СТОЛИЧНА ОБЩИНА

Д О К У М Е Н Т А Ц И Я

ЗА УЧАСТИЕ В ОТКРИТА ПРОЦЕДУРА ЗА Възлагане на обществена поръчка с предмет:

„Техническа поддръжка, ремонтно възстановителни дейности, основен ремонт и изграждане на публичното осветление на територията на Столична община” по обособени позиции:

1. „Техническа поддръжка, ремонтно възстановителни дейности, основен ремонт и изграждане на публичното осветление на територията на Столична община”- „Зона 1- Североизток“.

2. „Техническа поддръжка, ремонтно възстановителни дейности, основен ремонт и изграждане на публичното осветление на територията на Столична община”- „Зона 2- Югоизток“.

3. „Техническа поддръжка, ремонтно възстановителни дейности, основен ремонт и изграждане на публичното осветление на територията на Столична община”- „Зона 3 -Югозапад“.

4. „Техническа поддръжка, ремонтно възстановителни дейности, основен ремонт и изграждане на публичното осветление на територията на Столична община”- „Зона 4- Северозапад“.

**СОФИЯ, 2019 г.**

**СЪДЪРЖАНИЕ:**

[**РАЗДЕЛ I: ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА НА ОБЩЕСТВЕНАТА ПОРЪЧКА** 3](#_Toc5696465)

[**1. ПРЕДМЕТ:** 3](#_Toc5696466)

[**2. Описание на обществената поръчка:** 5](#_Toc5696467)

[**3. ПРОГНОЗНА СТОЙНОСТ** на обществената поръчка: 13](#_Toc5696468)

[**4. Срок ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ:** 13](#_Toc5696469)

[**5. ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ:** 13](#_Toc5696470)

[**6. ВЪЗМОЖНОСТ ЗА ПРЕДСТАВЯНЕ НА ВАРИАНТИ В ОФЕРТИТЕ.** 14](#_Toc5696471)

[**РАЗДЕЛ II. ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ И СПЕЦИФИКАЦИИ** 14](#_Toc5696472)

[**РАЗДЕЛ III. ИЗИСКВАНИЯ И ДОКАЗАТЕЛСТВА ЗА ИКОНОМИЧЕСКОТО И ФИНАНСОВОТО СЪСТОЯНИЕ И технически и професионални способности НА УЧАСТНИЦИТЕ В ОБщЕСТВЕНАТА ПОРЪЧКА** 31](#_Toc5696473)

[**РАЗДЕЛ IV. КРИТЕРИИ ЗА ВЪЗЛАГАНЕ НА ПОРЪЧКАТА** 40](#_Toc5696474)

[**Раздел V. ОБСТОЯТЕЛСТВА, НАЛИЧИЕТО НА КОИТО Е ОСНОВАНИЕ ЗА ОТСТРАНЯВАНЕ НА УЧАСТНИЦИТЕ** 43](#_Toc5696475)

[**РАЗДЕЛ V1. ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ УЧАСТНИЦИТЕ** 44](#_Toc5696476)

[**РАЗДЕЛ V.2. Съдържание на офертите и изисквания** 45](#_Toc5696477)

[**Раздел VI. УКАЗАНИЯ КЪМ ЗАИНТЕРЕСОВАНИТЕ ЛИЦА И УЧАСТНИЦИТЕ В ПРОЦЕДУРАТА** 47](#_Toc5696478)

[**VII. Гаранция за изпълнение на договора – условия, размер и начин на плащане** 48](#_Toc5696479)

[**РАЗДЕЛ VIII. ДРУГИ УКАЗАНИЯ** 49](#_Toc5696480)

# **РАЗДЕЛ I: ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА НА ОБЩЕСТВЕНАТА ПОРЪЧКА**

**Настоящата обществена поръчка се открива на основание чл. 73, ал.1 във връзка с чл.18, ал.1, т.1 от ЗОП – открита процедура по ЗОП.**

# **1. ПРЕДМЕТ:**

Предметът на поръчката е „Техническа поддръжка, ремонтно възстановителни дейности, основен ремонт и изграждане на публичното осветление на територията на Столична община”, по обособени позиции:

**1. Обособена позиция №1 „Зона 1- Североизток“ - обхваща следните административните райони на СО:**

- Район Нови Искър;

- Район Сердика;

- Район Кремиковци;

- Район Подуяне;

- Район Оборище.

**2. Обособена позиция №2 „Зона 2- Югоизток“- обхваща следните административните райони на СО:**

- Район „Слатина“

- Район Искър;

- Район Младост;

- Район Панчарево;

- Район Студентски;

- Район Изгрев.

**3. Обособена позиция №3 „Зона 3 -Югозапад“ - обхваща следните административните райони на СО:**

- Район Средец;

- Район Лозенец;

- Район Овча Купел;

- Район Витоша;

- Район Триадица.

**4. Обособена позиция №4 „Зона 4-Северозапад“ - обхваща следните административните райони на СО:**

- Район Банкя;

- Район Красна Поляна;

- Район „Красно село“;

- Район Илинден;

- Район Люлин;

- Район Връбница;

- Район Надежда;

- Район Възраждане.

**1.1.ПРАВНО ОСНОВАНИЕ ЗА ОТКРИВАНЕ НА ПРОЦЕДУРАТА:**

 Възложител на настоящата поръчка e заместник**-**кмета на Столична община, Направление „Транспорт и транспортни комуникации“ Дончо Барбалов, Възложител съгласно Заповед СОА18-РД09-1409/06.12.2018 г. на Кмета на Столична община. Възложителят взема решение за откриване на процедура за възлагане на обществена поръчка, с което одобрява обявлението за обществена поръчка и документацията за участие в процедурата. Процедурата се открива на основание чл. 18, ал. 1, т. 1, при условията на чл. 74 от ЗОП. За нерегламентираните в настоящите указания и документацията за участие условия по провеждането на процедурата, се прилагат разпоредбите на Закона за обществените поръчки и ППЗОП, както и приложимите национални и международни нормативни актове, съобразно с предмета на поръчката.

**1.2. МОТИВИ ЗА ИЗБОР НА ПРОЦЕДУРА ПО ВЪЗЛАГАНЕ НА ПОРЪЧКАТА**

Провеждането на предвидената в ЗОП открита процедура гарантира в най-голяма степен публичността на възлагане изпълнението на поръчката, респективно прозрачност при разходването на финансовите средства.

С цел да се осигури максимална публичност и да се постигнат и най-добрите за Възложителя условия, настоящата обществена поръчка се възлага именно чрез посочения вид процедура. Посредством тази процедура се цели и защитаване на обществения интерес, като се насърчи конкуренцията и се създадат равни условия и прозрачност при провеждането й.

## **2. Описание на обществената поръчка:**

**2.1. Поддържане и експлоатация на публично осветление:**

**2.1.1. Поддържане, текущ ремонт и управление на публично осветление**

- Поддържане на минимално ниво на осветеност 90% през първата година от срока на договора и 99% за останалия период от срока на договора;

- Осигуряване на функционирането на публичното осветление на територията на съответната зона от Столична община.

**-** Включване и изключване на публичното осветление след съгласуване на часовете за това със Столична община, при осигуряване на използваемост от 3900 до 4150 часа на година, включително и при ремонтно възстановителни дейности по съоръженията на публичното осветление.

**-** Осигуряване на всички материали, резервни части, съоръжения и дейности, необходими за експлоатация и поддръжка на публичното осветление.

- Почистване на оптичните системи на осветителните тела веднъж годишно през месеците септември и октомври, в съответствие с предварително съгласуван график със Столична община и при всяка смяна на светлинния източник или ПРА;

- Окастряне на клоните на дърветата от втори и по-висок порядък, които попадат на пътя на светлинния поток от осветителните тела на публичното осветление. Окастрянето се извършва веднъж годишно през месеците май и юни, в съответствие с предварително съгласуван график със Столична община.

**2.1.2. Поддържане и текущ ремонт на осветителните тела и светлинните източници**

- Поддържане на осветителните тела в изправност, затворени и защитени от климатични влияния;

- Подмяна на светлинните източници при всяко изгаряне. Предназначените за подмяна светлинни източници трябва да имат същата мощност и светлинен поток равен или по - голям от този на заменяните светлинни източници. Изгорелите светлинни източници трябва да се съхраняват на определени места по такъв начин, че да се предотврати тяхното счупване и замърсяване на околната среда до предаването им на лицензирана фирма, съгласно сключен договор между Столична община и дружество за ИУЕЕО съгласно Наредбата за излязло от употреба електрическо и електронно оборудване;

- Ремонт или подмяна на пусково-регулиращата апаратура (ПРА) при всяка неизправност;

- При невъзможност за замяна на повреден елемент (оптична система, рефлектор, ПРА, корпус и други) се заменя цялото осветително тяло с такова, което има най-близки параметри по отношение на необходимото ниво на осветеност. В отделни случаи може да се изисква новото осветително тяло да е максимално подобно на подмененото на външен вид.

**2.1.3. Поддържане и текущ ремонт на разпределителните и захранващи електрически табла (касети)**

Разпределителните и захранващи електрически табла трябва да се поддържат в изправност и с плътно затворени и заключени врати, за да се предотврати нерегламентирания достъп до тях. Трябва да се извършва подмяна на изгорелите предпазители с еквивалентни.

**2.1.4. Поддържане и текущ ремонт на изградената система за управление на уличното осветление;**

- Поддържане и текущ ремонт на локалните елементи на изградената система за управление на уличното осветление, разположени в електрическите табла;

**-** Поддържане и текущ ремонт на локалните елементи на изградената система за управление на уличното осветление, разположени в осветителните тела.

**2.1.5. Поддържане и текущ ремонт на електрическата захранваща мрежа за публично осветление и кабелните шахти.**

 Мрежата трябва да се поддържа в изправност. При проблем в подземната кабелна мрежа следва да бъдат изградени временни въздушни аварийни връзки, за да се осигури нормалната работа на публичното осветление. След отстраняване на неизправностите или авариите, временните въздушни аварийни връзки да се премахнат.

Шахтите трябва да се поддържат така, че да не затрудняват и застрашават преминаването на пешеходци и превозни средства. Да се извършва два пъти годишно преглед за компрометирани капаци и рамки на шахти. Да не се допуска наличието на каквито и да било допълнителни съоръжения и кабели в шахтите и кабелните мрежи с изключение на такива собственост на „Столичен електротранспорт” ЕАД, на електроснабдителното дружество, както и на физически и юридически лица, които имат сключен договор за ползване на кабелните мрежа със Столична община. При установяване наличие на подобни допълнителни съоръжения и кабели в шахтите и кабелните мрежи, Изпълнителят се задължава да уведоми Столична община и да се предприемат действия съгласно получените писмени указания.

**2.1.6. Поддържане и текущ ремонт на стълбовата мрежа**

Стълбовете трябва да се поддържат в изправност и със затворени ревизионни врати (капаци). Стълбовете трябва да са във вертикално положение. Конзолите (рогатките) трябва да са ориентирани така, че монтираните на тях осветителни тела да осигуряват оптимална осветеност. Да не се допуска наличието на каквито и да било допълнителни съоръжения и кабели върху стълбовете с изключение на такива собственост на „Столичен електротранспорт” ЕАД, на електроснабдителното дружество, както и знаци и съоръжения на физически и юридически лица, които имат сключен договор за ползване на стълбовата мрежа със Столична община. При установяване наличие на подобни допълнителни съоръжения и кабели върху стълбовете, Изпълнителят се задължава да уведоми Столична община и да се предприемат действия съгласно получените писмени указания.

**2.1.7. Поддържане и текущ ремонт на осветлението в транспортни подлези и тунели и на пешеходните пътеки на територията на Столична община**

В транспортни подлези и тунели и на пешеходните пътеки съгласно Приложение 1 към договора трябва да се поддържа ниво на осветеност 100%. Осветлението трябва да е в изправност и в съответствие с нормативните изисквания.

**2.1.8. Монтаж, поддържане, демонтаж и текущ ремонт на художественото (архитектурно и празнично) осветление.**

Необходимо е да се поддържа ниво на осветеност 100%. Художественото осветление трябва да се поддържа в изправност. Обектите с архитектурно осветление, предмет на поръчката, са описани в Приложение 1- Списък на обекти с архитектурно осветление. Обектите с празнично осветление са описани в Приложение 1. Цените за монтаж и демонтаж на елементи от художественото осветление са съгласно **Приложение № 2А** към ценовото предложение на Участника. Художественото осветление се включва и изключва след предварително съгласуване със Столична община.

**2.1.9. Поддържане на новоизградени обекти от публичното осветление.**

- Процедура за приемане на обекти от публичното осветление за техническа поддръжка.

Столична община предава за поддръжка новоизградени или основно ремонтирани обекти от публичното осветление с Протокол за предаване на обект от публичното осветление за поддръжка. След подписване на протокола общият брой осветителни тела, приети за поддръжка с протокола, се добавят към поддържаните вече осветителни тела. Цената за поддръжка на всяко от приетите осветителни тела е единичната цена за техническо поддържане и експлоатация на един брой осветително тяло за един месец, посочена в ценовото предложение.

До изтичане на гаранционния срок за предадените за поддръжка осветителни елементи от публичното осветление, гаранционни дефекти се покриват от фирмата изградила съоръженията.

- Процедура за спиране на поддръжката на обекти от публичното осветление.

Столична община и Дружеството, поддържащо публичното осветление в съответната зона, подписват Протокол за спиране на поддръжката на обект от публичното осветление, при ремонтни дейности от страна на Столична община. След подписване на протокола от общия брой осветителни тела, приети за поддръжка, се изважда броя на осветителните тела описани в протокола. Цената, с която се редуцира общата сума за поддръжката за всяко от спрените от поддръжка осветителни тела, е единичната цена за поддържане и експлоатация на един брой осветително тяло за един месец, посочена в ценовото предложение.

**2.1.10. Отстраняване на аварии по съоръженията за публично осветление.**

Срокове за отстраняване на аварии:

- При неизправност или авария, която би могла да доведе до опасност за живота и здравето на хората, работите по отстраняване следва да започнат до 1 час след получаване на сигнала и да бъдат отстранени до 12 часа, като през това време мястото следва да бъде подходящо обозначено;

- При неизправност или авария, вследствие на която се прекъсва осветлението, работите по отстраняване следва да започнат в рамките на деня през който е получен сигналът за проблема и да бъдат отстранени до 48 часа. При проблем в подземната кабелна мрежа следва да бъдат изградени временни аварийни въздушни връзки, за да се осигури нормалната работа на публичното осветление. След отстраняване на неизправностите или авариите, временните въздушни аварийни връзки да се премахнат;

- В случай на повреди, при които няма прекъсване на осветлението, работите следва да започнат в рамките на деня на получаването на сигнала и да завършат до 48 часа;

- Смяна на светлинен източник - до 24 часа от получаването на сигнала;

- Ремонт на осветително тяло - до 48 часа от получаването на сигнала;

- Ремонт на рогатка - до 48 часа от получаването на сигнала;

- Ремонт на стълб - до 48 часа от получаването на сигнала.

**2.1.11. Контрол и проверка на фактурираната от електроснабдителното дружество електроенергия.**

 Контролът на изразходвана за публичното осветление електроенергия, както и произтичащите в тази връзка организационни и технически дейности, се изразява в:

- Изготвяне на бази за фактуриране на консумираната електроенергия по тримесечия, за договориране по тарифи (върхова, дневна, нощна и еднотарифна) за съответен месец, тримесечие и в годишен аспект.

- Контрол от страна на дружеството, поддържащо публичното осветление в съответната зона, на фактурираната реално консумирана електроенергия, както и състоянието на средствата за търговското мерене на всеки обект, в края на всеки последен месец от дадено тримесечие.

- Изготвяне на анализи и прогнози във връзка с консумираната електроенергия за текущата година и бъдещи периоди.

**2.1.12. Недопускане на нерегламентирано включване към системата на публичното осветление.**

При установяване на нерегламентирано включване към публичното осветление, от страна на трети лица, незабавно да се уведоми Столична община и да се предприемат действия съгласно получените писмени указания.

**2.1.13. Други технически дейности:**

- Участие в приемателни комисии за новоизградено или ремонтирано публично осветление;

- Съгласуване на проекти засягащи мрежата на публичното осветление на територията на съответната Зона на Столична община;

- Съгласуване на дейността си, засягаща публичното осветление, с отделните експлоатационни дружества, използващи подземни комуникации на територията на Столична община;

- Организиране и поддържане на денонощен диспечерски център за подаване на информация и сигнали касаещи публичното осветление и водене на кореспонденция по постъпили жалби и сигнали от граждани, районни администрации и др. Кореспонденцията да се води в електронен вид и с възможност за непрекъснат и постоянен достъп и контрол от оторизирани служители на Столична община. Срокът за отговор на постъпилите сигнали и жалби е до 30 календарни дни.

- Документиране на случаите на прекъсване на доставката на електроенергия от страна на доставчика и на възстановяването на доставката на електроенергия;

- Документиране на неизправности и нанесени щети по съоръженията на публичното осветление. Контакти и връзки с физически и юридически лица увредили или унищожили съществуващи съоръжения на публичното осветление, за възстановяване, предписания и проверка на място за възстановени по предписанията съоръжения на публичното осветление. Съдействие при предявяване на иск към застрахователните компании на извършителите на ПТП, увредили съоръжения от публичното осветление на Столична община и възстановяване на увреденото имущество за сметка на удовлетворената претенция към причинилия увредата или неговия застраховател.

- Други дейности свързани с предмета на услугата по управление, поддържане и експлоатация на публичното осветление.

Видовете елементи на публичното осветление и техните количества са съгласно Приложение №1 – Списък на елементите от системата за публично осветление на включени в обхвата на поръчката, включително и съпътстващата ги инфраструктура (стълбове, рогатки, мрежа и шахти).

**2.1.14. Поддържане и актуализиране на Географска Информационна Система (ГИС).**

 Географска Информационна Система (ГИС), внедрена от Столична община, трябва да се поддържа актуална за целия срок на договора от Оператора на съответната Зона, като своевременно се въвежда всяка подмяна на светлинен източник, ремонт и изграждане на ново публично осветление, разширение на системата за управление, както и другите характеристики от системата на публичното осветление.

**2.2. Ремонтно-възстановителни дейности по съоръженията от системата на публичното осветление.**

 Ремонтно-възстановителни дейности по съоръженията от публичното осветление включват възстановяване на електрическата мрежа ниско напрежение (НН), отпаднала при подмяна на стълбовната мрежа собственост на електроразпределителното дружество и/или при ремонтни дейности, извършвани от тях. Всяка ремонтно-възстановителна дейност по съоръженията от системата на публичното осветление се описва и нанася в ГИС.

**2.3. Дейности по основен ремонт и изграждане на ново публично осветление и разширение на системата за управление на уличното осветление.**

 Дейностите по основен ремонт и изграждане на ново публично осветление и разширение на системата за управление на уличното осветление включват:

**2.3.1. Основен ремонт на съоръженията от публичното осветление в зависимост от разчетените средства в бюджета на Столична община:**

 „Основен ремонт“ на строеж е частично възстановяване и/или частична замяна конструктивни елементи, основни части, съоръжения или инсталации на строежа, както и строително монтажните работи, с които първоначално вложени, но износени материали, конструкции и конструктивни елементи се заменят с други видове или се извършват нови видове работи, с които се възстановява експлоатационната им годност, подобрява се или се удължава срокът на тяхната експлоатация.

 На основен ремонт и възстановяване подлежат следните амортизирани, повредени или унищожени елементи от публичното осветление вследствие на продължителна експлоатация, посегателства от трети лица, ПТП и др.:

 - Осветителни тела;

- Стълбове за публично осветление;

- Конзоли (рогатки);

- Разпределителни и захранващи електрически табла;

- Елементи от електрическата мрежа.

**2.3.2. Изграждане на ново осветление в зависимост от разчетените средства в бюджета на Столична община:**

* Изграждане на ново публично осветление на улици и междублокови пространства където няма изградено такова;
* Изграждане на ново парково осветление;
* Изграждане на ново архитектурно осветление;
* Изграждане на ново празнично осветление.

**2.3.3. Подмяна на осветителните тела с нови, енергоефективни светодиодни осветители в зависимост от осигуреното финансиране:**

 - подмяна на съществуващи улични и паркови осветителни тела с нови енергоефективни светодиодни осветители с подходящи светлотехнически характеристики съответстващи на нормативните изисквания.

**2.3.4. Разширение на изградената система за радио управление на уличното осветление в зависимост от разчетените средства в бюджета на Столична община:**

Разширение на системата за управление на уличното осветление, до обхващане на всички елементи от уличната осветителна уредба на територията на Столична община чрез:

* Доставка и монтаж, пуск, настройка на необходимите хардуерни устройства за управление и комуникация във всяко табло за улично осветление, така че те да бъдат интегрирани в съществуващата система за управление;
* Допълнение, преконфигурация, настройка на софтуера за управление на уличното осветление, като в него бъдат интегрирани всички новоизградени елементи.

**2.3.5. Идентифициране и номериране:**

 След изпълнение на СМР елементите от публичното осветление подлежат на идентифициране и номериране съгласно Приложение 5 - Правила за идентифициране и номериране на елементите и съоръженията на публичното осветление на Столична община.

**2.4. Изготвяне на технически проекти за основен ремонт и изграждане на ново публично осветление:**

 Изготвяне на технически проекти за основен ремонт и изграждане на ново публично осветление - част Електро, част Конструктивна, част ПБЗ, част ВОД. След изготвяне всеки отделен проект подлежи на съгласуване и одобрение от Столична община.

## **3. ПРОГНОЗНА СТОЙНОСТ** на обществената поръчка:

Прогнозната стойност за изпълнение на всички обособени позиции е до 160 000 000 лв. (сто и шестдесет милиона лева) лева без ДДС, формирана както следва:

* Прогнозната стойност за изпълнение на **Обособена позиция №1 „Зона 1 - Североизток“**  е 40 000 000 лв. (четиридесет милиона) лева без ДДС.
* Прогнозната стойност за изпълнение на **Обособена позиция №2 „Зона 2 - Югоизток“**  е 40 000 000 лв. (четиридесет милиона) лева без ДДС.
* Прогнозната стойност за изпълнение на **Обособена позиция №3 „Зона 3 - Югозапад“**  е 40 000 000 лв. (четиридесет милиона) лева без ДДС.
* Прогнозната стойност за изпълнение на **Обособена позиция №4 „Зона 4 - Северозапад“**  е 40 000 000 лв. (четиридесет милиона) лева без ДДС.

Прогнозната стойност не включва размера на разходите, необходими за заплащане на електроенергия. Прогнозната стойност зависи от разчетените средства в бюджета на Столична община за изграждане, основен ремонт и поддръжка на публично осветление.

## **4. Срок ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ:**

Срокът за изпълнение на настоящата поръчка е 5 (пет) години, считано от датата на регистрационния индекс на договора в деловодната система на Столична община.

## **5. ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ:**

Настоящата обществена поръчка е разделена на следните обособени позиции:

**1. Обособена позиция №1 „Зона 1- Североизток“ - обхваща следните административните райони на СО:**

- Район Нови Искър;

- Район Сердика;

- Район Кремиковци;

- Район Подуяне;

- Район Оборище.

**2. Обособена позиция №2 „Зона 2- Югоизток“- обхваща следните административните райони на СО:**

- Район „Слатина“

- Район Искър;

- Район Младост;

- Район Панчарево;

- Район Студентски;

- Район Изгрев.

**3. Обособена позиция №3 „Зона 3 -Югозапад“ - обхваща следните административните райони на СО:**

- Район Средец;

- Район Лозенец;

- Район Овча Купел;

- Район Витоша;

- Район Триадица.

**4. Обособена позиция №4 „Зона 4-Северозапад“ - обхваща следните административните райони на СО:**

- Район Банкя;

- Район Красна Поляна;

- Район „Красно село“;

- Район Илинден;

- Район Люлин;

- Район Връбница;

- Район Надежда;

- Район Възраждане.

## **Участниците могат да подават оферта само за една обособена позиция.**

## **6. ВЪЗМОЖНОСТ ЗА ПРЕДСТАВЯНЕ НА ВАРИАНТИ В ОФЕРТИТЕ.**

Няма възможност за представяне на варианти в офертите.

# **РАЗДЕЛ II. ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ И СПЕЦИФИКАЦИИ**

**1. НОРМАТИВНИ АКТОВЕ И СТАНДАРТИ**

 Участниците в настоящата обществена поръчка следва да спазват следните стандарти и нормативни актове**:**

* БДС 16291:1985 - Кабели силови за неподвижно полагане с изолация от поливинилхлорид или еквивалентен;
* БДС 4305:1990 - Проводници с поливинилхлоридна изолация за електрически инсталации или еквивалентен;
* БДС EN 55015:2013 - Гранични стойности и методи за измерване на характеристиките на радиосмущенията от електрически осветителни и подобни на тях устройства или еквивалентен;
* БДС EN 13201-2:2016 -Публично осветление. Част 2: Технически изисквания;
* БДС EN 13201-3:2016 - Публично осветление. Част 3: Изчисляване на светлотехническите показатели или еквивалентен;
* БДС EN 13201-4:2016 - Публично осветление. Част 4: Методи за измерване на светлотехническите показатели на осветителни уредби или еквивалентен;
* БДС EN 13032-1:2004+A1:2012 - Светлина и осветление. Измерване и представяне на фотометрични данни на лампи и осветители. Част 1: Измерване и формат на папката или еквивалентен;
* БДС EN 15502-1:2012+A1:2015 - Осветители. Част 1: Общи изисквания и изпитвания или еквивалентен;
* БДС EN 60598-2-5:2015 - Осветители. Част 2 - 3: Специфични изисквания. Осветители за осветяване на улици и пътища (IEC 60598-2-3:2002/A1:2011) или еквивалентен;
* БДС EN 60598-2-5:2002 - Осветители. Част 2-5: Специфични изисквания. Прожектори или еквивалентен;
* БДС EN 61547:2010 - Съоръжения за общи осветителни цели. Изисквания за устойчивост на електромагнитна съвместимост (IEC 61547:2009) или еквивалентен;
* БДС 5053:1979 - Комплектни устройства за командуване. Шкафове за командване на публично осветление или еквивалентен;
* БДС EN 40-4:2003 - Стълбове за осветление. Част 4: Изисквания за стълбове за осветление от стоманобетон и предварително напрегнат бетон или еквивалентен;
* БДС EN 40-5:2003 - Стълбове за осветление. Част 5: Изисквания за стоманени стълбове за осветление или еквивалентен;
* БДС EN 40-6:2003 - Стълбове за осветление. Част 6: Изисквания за алуминиеви стълбове за осветление или еквивалентен;
* БДС EN 12767:2008 - Пасивна безопасност на носещите конструкции на пътните принадлежности. Изисквания и методи за изпитване или еквивалентен;
* БДС EN 61439-3:2012 - Комплектни комутационни устройства за ниско напрежение. Част 3: Разпределителни табла, предназначени за експлоатация от неквалифицирани лица (РТНЛ) (IEC 61439-3:2012) или еквивалентен;
* БДС EN ISO 1461:2009 – Горещо цинкови покрития на готови продукти от чугун и стомана. Технически изисквания и методи за изпитване (ISO 1461:2009) или еквивалентен;
* БДС 3636:1981 - Шахти кабелни за съобщителни канални мрежиили еквивалентен;
* БДС EN 124-1:2015 - Покрития за водоприемници и ревизионни шахти за транспортни и пешеходни зони. Част 1: Определения, класификация, общи принципи за проектиране, изисквания към експлоатационните показатели и методи за изпитване или еквивалентен;
* БДС EN 62386-207:2010 - Цифрово адресиран интерфейс за осветление. Част 207: Специфични изисквания за устройства за управление. Модули за светодиоди (устройство тип 6) (IEC 62386-207:2009) или еквивалентен;
* БДС EN 60838-2-2:2006/A1:2012 - Различни видове фасунги за лампи. Част 2-2: Специфични изисквания. Съединители за светодиодни модули (IEC 60838-2-2:2006/A1:2012) или еквивалентен;
* БДС EN 62031:2009 - Светодиодни модули за общо осветление. Технически изисквания за безопасност (IEC 62031:2008) или еквивалентен;
* БДС EN 60901:2003 - Едноцокълни луминесцентни лампи. Технически изисквания към работните характеристики (IEC 60901:1996) или еквивалентен;
* БДС EN 61167:2016 - Металхалогенни лампи. Спецификации на техническите изисквания (IEC 61167:2015) или еквивалентен;
* БДС EN 62035:2015 - Разрядни лампи (с изключение на луминесцентни лампи). Технически изисквания за безопасност (IEC 62035:2014) или еквивалентен;
* БДС EN 60662:2012 - Натриеви лампи с високо налягане. Технически изисквания (IEC 60662:2011); или еквивалентен;
* БДС EN 61347-2-13:2014 - Устройства за управление на лампи. Част 2-13: Специфични изисквания за електронни устройства за управление на лампи, захранвани с постоянно напрежение или променливо напрежение, за светодиодни модули (IEC 61347-2-13:2014) или еквивалентен;
* БДС EN ISO 9001:2015- Системи за управление на качеството. Изисквания или еквивалентен;
* ISO 14001:2015 - Системи за управление по отношение на околната среда. Изисквания и указания за прилагане или еквивалентен;
* Закон за здравословни и безопасни условия на труд;
* Закон за устройство на територията;
* Наредба № 3 от 9.06.2004 г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии;
* Наредба № 4 от 22 декември 2010 г. за мълниезащитата на сгради, външни съоръжения и открити пространства.
* Представя се Декларация за съгласие с гореописаните (част от ТП).

**2. Технически изисквания към оборудването, което ще се използва при изпълнение на услугите.**

* 1. **Технически изисквания към LED уличните осветителни тела за основен ремонт, подмяна и ново изграждане.**
		1. Технология - Светодиодна /LED/;
		2. Светлинен добив на светлинния източник ≥130 lm/W;
		3. Захранващ блок - неразделна част от корпуса на осветителя и монтиран в него;
		4. Възможност за димиране - плавно димиране на светлинния поток от 0% до 100%;
		5. Живот на захранващия блок - над 80 000 ч. при 70°C;
		6. Оптичната система - интегрална оптика с лещи върху светодиодите, разработена от UV-стабилизиран материал;
		7. Корпус от лят под високо налягане алуминий;
		8. Степен на защита IP67 или по-висока;
		9. Удароустойчивост IK08 или по-висока;
		10. Механично разделяне на електрическата верига при отваряне на корпуса;
		11. Тип монтаж - хоризонтален и вертикален;
		12. Възможност за промяна ъгъла на окачване +10/-5 градуса или по-широк;
		13. Индекс на цветопредаване Ra≥70;
		14. Цветна температура от 3000К до 4000K;
		15. Живот >60000 часа при L80B10;
		16. Работна температура - -30÷45° C или в по-широк диапазон;
		17. Фактор на мощността cos f≥0,95;
		18. Захранване мин. в диапазона 170-240V, 50 Hz;
		19. Термична защита на използваните светодиодни модули;
		20. Защита срещу конденз – наличие на дихател;
		21. Функция „Постоянен светлинен поток“, вградена в захранването;
		22. Фотобиологична безопасност;
		23. Уличните осветителни тела с мощност от 100W до 250W трябва да имат индивидуално управление чрез съществуващата система за управление на уличното осветление и възможност за работа в режим „Водеща светлина“:

- На всеки осветител да може да се присвоява определен индивидуален адрес. Броят на адресите да е неограничен;

- Да комуникират двупосочно със съществуващата система за управление и да приемат команди от нея, както и да снемат и подават информация за състоянието (включено, изключено, ниво на димиране, електрически параметри на осветителя) и изправността на всяко осветително тяло;

- При повреда на елемент на системата за режим за „Водеща светлина“, осветителите автоматично да се самонастройват на максимална яркост.

* + 1. Осветителните тела да бъдат произведени според изискванията на стандартите ISO 9001 и ISO 14001;
		2. Да съответства на следните стандарти: EN 61547, EN 55015, EN 61000-3-2, 3-3, EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 60529, EN 62262(50102), EN 61643 и EN 62471.
		3. Да има оторизиран от производителя сервиз на територията на Република България за поддръжка и ремонт на предлаганите осветителни тела.

**Доказване на съответствието на предложените от участниците LED улични осветителни тела с техническите изисквания за LED улични осветителни тела посочени по т.2.1.1 до т. 2.1.26:**

1. Мостри от предлаганата серия осветители**\***;

2. Каталожни материали на предлаганите осветителни тела;

3. Заверени копия от протоколи от изпитания и сертификати, издадени на името участника от акредитирана Българска или от Европейския съюз лаборатория;

4. Изискванията по т. 2.23 до се доказват със заверено копие на протокол за функционални изпитания, издаден на участника от Български или Европейски независим орган /лаборатория/;

5. Изискванията по т. 2.24 се доказват със заверени копия на сертификати по ISO 9001 и ISO 14001, удостоверяващи че осветителните тела се произвеждат съгласно изискванията на ISO 9001; ISO 14001;

6. Изискването по т.2.26 се доказва с заверено оторизационно писмо от производителя на предлаганите осветителни тела, удостоверяващо, че участникът има оторизиран от производителя сервиз на територията на Република България за поддръжка и ремонт на предлаганите осветителни тела.

1. **Технически изисквания към LED парковите осветителни тела за основен ремонт, подмяна и новоизграждане**.
	1. Технология - Светодиодна /LED/;
	2. Светлинен добив на светлинния източник ≥130 lm/W;
	3. Излъчване само в долната полусфера;
	4. Захранващ блок - неразделна част от корпуса на осветителя и монтиран в него;
	5. Възможност за димиране - плавно димиране на светлинния поток от 0% до 100%;
	6. Живот на захранващия блок - над 80 000 ч. при 70°C;
	7. Оптичната система - интегрална оптика с лещи върху светодиодите, разработена от UV-стабилизиран материал;
	8. Корпус от лят под високо налягане алуминий;
	9. Степен на защита IP67 или по-висока;
	10. Удароустойчивост IK08 или по-висока;
	11. Тип монтаж - вертикален;
	12. Индекс на цветопредаване Ra≥70;
	13. Цветна температура от 3000К до 4000K;
	14. Живот >60000 часа при L80B10;
	15. Работна температура -30 ÷45° C или в по-широк диапазон;
	16. Фактор на мощността cos f≥0,95;
	17. Захранване в диапазона 170-240V, 50 Hz;
	18. Термична защита на използваните светодиодни модули;
	19. Функция „Постоянен светлинен поток“, вградена в захранването;
	20. Фотобиологична безопасност;
	21. Осветителните тела да бъдат произведени според изискванията на стандартите ISO 9001 и ISO 14001;
	22. Да съответства на следните стандарти: EN 61547, EN 55015, EN 61000-3-2, 3-3, EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 60529, EN 62262(50102), EN 61643 и EN 62471.
	23. Да има оторизиран от производителя сервиз на територията на Република България за поддръжка и ремонт на предлаганите осветителни тела.

**Доказване на съответствието на предложените от участниците LED паркови осветителни тела с техническите изисквания за LED парковите осветителни тела посочени по т.3.1 до т. 3.23:**

1. Каталожни материали на предлаганите осветителни тела;

2. Заверени копия от изпитвателни протоколи от изпитания и сертификати, издадени на името участника от акредитирана Българска или от Европейския съюз лаборатория;

3. Изискванията по т. 3.21 се доказват с копия на сертификати по ISO 9001 и ISO 14001, удостоверяващи, че осветителните тела се произвеждат съгласно изискванията на ISO 9001 и ISO 14001;

4. Изискването по т.3.23 се доказва с оторизационно писмо от производителя на предлаганите осветителни тела, удостоверяващо, че участникът има оторизиран от производителя сервиз на територията на Република България за поддръжка и ремонт на предлаганите осветителни тела.

1. **Технически изисквания към натриевите улични осветителни тела.**
	1. Корпус на осветителното тяло:

- метален, изработен от лят или дълбоко изтеглен алуминий, прахово боядисан или защитно елуксиран;

- неметален, изработен от UV- стабилизирана полимер.

* 1. Разсейвател:

- термо-закалено стъкло;

- полиметилметакрилат (PMMA). Допуска се и от UV-стабилизиран поликарбонат, при поемане на гаранция от Участника, че няма да пожълтее или помътнее за срок от 10 години.

* 1. Оптична система (отражател) - монолитен или ламелен, изработен от алуминий.
	2. Да има възможност за автоматично разделяне от захранващата електрическа мрежа при отваряне на корпуса за ремонт и поддръжка.
	3. Да има възможност за промяна на ъгъла на окачване.
	4. Степен на защита на цялото тяло (в т.ч. оптична система и блок на пусково регулиращата апаратура – ПРА) - не по-нисък от ІР65.
	5. Предлаганите осветители да бъдат произведени според изискванията на стандартите ISO 9001 и ISO 14 001.
	6. Предлаганите осветителни тела да отговарят на изискванията на българските и международни стандарти: БДС EN 55015, БДС EN 60598-1, БДС EN 60598-2-3 и БДС EN 61547.
	7. Да има оторизиран от производителя сервиз на територията на Република България за поддръжка и ремонт на предлаганите осветителни тела.

**Доказване на съответствието на предложените от участниците натриеви улични осветителни тела с техническите изисквания за натриевите улични осветителни тела, посочени по т.4.1 до т. 4.9:**

1. Каталожни материали на предлаганите осветителни тела;
2. Заверени копия от изпитвателни протоколи от изпитания, издадени на името на участника от акредитирана Българска или от Европейския съюз лаборатория;
3. Изискванията по т. 4.7 се доказват с копия на сертификати по ISO 9001 и ISO 14001, удостоверяващи, че осветителните тела се произвеждат съгласно изискванията на ISO 9001; ISO 14001;
4. Изискването по т. 4.9 се доказва с оторизационно писмо от производителя на предлаганите осветителни тела, удостоверяващо, че участникът има оторизиран от производителя сервиз на територията на Република България за поддръжка и ремонт на предлаганите осветителни тела.
5. **Технически изисквания към натриевите паркови осветителни тела.**
	1. Корпус на осветителното тялото:

- метален, изработен от лят или дълбоко изтеглен алуминий, прахово боядисан или защитно елуксиран;

- неметален, изработен от UV- стабилизирана полимер.

5.2. Разсейвател:

 - термо- закалено стъкло;

 - полиметилметакрилат (PMMA). Допуска се и от UV-стабилизиран поликарбонат, при поемане на гаранция от Участника, че няма да пожълтее или помътнее за срок от 10 години.

* 1. Оптична система (отражател) - монолитен или ламелен, изработен от алуминий.
	2. Оптичната система и конструкцията да ограничават излъчването на светлина в горната полусфера с цел намаляване на светлинното замърсяване и подобряване на светло-техническите параметри.
	3. Предлаганите осветителни тела да бъдат с възможност за директен монтаж, върху стълб.
	4. Степен на защита на цялото тяло (в т.ч. оптична система и блок на пусково регулиращата апаратура – ПРА) - не по-нисък от ІР65.
	5. Предлаганите осветители да бъдат произведени според изискванията на стандартите ISO 9001 и ISO 14001.
	6. Предлаганите осветителни тела да отговарят на изискванията на българските и международни стандарти: БДС EN 55015, БДС EN 60598-1, БДС EN 60598-2-3 и БДС EN 61547.
	7. Да има оторизиран от производителя сервиз на територията на Република България за поддръжка и ремонт на предлаганите осветителни тела.

 **Доказване на съответствието на предложените от участниците натриеви паркови осветителни тела с техническите изисквания за натриевите паркови осветителни тела посочени по т. 5.1 до т. 5.9:**

1. Каталожни материали на предлаганите осветителни тела;

2. Заверени копия от изпитвателни протоколи от изпитания, издадени на името на участника от акредитирана Българска или от Европейския съюз лаборатория;

3. Изискванията по т. 5.7 се доказват със копия на сертификати по ISO 9001 и ISO 14001, удостоверяващи, че осветителните тела се произвеждат съгласно изискванията на ISO 9001; ISO 14001;

4. Изискването по т. 5.9 се доказва с оторизационно писмо от производителя на предлаганите осветителни тела, удостоверяващо, че участникът има оторизиран от производителя сервиз на територията на Република България за поддръжка и ремонт на предлаганите осветителни тела.

**6. Светлинни източници**

**6.1 За натриеви лампи с високо налягане (НЛВН):**

- Форма – тръбна или елиптична от прозрачно стъкло;

- Светлинен добив ≥ 80 lm/W;

- Цветна температура ≥ 2000 К;

- Индекс на предаване на цветовете Ra ≥ 20;

- Срокът на експлоатация на НЛВН да не бъде по-малък от 20 хиляди часа.

 **6.2 За светодиодни (LED) модули:**

**-** Светлинен добив ≥ 130 lm/W;

- Цветна температура – от 3000К до 4000 К вкл.;

- Индекс на предаване на цветовете Ra ≥ 70;

- Срокът на експлоатация да не бъде по-малък от 50 хиляди часа.

 **6.3 За метал халогенни лампи (МХЛ)**

 - Светлинен добив > 85 lm/W;

 - Цветна температура - от 3000 К - 4000 К вкл.;

 - Индекс на предаване на цветовете Ra ≥ 80;

 - Срокът на експлоатация да не бъде по-малък от 12 хиляди часа.

**6.4 За компактни флуоресцентни лампи (КФЛ):**

 - Светлинен добив ≥ 50 lm/W;

 - Цветна температура - от 3000К -4000К;

 - Индекс на предаване на цветовете Ra ≥ 80;

 - Срокът на експлоатация да не бъде по-малък от 20 хиляди часа.

**Доказването на съответствието на предложените от участниците светлинни източници с техническите изисквания за светлинните източници посочени по т. 6:**

1. Каталожни материали на предлаганите светлинни източници.

**7. Технически изисквания към устройствата за управление, измерване и комуникация за разширение на съществуващата система за управление на уличното осветление**

* 1. Да представлява устройство с програмируеми цифрови и аналогови входове и изходи, което да позволява ефективно управление на осветлението и да събира информация за състоянието и режима на работа на отделните елементи на осветителната уредба;
	2. Да осъществява връзката с Центъра за управление, да изпълнява командите за включване, изключване и димиране на уличното осветление и да събира и предава към Центъра за управление информация за състоянието и параметрите на осветителите и мрежата;
	3. Да притежава вграден астрономически часовник, с възможност за дистанционно синхронизиране от отдалечен сървър, чрез който при загуба на връзка с Центъра за управление продължава да управлява осветлението. Устройството да преминава автоматично от зимно астрономическо часово време в лятно часово време и обратното;
	4. Да управлява включването и изключването по радио канал на не по-малко от 4 релейни изхода. В зависимост от приетата команда за включване или изключване устройството да комутира съответния релеен изход за управление;
	5. Да има програмируем индивидуален и групов адрес. Дадено устройство да може да принадлежи едновременно към няколко групи;
	6. Да измерва тока и напрежението на всяка линия и да снема и съхранява данните от измервателните устройства и сензорите - електрически параметри на захранващата мрежа и изходящите линии, състояние на контактори, отворена врата на таблото и др. Да съхранява данните локално, след което да изпраща информацията в Центъра за управление;
	7. При поискване да се предават електрическите параметри, измерени от измервателното устройство. Да предава при поискване:
	+ Състояние на изходите;
	+ Състоянието на входовете. Предава час и дата;
	+ Час и дата на последно изпълнена от устройството команда;
	+ Състояние на часовника за реално време;
	+ Напрежение на мрежата;
	+ Токове в отделните линии;
	1. При възникване на аларма да предава информацията по радиомрежата към Центъра за управление.
	2. Да има възможност за отдалечен достъп до конфигурацията и диагностициране в реално време;
	3. Да има възможност за конфигуриране с функция ретранслатор;
	4. Да има интерфейс за връзка с индивидуалните устройства за управление на всяка отделна светлинна точка и да може да предава команди, както и приема информация за състоянието (включено, изключено, ниво на димиране) и изправността на осветителното тяло.
	5. Устройството да има възможност да поддържа по-ниска яркост на пътното платно, чрез редуциране на светлинния поток на лампите в часовете с намалена интензивност на движението. Да може да настройва:
	+ Време за включване на режим „икономичен“;
	+ Време за изключване на режим „икономичен“;
	+ Максималното ниво на осветеност;
	+ Минимално ниво на осветеност.
	1. Да има интерфейс и да може да управлява адаптивно интелигентно управление на осветеността на базата на присъствие и интензивност на трафика (режим „Водеща светлина“).
	2. В зависимост от интензивността на трафика, разстоянието между лампите, скоростта на движение и целесъобразността да се настройват:
	+ Време за включване на режим „Водеща светлина“;
	+ Време за изключване на режим „Водеща светлина“;
	+ Максималното ниво на осветеност (интензитет);
	+ Минимално ниво на осветеност (интензитет);
	+ Дължината на интензивно осветения участък;
	+ Времеви интервал, през който осветения участък е с максимално ниво на осветеност (интензитет);
	1. Да изключва автоматично режим „Водеща светлина“ при повреда на елемент от нея;
	2. Да бъде автоматично и автономно устройство, което може да продължи работата си и при загуба на връзка със сървъра. В такъв случай, да работи по последно зададената му схема на включване;
	3. Да има автономна флаш памет и възможност за аварийна автономна работа;
	4. Да защитава обмена на информация срещу неоторизиран достъп;
	5. Да отговаря на изискванията за електромагнитна съвместимост съгласно групата стандарти за ЕМС EN 61000-3-2 БДС EN55015.
	6. Възможност за работа в широк температурен диапазон: от - 30° C до + 45° C.

**Доказване на съответствието на предложените от участниците устройства за управление, измерване и комуникация с техническите изисквания за устройствата за управление, измерване и комуникация посочени по т. 7.1 до т. 7.20:**

1. Заверено копие на протокол за функционални изпитания, издаден на участника от Български или Европейски независим орган /лаборатория/;
2. Изискването по т. 7.19 се доказва с представянето на Заверено копие на протокол за изпитания за електромагнитна съвместимост, издаден на участника от Български или Европейски акредитиран орган /лаборатория/.
3. **Минимални изисквания към индивидуални устройства за управление за разширение на съществуващата системата за управление на уличното осветление.**
	1. Да позволяват индивидуалното управление;
	2. Да притежават интерфейс за управление на електронни баласти с DALI и 1-10V входове.
	3. Индивидуалните устройства за управление да получават команди за желаното ниво на димиране на всеки отделен осветител, на базата на съвкупност от показатели (текущо време, наличие на трафик, ремонтни работи и др.);
	4. Индивидуалните устройства за управление да комуникират двупосочно с устройствата за управление, измерване и комуникация и да приемат команди от тях, както и да снeмат и подават информация за състоянието (включено, изключено, ниво на димиране, електрически параметри на осветителя) и изправността на съответното осветително тяло;
	5. Да имат възможност да се препрограмират чрез устройствата за управление, измерване и комуникация;
	6. Да съхраняват информацията за електрическите параметри и времето на работа на осветителите, както и за събития, отразяващи отклонението на параметрите на осветителите от зададените граници.
	7. Устройството да има възможност да работи в режим „Водеща светлина“ -при липса на движение да намалява интензитета на светене на лампите, а при наличие на движение да ги увеличава (режим „Водеща светлина“);
	8. Да могат да се задават и настройват:
	* времето за включване и изключване на осветлението при режим „Водеща светлина“;
	* минималните и максимални нива на светене;
	* дължината на интензивно осветения участък;
	* времевия интервал, през който осветения участък е с максимално ниво на осветеност;
	1. Режимите на работа при „Водеща светлина“ да са автономни. Функционалността да се запазва при отпадане на комуникационния канал за връзка с Центъра за управление;
	2. При повреда на елемент на системата за режим „Водеща светлина“, осветителя автоматично да се самонастройва на максимална яркост.
	3. Възможност за работа в широк температурен диапазон: от - 30° C до +45° C.

**Доказването на съответствието на предложените от участниците индивидуални устройства за управление с техническите изисквания за индивидуални устройства за управление, посочени по т.8.1 до т. 8.11:**

1. Заверено копие на протокол за функционални изпитания, издаден на участника от Български или Европейски независим орган /лаборатория/.
2. **Технически и функционални изисквания към радиомрежата:**

 Топологията на изградената радиомрежа е тип точка-множество точки. Режимът на работа е дуплексен или полудуплексен, като информацията се обменя, както в посока към обектите за управление и контрол, така и обратно към центъра за управление.

 Изискванията към радиомрежата са:

 9.1. Да ретранслира подадените команди и информация от центъра за управление към крайните устройства;

 9.2. Да ретранслира подадената информация от изпълнителните устройства към центъра за управление;

* 1. Параметрите на радио частта да бъдат съобразени с изискванията на Комисията за регулиране на съобщения за издаване на лиценз за PMR мрежи;
	2. Честота: В разрешените от КРС честотни обхвати за PMR приложения;
	3. Тип на модулацията в радиоканала: F3D;
	4. Максимална девиация на честотата: ±2.5kHz;
	5. Широчина на честотния канал: 12.5 kHz;
	6. Тип на модулацията на данните в основна честотна лента: BPSK;
	7. Изходна мощност на предавателя: max.10 W, 50Ω;
	8. Чувствителност на приемниците при 12 dB SINAD:min.117dBm;
	9. Радиосъоръженията да съответстват на директива R&TTE. Устройствата трябва да отговарят на изискванията съгласно стандарти TIA / EIA-603 и ETS 300-113;
	10. Възможност за работа в широк температурен диапазон: от - 40° C до + 55° C.

**Доказване на съответствието на предложените от участниците елементи от радиомрежата с техническите изисквания към радиомрежата, посочени по т. 9.1 до т. 9.12:**

1. Заверено копие на протокол за функционални изпитания, издаден на участника от Български или Европейски независим орган /лаборатория/.

**10. Стълбове за улично осветление:**

- Конусни, метални, горещо поцинковани;

- Механични параметри – дебелина на стената – в зависимост от необходимата височина според светло-техническия проект и конструктивния проект;

- Ревизионна врата и клемна кутия на височина 0.6м – 0.8м от кота терен. Вратичката да се заключва (да не може да се отвори без инструмент или ключ) с цел предпазване от поражения от електрическия ток и от неоторизиран достъп;

- Да съответстват на стандартите БДС EN ISO 1461:2009, EN 40–5 и EN 12767.

**11. Електрически табла (касети):**

- Метални, горещо или галванично поцинковани;

- Неметални, изработени от UV- стабилизиран полимер;

- Заключване на таблото със секретен ключ, универсален за всеки подрайон (да има възможност за отключване на всички касети в подрайона с един ключ).

- Таблата да отговарят на стандарта БДС EN 60439.

**12. Шахти**

- Зидани или монолитни, с вътрешен светъл отвор 600мм х 900мм съгласно изискванията на БДС 3649-74;

 - Капаци на шахтите с размери 600ммх900ммх80мм.

- Капаци на шахтите да отговарят на изискванията на стандарта БДС EN 124.

**\*Забележка:**

За доказване на минималните технически параметри на предложеното оборудване, всеки участник предава мостри от предлаганото техническо оборудване – 10 (десет) броя LED осветителни тела с индивидуално управление, осъществяващи режим „Водеща светлина“ чрез съществуващата система за управление, които в последствие трябва да бъдат монтирани на тестови участък на ул. “Професор Марко Семов“.

След монтажа на осветителните тела (мострите), всеки участник демонстрира минимално изисканите функционалности и възможности на предлаганото оборудване, съгласно Техническите спецификации на Възложителя, както и всички допълнителни функционалности, които предлага в техническата си оферта. Цялостта на мострите и техният търговски вид няма да бъдат нарушени.

До изграждането на тестовия участък ще бъдат допуснати единствено участници, които отговарят на критериите за подбор, поставени от Възложителя и чиито предложения за изпълнениe на поръчката отговарят на предварително обявените условия на Възложителя. Монтажът, свързването и пускането в работен режим на оборудването, ще се извърши от всеки допуснат участник, в определени от възложителя дата и времеви период. Тестването на оборудването се извършва в срок до пет дни от монтирането му, в реални условия.

Всеки участник следва да направи светлотехнически изчисления за тестовия участък - светлинен клас М3, да подбере подходящи мострени осветителни тяла, като определи необходимия интензитет на светлината съобразно светлоразпределителната диаграма на мострата и нормативните изисквания. Светлотехническите изчисления за гореописания тестов участък следва да отговарят на техническите спецификации и изискванията на възложителя и действащата нормативна уредба и следва да съставляват неразделна част от техническата оферта на всеки участник. Светлотехническите изчисления трябва да включват представяне в графичен и табличен вид на постигнатите резултати в lux и в cd/m2. След отчитане на постигнатите нормени светлотехнически показатели Възложителят ще измери консумирана мощност на всеки осветител от тестовия участък на съответния участник, като измерените показания ще бъдат включени в комплексната оценка на офертите.

За целта на демонстрацията на функционалностите на предлаганото оборудване, всеки участник следва да разработи програма (план), която да демонстрира всяка една използвана от участника функционалност.

Посочените от всеки участник параметри и функционалности на предлаганото техническо решение се демонстрират и измерват по време на демонстрацията, като необходимите за демонстрацията настройки се извършват от участника.

Всички участници носят пълна отговорност за нанесени щети на възложителя или на трети лица, вследствие на некачествено изпълнение и/или неправилна работа на монтираното от тях тестово оборудване.

**\*\*Забележка:**

- Всички доказателствени документи на чужд език трябва да са придружени с превод на български език;

- Ако Участникът не представи някои от гореизброените документи и доказателства, удостоверяващи съответствието на предлаганото оборудване със задължителните технически изисквания, ще бъде отстранен от участие в процедурата.

**РАЗДЕЛ III. ИЗИСКВАНИЯ И ДОКАЗАТЕЛСТВА ЗА ИКОНОМИЧЕСКОТО И ФИНАНСОВОТО СЪСТОЯНИЕ И технически и професионални способности НА УЧАСТНИЦИТЕ В ОБщЕСТВЕНАТА ПОРЪЧКА**

**за всяка от обособените позиции**

## **III.1. Икономическо и финансово състояние И ДОКАЗАТЕЛСТВА:**

## **1. ИЗИСКВАНИЯ:**

1.1. Всеки участник трябва да има реализиран минимален общ оборот, за последните 3 (три) приключили финансови години, в зависимост от датата, на която участникът е създаден или е започнал дейността си, в размер не по-малък от 30 000 000 (тридесет милиона) лева.

1.2 Всеки участник трябва да е реализирал минимален оборот в сферата, попадаща в обхвата на поръчката\*, общо за последните 3 (три) приключили финансови години, в зависимост от датата, на която участникът е създаден или е започнал дейността си, в размер не по-малък от 10 000 000 (десет милиона) лева от дейности по техническа експлоатация и поддръжка на улично осветление, включващо ремонтно-възстановителни дейности на уличното осветление и/или строително-монтажни дейности по ново изграждане или реконструкция на улично осветление и/или изграждане на автоматизирани системи за контрол и радио-канално управление с обратна връзка на улични осветителни уредби.

*\* Дейности по гаранционно обслужване и/или гаранционен ремонт на улично осветление не се приемат за дейности, попадащи в обхвата на поръчката.*

**2. ДОКАЗВАНЕ:**

Участникът декларира в Част IV, Раздел Б на Единния европейски документ за обществени поръчки (ЕЕДОП) информация за обстоятелствата за общия оборот и оборота в сферата, попадаща в обхвата на поръчката.

**Документи за доказване на икономическо и финансово състояние:**

**Доказване на съответствието** с изискването става с представянето на един или няколко от следните документи:

1. Удостоверения от банки;

2.Годишните финансови отчети или техни съставни части, когато публикуването им се изисква съгласно законодателството на държавата, в която участникът е установен;

3. Справка за общия оборот и оборота в сферата, попадаща в обхвата на поръчката.

4. Когато по основателна причина участник не е в състояние да представи поисканите от възложителя документи, той може да докаже своето икономическо и финансово състояние с помощта на всеки друг документ, който възложителят приеме за подходящ.

**III.2. технически и професионални способности и доказателства:**

**1. ИЗИСКВАНИЯ за опит:**

**1.1.** Участникът да е изпълнил услуги с предмет и обем идентични или сходни с предмета и обема на поръчката за последните 3 (три) години от датата на подаване на оферта.

Участникът следва да е изпълнил минимум 1 (една) дейност идентична или сходна с предмета и обема на поръчката през последните 3 (три) години от датата на подаване на офертата.

*Под дейности сходни с предмета на поръчката се разбира дейности по техническа експлоатация и поддръжка на улична осветителна уредба, състояща се от не по-малко от 20 000 (двадесет хиляди) осветителни тела;*

*\* Дейности по гаранционно обслужване и/или гаранционен ремонт на улично осветление не се приемат за услуги с предмет и обем идентични или сходни с предмета и обема на поръчката.*

**1.1.1. ДОКАЗВАНЕ:** Участникът декларира в Единния европейски документ за обществени поръчки (ЕЕДОП) списък на услугите, които са идентични или сходни с предмета на поръчката, с посочване на стойностите, датите и получателите.

**Документи за доказване на посоченото изискване**:

Като доказателство за поставеното изискване участникът предоставя списък на услугите, които са идентични или сходни с предмета на обществената поръчка, с посочване на стойностите, датите и получателите, заедно с документи, които доказват извършените услуги.

**1.2.** Участникът трябва да е изпълнил дейности за строителство с предмет и обем идентични или сходни с предмета и обема на поръчката за последните 5 (пет) години от датата на подаване на офертата.

Участникът следва да е изпълнил минимум 1 (едно) строителство идентично или сходно с предмета и обема на поръчката през последните 5 (пет) години от датата на подаване на офертата.

 *Под строителство идентично или сходно с предмета на поръчката следва да се разбира изпълнени от участника строително-монтажни дейности по ново изграждане или реконструкция на улично осветление с автоматизирана система за контрол, включваща минимум 3000 /три хиляди/ осветителни тела.*

**1.2.1. ДОКАЗВАНЕ:** Участникът декларира в Единния европейски документ за обществени поръчки (ЕЕДОП) списък на строителството, идентично или сходно с предмета на поръчката.

**Документи за доказване на посоченото изискване**:

Като доказателство за поставеното изискване участникът предоставя списък на строителството, идентично или сходно с предмета на поръчката, придружен с удостоверения за добро изпълнение, които съдържат стойността, датата, на която е приключило изпълнението, мястото, вида и обема, както и дали е изпълнено в съответствие с нормативните изисквания.

**2. Участникът трябва да разполага с персонал и с ръководен състав с определена професионална компетентност за изпълнението на поръчката, както следва:**

**2.1.** Участникът да разполага с ръководен състав за изпълнение на предмета на поръчката:

**А. Инженер поддръжка – 1 (един) брой**

Образование: висше техническо;

Специфичен опит: 10 (десет) години като инженер поддръжка, при изпълнение на дейности по техническа поддръжка и експлоатация на улични осветителни уредби;

**Б/ Ръководител аварийни групи – 1 (един) брой**

Образование: висше техническо;

Специфичен опит: 5 (пет) години като ръководител аварийни група, при изпълнение на дейности по техническа поддръжка и експлоатация на улични осветителни уредби;

**В/ Специалист радио-комуникационно оборудване за управление – 1 (един) брой**

Образование: висше техническо;

Специфичен опит: 5 (пет) години като специалист радио-комуникационно оборудване, при изпълнение на дейности изграждане и поддържане на автоматизирани системи за управление на уличното осветление.

**2.2.**  Участникът да разполага с квалифициран персонал от електроспециалисти – минимум 10 (десет) електроспециалиста с придобита четвърта или по-висока квалификационна група по електробезопасност за работа с електрически уредби.

**2.3.** Участникът да разполага с минимум 3 (три) правоспособни машинисти на подвижни работни площадки, притежаващи валидни свидетелства.

**2.4.** Участникът да разполага с екип от технически лица за изготвяне на технически проекти, както следва:

**А. Проектант по част „Електрическа“ – 1 (един) брой:**

Да притежава валидно удостоверение за пълна проектантска правоспособност за 2019 г. по съответна част.

**Специфичен опит:** участие в екип свързан с извършване на проектантски дейности по част „Електрическа“ в минимум 1 (един) изпълнен технически или работен проект за ново изграждане и/или реконструкция на улични осветителни уредби и система за управлението им.

**Б. Проектант по част „Телекомуникации“ – 1 (един) брой:**

Да притежава валидно Удостоверение за Пълна проектантска правоспособност за 2019 г. по съответна част.

**Специфичен опит:** участие в екип свързан с извършване на проектантски дейности по част „Телекомуникации“ в минимум 1 (един) изпълнен технически или работен проект за ново изграждане и/или реконструкция на улични осветителни уредби и система за управлението им.

**В. Проектант по част „ Конструктивна“ – 1 (един) брой:**

Да притежава валидно Удостоверение за Пълна проектантска правоспособност за 2019 г. по съответна част.

**Специфичен опит:** участие в екип свързан с извършване на проектантски дейности по част „Конструктивна“ в минимум 1 (един) изпълнен технически или работен проект за ново изграждане и/или реконструкция на улични осветителни уредби и система за управлението им.

**2.5. ДОКАЗВАНЕ:** Участникът декларира в Единния европейски документ за обществени поръчки (ЕЕДОП) информация относно персонала, който ще изпълнява поръчката. Посочва информацията, необходима да се установи съответствието с изискванията на Възложителя.

**Документи за доказване на посоченото изискване**:

Като доказателство за поставеното изискване участникът предоставя списък на персонала, който ще изпълнява поръчката и/или членовете на ръководния състав, които ще отговарят за изпълнението, както и документи, които доказват професионална компетентност на лицата.

**3.** Участникът да разполага с инструменти, съоръжения и техническо оборудване за изпълнение на поръчката както следва:

* Високопроходими автомобили (4х4) - минимум 2 /два/ броя;
* Автовишки от 15 до 27 м включително, обезпечаващи едновременна работа на минимум 2 /два/ екипа - минимум 2 броя;
* Автостълби/автовишки до 12 м включително, обезпечаващи едновременна работа на минимум 2 /два/ екипа - минимум 2 броя;
* Автокранове - минимум 2 броя;
* Самосвал 10т - 2/два/ броя;
* Бордови автомобил с кран, 1.2т - минимум 1 /един/ брой;
* Циркуляр-фугорез - минимум 1 /един/ брой;
* Къртач - минимум 1 /един/ брой;
* Виброплоча - минимум 1 /един/ брой;
* Комбиниран багер – минимум 2/два/ броя;
* Мобилен генератор - минимум 2/два/ броя.

**3.1. ДОКАЗВАНЕ:** Участникът декларира в Единния европейски документ за обществени поръчки (ЕЕДОП) информация относно инструменти, съоръжения и техническо оборудване за изпълнение на поръчката. Посочва информацията, необходима да се установи съответствието с изискванията на Възложителя.

**Документи за доказване на посоченото изискване**:

Като доказателство за поставеното изискване участникът представя декларация за инструментите, съоръженията и техническото оборудване, които ще бъдат използвани при изпълнение на поръчката.

**4.** Всеки участник в процедурата трябва да прилага система за управление на качеството, сертифицирана съгласно стандарт ISO EN 9001 или еквивалентeн сертификат, включващ в обхвата си поддържка и изграждане на улични осветителни системи, издаден от независими лица, които са акредитирани по съответната серия европейски стандарти от Изпълнителна агенция „Българска служба за акредитация” или от друг национален орган, който е страна по Многостранното споразумение за взаимно признаване на Европейската организация за акредитация (European Cooperation for Accreditation) за съответната област или да отговарят на изискванията за признаване съгласно чл. 5а, ал. 2 от Закона за националната акредитация на органи за оценяване на съответствието.

**4.1. ДОКАЗВАНЕ:**

Участникът декларира в ЕЕДОП информация за обстоятелствата по отношение на внедрена система за управление на качеството EN ISO 9001 ( или еквивалент) с обхват включващ поддържка и изграждане на улични осветителни системи, с посочване на номер, дата на издаване, сертификационен орган и срок на валидност на сертификата.

**Документи за доказване на посоченото изискване**:

Доказването на съответствието с изискването става с представяне на копие на валиден сертификат за внедрена система за управление на качеството EN ISO 9001 (или еквивалент) с обхват на сертификата, поддържка и изграждане на улични осветителни системи поддържка и изграждане на улични осветителни системи.

**5.** Всеки участник в процедурата трябва да прилага система за управление на околната среда, сертифицирана съгласно стандарт ISO EN 14001 или еквивалентeн сертификат, включващ в обхвата си поддръжка и изграждане на улични осветителни системи, издаден от независими лица, които са акредитирани по съответната серия европейски стандарти от Изпълнителна агенция „Българска служба за акредитация” или от друг национален орган, който е страна по Многостранното споразумение за взаимно признаване на Европейската организация за акредитация (European Cooperation for Accreditation) за съответната област или да отговарят на изискванията за признаване съгласно чл. 5а, ал. 2 от Закона за националната акредитация на органи за оценяване на съответствието.

**5.1. ДОКАЗВАНЕ:**

Участникът декларира в ЕЕДОП информация за обстоятелствата по отношение на внедрена система за управление на качеството ISO EN 14001 ( или еквивалент) с обхват включващ поддържка и изграждане на улични осветителни системи, с посочване на номер, дата на издаване, сертификационен орган и срок на валидност на сертификата.

**Документи за доказване на посоченото изискване**:

Доказването на съответствието с изискването става с представяне на копие на валиден сертификат за внедрена система за управление на качеството ISO EN 14001 (или еквивалент) с обхват на сертификата, поддържка и изграждане на улични осветителни системи поддържка и изграждане на улични осветителни системи.

**III.3. изисквания за годността (правоспособността) за упражняване на професионална дейност:**

**1. Годност (правоспособност) за упражняване на професионална дейност**

Участникът трябва да притежава регистрация в Централния професионален регистър на строителя (ЦПРС) към Камарата на строителите в Република България, съгласно чл. 3, ал. 2 от Закона за Камарата на строителите (ЗКС), за изпълнение на строежи от втора група, II-ра категория и първа група, IV-та категория или за участник – чуждестранно лице, да притежава такава регистрация в професионален или търговски регистър съгласно законодателството на държава-членка или на друга държава – страна по Споразумението за Европейското икономическо пространство, или на Конфедерация Швейцария, в която е установен.

**1.1. ДОКАЗВАНЕ:** Участникът декларира в Единния европейски документ за обществени поръчки (ЕЕДОП) информация за обстоятелствата по отношение на вписването си в ЦПРС или аналогичен регистър. За доказване на професионалната годност (правоспособността) за упражняване на професионална дейност участникът декларира в Единния европейски документ за обществени поръчки (ЕЕДОП) информация за обстоятелствата, съобразно националните база данни, в която се съдържат декларираните обстоятелства, или компетентните органи, които съгласно законодателството на държавата, в която участникът е установен са длъжни да предоставят информацията.

Документът, с който се доказва изискването е копие на Удостоверение за вписване в ЦПРС за изпълнение на строежи от категорията строеж, за съответната група и категория строеж. В случай, че участникът е чуждестранно лице той може да представи валиден еквивалентен документ или декларация или удостоверение, издадени от компетентен орган на държава - членка на Европейския съюз, или на друга държава - страна по Споразумението за Европейското икономическо пространство, доказващи вписването на участника в съответен регистър на тази държава, в случай, че възложителят се възползва от визираната в чл. 67, ал. 5 от ЗОП възможност. Преди сключване на договор за обществена поръчка и в съответствие с чл. 112, ал. 1, т.4 от ЗОП, чуждестранното лице следва да извърши регистрация и да представи документ за вписване в ЦПРС.

***Забележка:*** В случай на участие на обединение, което не е юридическо лице спазването на изискването се доказва от тези членове на обединението, които съобразно разпределението на участието на лицата при изпълнение на дейностите, предвидено в договора за създаване на обединението са ангажирани с изпълнението на строителството.

Когато участникът предвижда участие на подизпълнители изискването се доказва за тези подизпълнители, които съобразно вида и дела от поръчката, които са им възложени, ще изпълняват строителство.

*ЗАБЕЛЕЖКА:*

Съгласно чл. 67, ал. 1 от ЗОП при подаване на оферта участникът декларира съответствие с критериите за подбор и липса на основания за отстраняване чрез представяне на ЕЕДОП. Документите, чрез които се доказва информацията, посочена в ЕЕДОП, могат да бъдат изисквани допълнително при условията на чл. 67, ал. 5 от ЗОП.

Съгласно чл. 112, ал. 1, т.2 от ЗОП при подписване на договора за обществена поръчка, определеният изпълнител предоставя документи, удостоверяващи липсата на основанията за отстраняване от процедурата, както и съответствието с поставените критерии за подбор, включително за подизпълнителите и третите лица, ако има такива.

**III.4. Използване на капацитета на трети лица И ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ.**

**4. Трети лица**

4.1. Участниците могат да се позоват на капацитета на трети лица, независимо от правната връзка между тях, по отношение на критериите, свързани с икономическото и финансовото състояние и техническите и професионалните способности.

4.2. По отношение на критериите, свързани с професионална компетентност, и опит за изпълнение на поръчката, участниците могат да се позоват на капацитета на трети лица само ако лицата, с чиито образование, квалификация или опит се доказва изпълнение на изискванията на възложителя, ще участват в изпълнението на частта от поръчката, за която е необходим този капацитет.

4.3. Когато участникът се позовава на капацитета на трети лица, той трябва да може да докаже, че ще разполага с техните ресурси, като представи документи за поетите от третите лица задължения.

4.4.Третите лица трябва да отговарят на съответните критерии за подбор, за доказването на които участникът се позовава на техния капацитет и за тях да не са налице основанията за отстраняване от процедурата.

4.5. Възложителят изисква участника да замени посоченото от него трето лице, ако то не отговаря на някое от условията по т.4.4 поради промяна в обстоятелства преди сключване на договора за обществена поръчка.

4.6. Когато участник в процедурата е обединение от физически и/или юридически лица, той може да докаже изпълнението на критериите за подбор с капацитета на трети лица при спазване на условията по т.4.2 – 4.4.

4.7. Използването капацитета на трети лица за доказване на съответствието с критериите за подбор и на подизпълнители при изпълнението на поръчката са регламентирани в чл. 65 и чл. 66 от ЗОП.

**5. Подизпълнители:**

5.1 Участниците посочват в ЕЕДОП подизпълнителите и дела от поръчката, който ще им възложат, ако възнамеряват да използват такива. В този случай те трябва да представят доказателство за поетите от подизпълнителите задължения.

5.2. Подизпълнителите трябва да отговарят на съответните критерии за подбор съобразно вида и дела от поръчката, който ще изпълняват, и за тях да не са налице основания за отстраняване от процедурата.

5.3. Когато частта от поръчката, която се изпълнява от подизпълнител, може да бъде предадена като отделен обект на изпълнителя или на възложителя, възложителят заплаща възнаграждение за тази част на подизпълнителя.

5.4. Разплащанията по 5.3. се осъществяват въз основа на искане, отправено от подизпълнителя до възложителя чрез изпълнителя, който е длъжен да го предостави на възложителя в 15-дневен срок от получаването му.

5.5. Към искането по т. 5.4. изпълнителят предоставя становище, от което да е видно дали оспорва плащанията или част от тях като недължими.

5.6. Възложителят има право да откаже плащане по т.5.3, когато искането за плащане е оспорено, до момента на отстраняване на причината за отказа.

5.7. Правилата относно директните разплащания с подизпълнители са посочени в настоящата документация за обществената поръчка и в проекта на договор за възлагане на поръчката.

5.8. Независимо от възможността за използване на подизпълнители отговорността за изпълнение на договора за обществена поръчка е на изпълнителя.

5.9. След сключване на договора и най-късно преди започване на изпълнението му, изпълнителят уведомява възложителя за името, данните за контакт и представителите на подизпълнителите, посочени в офертата. Изпълнителят уведомява възложителя за всякакви промени в предоставената информация в хода на изпълнението на поръчката.

5.10. Замяна или включване на подизпълнител по време на изпълнение на договор за обществена поръчка се допуска при необходимост, ако са изпълнени едновременно следните условия.

- за новия подизпълнител не са налице основанията за отстраняване в процедурата;

- новият подизпълнител отговаря на критериите за подбор, по отношение на дела и вида на дейностите, които ще изпълнява;

5.11. При замяна или включване на подизпълнител изпълнителят представя на възложителя всички документи, които доказват изпълнението на условията по т.5.10. заедно с копие на договора за подизпълнение или на допълнителното споразумение в тридневен срок от тяхното сключване.

5.12. Подизпълнителите нямат право да превъзлагат една или повече от дейностите, които са включени в предмета на договора за подизпълнение.

5.13. Не е нарушение на забраната по т. 5.12 доставката на стоки, материали или оборудване, необходими за изпълнението на обществената поръчка, когато такава доставка не включва монтаж, както и сключването на договори за услуги, които не са част от договора за обществената поръчка, съответно от договора за подизпълнение.

6. Лице, което участва в обединение или е дало съгласие и фигурира като подизпълнител в офертата на друг участник, не може да представя самостоятелна оферта. В процедура за възлагане на обществена поръчка едно физическо или юридическо лице може да участва само в едно обединение.

# **РАЗДЕЛ IV. КРИТЕРИИ ЗА ВЪЗЛАГАНЕ НА ПОРЪЧКАТА**

Обществената поръчка се възлага въз основа на „**икономически най-изгодната оферта“**.

Критерият за оценка на предложенията е: **„оптимално съотношение качество/цена”** и съдържа следните показатели за определяне на комплексната оценка /КО/:

1. Оценка по финансов показател **„Предлагана цена”**( ОЦ ) - до **60 т., където:**

**ОЦ = К1 П + К1 П LED + К1 ВМ+ К1 СМР+К1ПР**

**Където:**

**К1 П -** Единична цена за техническа поддръжка и експлоатация на 1 бр. осветително тяло за един месец – с максимална тежест до 35т.

**К1 П LED -** Единична цена за техническа поддръжка и експлоатация на 1 бр. LED осветително тяло за един месец – с максимална тежест до 10 т.

**К1 ВМ –** Единична цена за възстановяване на 1 км. отпаднала въздушна мрежа на съществуващи стълбове – с максимална тежест до 5 т.

**К1 СМР** - Средна цена на посочените от Възложителя СМР **-** с максимална тежест до 5 т.

**К1 ПР** - **-** Средна цена от видовете проектиране, съгласно Приложение 2Б – с максимална тежест до 5 т.

Оценяването се извършва както следва:

* **К1 П = (Ц мин (лв.) / Ц участник (лв.)) х 35**

където:

 Ц мин (лв.) – най-ниско предложение по критерия „Единична цена за техническа поддръжка и експлоатация на 1 бр. осветително тяло за един месец”;

 Ц участник (лв.) предложение на оценявания участник по същия критерии.

* **К1 П LED = (Ц мин (лв.) / Ц участник (лв.)) х 10**

където:

 Ц мин (лв.) – най-ниско предложение по критерия „Единична цена за техническа поддръжка и експлоатация на 1 бр. LED осветително тяло за един месец”;

 Ц участник (лв.) предложение на оценявания участник по същия критерии.

* **К1 ВМ = (Ц мин (лв.) / Ц участник (лв.)) х 5**

където:

 Ц мин (лв.) – най-ниско предложение по критерия „Единична цена за възстановяване на 1 км. отпаднала въздушна мрежа на съществуващи стълбове”;

 Ц участник (лв.) предложение на оценявания участник по същия критерии.

**В единичната цена са включени всички разходи за труд и материали за възстановяване на 1 км отпаднала въздушна мрежа ниско напрежение (усукан кабел, арматура, осветителни тела и др.).**

**В единичната цена не се включват разходите за стълб за публично осветление.**

* **К1 СМР = (Ц мин (лв.) / Ц участник (лв.)) х 5**

където:

 Ц мин (лв.)**–** най-ниско предложение за средна цена по показателя **„**Единична цена за посочени от Възложителя видове СМР и материали, съгласно Приложение 2A” , получено като средна цена от видовете работи от поз.1 до поз. 123 вкл.;

 Ц участник (лв.) предложение на оценявания участник по същия критерии.

* **К1 ПР = (Ц мин (лв.) / Ц участник (лв.)) х 5**

където:

 Ц мин (лв.) – най-ниско предложение за средна цена по показателя **„**Единични цени за проектиране, съгласно Приложение № 2Б”;

 Ц участник (лв.) предложение на оценявания участник по същия критерии.

**2.** Оценка по технически показатели ( ОТ )  **- до 40 т. , където:**

**ОТ = К2 мкм + К2 гст + К2гсуу**

**Където:**

**К2 мкм** – Измерената стойност на консумирана мощност на монтираните мострени осветители в тестовия участък с максимална жест до 30 т.

**К2 гст** – гаранционен срок на осветително тяло, с максимална тежест до 5 т.

**К2 гсуу** – гаранционен срок на устройствата за управление и комуникация с максимална тежест до 5 т.

Оценяването се извършва както следва:

* **К2 мкм = (МКМ мин / МКМ участник ) х 30**

**Където:**

**- МКМ мин -**  най-ниската измерена стойност на консумирана мощност на монтираните мострени осветители;

**- МКМ участник** - измерената стойност на консумираната мощност на монтираните мострени осветели на съответния участник.

* **К 2 ГСосв. т = (ГСосв. тучастник  / ГСосв. т. мax. ) х 5**

**Където:**

**ГСосв. тучастник** - предложение на оценявания участник по критерия „Гаранционен срок на осветително тяло”, съгласно Техническото предложение.

**ГСосв. т. мах** – най -високо предложение по същия критерии.

* **К 2 ГСУУ = (ГСУУучастник  / ГСуу. мax. ) х 5**

**Където:**

**ГСУУучастник** - предложение на оценявания участник по критерия „Гаранционен срок на устройствата за управление и комуникация ”, съгласно Техническото предложение.

 **ГСУУ мах** – най -високо предложение по същия критерии.

Комплексната оценка /**КО**/ на всеки участник се формира при сумиране на получените оценки по показателите:

**КО = ОЦ + ОТ**

Максималната възможна комплексна оценка е **100 т.**

Участникът получил най-висока комплексна оценка, се класира на първо място. Останалите участници следват в низходящ ред, съгласно съответната им комплексна оценка.

**Раздел V. ОБСТОЯТЕЛСТВА, НАЛИЧИЕТО НА КОИТО Е ОСНОВАНИЕ ЗА ОТСТРАНЯВАНЕ НА УЧАСТНИЦИТЕ**

1. За участниците в процедурата следва да не са на лице основанията по чл. 54, ал. 1, т. 1, т. 2, т. 3, т. 4, т. 5, т. 6 и т. 7 от ЗОП и чл. 55, ал. 1, т. 1 и т. 4 от ЗОП.

2. За участниците не трябва да важат забраните, посочени в чл. 3, т. 8 от Закона за икономическите и финансовите отношения с дружествата, регистрирани в юрисдикции с преференциален данъчен режим, контролираните от тях лица и техните действителни собственици.

3. За участникът не следва да са лице основания чл.69 от Закона за противодействие на корупцията и за отнемане на незаконно придобитото имущество (ЗПКОНПИ).

*Липсата на обстоятелства, свързани с националните основания за отстраняване се декларира в ЕЕДОП в полето „Прилагат ли се специфичните национални основания за изключване“. Отговор „не“ се отнася за всички обстоятелства. При отговор „да“ лицето трябва да посочи конкретното обстоятелство, както и евентуално предприетите мерки за надеждност.*

Национални основания за отстраняване са:

- осъждания за престъпления по чл. 194 – 208, чл. 213а – 217, чл. 219 – 252 и чл. 254а – 255а и чл. 256 - 260 НК (чл. 54, ал. 1, т. 1 от ЗОП);

- нарушения по чл. 61, ал. 1, чл. 62, ал. 1 или 3, чл. 63, ал. 1 или 2, чл. 228, ал. 3 от Кодекса на труда (чл. 54, ал. 1, т. 6 от ЗОП);

- нарушения по чл. 13, ал. 1 от Закона за трудовата миграция и трудовата мобилност в сила от 23.05.2018 г. (чл. 54, ал. 1, т. 6 от ЗОП);

- наличие на свързаност по смисъла на пар. 2, т. 45 от ДР на ЗОП между кандидати/ участници в конкретна процедура (чл. 107, т. 4 от ЗОП);

- наличие на обстоятелство по чл. 3, т. 8 от Закона за икономическите и финансовите отношения с дружествата, регистрирани в юрисдикции с преференциален данъчен режим, контролираните от тях лица и техните действителни собственици;

- обстоятелства по чл. 69 от Закона за противодействие на корупцията и за отнемане на незаконно придобитото имущество“.

## **РАЗДЕЛ V1. ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ УЧАСТНИЦИТЕ**

1. В процедурата за възлагане на обществена поръчка могат да участват български или чуждестранни физически или юридически лица или техни обединения, както и всяко друго образувание, което има право да изпълнява дейностите, предмет на поръчката, съгласно законодателството на държавата, в която е установено.

2. Възложителят не поставя каквито и да е изисквания относно правната форма под която Обединението ще участва в процедурата за възлагане на поръчката.

3. Когато Участникът е обединение, което не юридическо лице се представя копие от документ за създаване на обединението (учредителния акт, споразумение и/или друг приложим документ), както и следната информация във връзка с конкретната обществена поръчка.

* + - правата и задълженията на участниците в обединението;
		- дейностите, които ще изпълнява всеки член на обединението;
		- уговаряне на солидарна отговорност, когато такава не е предвидена съгласно приложимото законодателство.

4.Когато участникът е обединение, което не е юридическо лице, следва да бъде определен и посочен партньор/и, който/които да представлява обединението за целите на настоящата обществена поръчка.

5.В случай, че обединението е регистрирано по БУЛСТАТ, преди датата на подаване на офертата за настоящата обществена поръчка се посочва БУЛСТАТ и/или друга идентифицираща информация в съответствие със законодателството на държавата, в която участникът е установен, както и адрес, включително електронен, за кореспонденция при провеждането на процедурата. В случай, че не е регистрирано и при възлагане изпълнението на дейностите, предмет на настоящата обществена поръчка, Участникът следва да извърши данъчна регистрация и регистрацията по БУЛСТАТ или еквивалентни документи съгласно законодателството на държавата, в която обединението е установено, след уведомяването му за извършеното класиране и преди подписване на Договора за възлагане на настоящата обществена поръчка.

6. Свързани лица по смисъла на §2,т.45 от доп. разпоредби на ЗОП не могат да бъдат самостоятелни участници в една и съща процедура.

7. Основанията по чл.54, ал.1, т.1, т.2 и т. 7 от ЗОП се отнасят за:

а/ лицата, които представляват участника и за членовете на неговите управителни и надзорни органи съгласно регистъра, в който е вписан участникът, ако има такъв, или документите, удостоверяващи правосубектността му. Когато в състава на тези органи участва юридическо лице, основанията се отнасят за физическите лица, които го представляват съгласно регистъра, в който е вписано юридическото лице, ако има такъв, или документите, удостоверяващи правосубектността му (чл.54, ал.2 от ЗОП).

б) когато участникът, или юридическо лице в състава на негов контролен или управителен орган се представлява от физическо лице по пълномощие, основанията по чл. 54, ал. 1, т. 1, 2 и 7 от ЗОП се отнасят и за това физическо лице (чл.54, ал.3 от ЗОП).

\*Забележка: Когато лицата по чл.54, ал.2 и 3 от ЗОП са повече от едно и за тях няма различие по отношение на обстоятелствата по чл.54, ал.1, т.1, 2 и 7 от ЗОП, ЕЕДОП може да се подпише само от едно от тези лица, в случай че подписващият разполага с информация за достоверността на декларираните обстоятелства по отношение на останалите задължени лица.

## **РАЗДЕЛ V.2. Съдържание на офертите и изисквания**

**1. Офертата включва:**

**1.1.** опис на представените документи;

**1.2**. техническо предложение, съдържащо: предложение за изпълнение на поръчката, в съответствие с техническите спецификации и изискванията на възложителя изготвено по образец, при съблюдаване на изискванията на Техническите спецификации, изискванията към офертата и условията за изпълнение на поръчката, представено в оригинал. Предложението съдържа декларация че при изготвянето й са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд.

***Забележка:*** *Документите по т.1.2 следва да бъдат обособени в отделна папка.*

**1.3.** Единен европейски документ за обществени поръчки (ЕЕДОП). Когато участникът е обединение, което не е юридическо лице се представя ЕЕДОП за всеки от участниците в обединението. При необходимост от деклариране на обстоятеслтва, относими към обединението, ЕЕДОП се подава и за обединението. Когато участникът е посочил, че ще използва капацитета на трети лица за доказване на съответствието с критериите за подбор или че ще използва подизпълнители, за всяко от тези лица се представя отделен ЕЕДОП.

Когато документи, свързани с участие в обществени поръчки, се подават от лице, което представлява участника по пълномощие, в ЕЕДОП се посочва информация относно обхвата на представителната му власт.

В изпълнение на чл. 67, ал. 4 от Закона за обществените поръчки, считано от 01.04.2018 г. Единният европейски документ за обществени поръчки /ЕЕДОП/ се предоставя в електронен вид по образец, утвърден с акт на Европейската комисия. Участниците задължително предоставят ЕЕДОП в електронен вид, като той трябва да бъде цифрово подписан и приложен на подходящ оптичен носител към пакета документи за участие в процедурата. Форматът, в който се предоставя документът не следва да позволява редактиране на неговото съдържание.

***\*Забележка: Към документацията е представен ЕЕДОП в “.doc” формат. След попълване на ЕЕДОП, файлът следва да се конвертира в нередактируем формат и трябва да бъде подписан с квалифициран електронен подпис на лицето/лицата по чл. 40 от ППЗОП.***

**1.4.** Документи за доказване на предприетите мерки за надеждност, когато е приложимо.

**1.5.** Когато Участникът е обединение, което не юридическо лице се представя копие от документ за създаване на обединението (учредителния акт, споразумение и/или друг приложим документ), както и следната информация във връзка с конкретната обществена поръчка; правата и задълженията на участниците в обединението; дейностите, които ще изпълнява всеки член на обединението; уговаряне на солидарна отговорност, когато такава не е предвидена съгласно приложимото законодателство. В документа за създаване на обединение се определя партньор, който да представлява обединението за целите на обществената поръчка.

**1.6.** Ценово предложение по образец, с приложения 2A и 2Б.

При несъответствие между цената, изписана с цифри и тази, изписана с думи, ще се взема предвид изписаната с думи.

***\*Забележка: При подготовка на своите оферти и попълване на ЕЕДОП участниците следва да се придържат към изискванията, поставени в ЗОП, Документацията за участие, обявлението за обществената поръчка, а при необходимост могат да следват инструкциите за попълване на стандартния образец, приети от Европейската комисия и Регламент за изпълнение (ЕС) 2016/7 на Комисията от 5 януари 2016 година за установяване на стандартния образец за единния европейски документ за обществени поръчки, достъпни на електронен адрес:*** [***http://eur-lex.europa.eu/legal-content/BG/TXT/?uri=CELEX%3A32016R0007***](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/BG/TXT/?uri=CELEX%3A32016R0007)

**1.7.** **С подаването на оферти се счита, че участниците се съгласяват с всички условия на възложителя, в т.ч. с определения от него срок на валидност на офертите и с проекта на договор.**

**1.8. При сключване на договор участникът задължително представя ДЕКЛАРАЦИЯ по чл. 42, ал. 2, т. 2 от ЗМИП и ДЕКЛАРАЦИЯ по чл. 59, ал. 1, т. 3 и по чл. 66, ал. 2 от Закона за мерките срещу изпирането на пари (ЗМИП)**

**Раздел VI. УКАЗАНИЯ КЪМ ЗАИНТЕРЕСОВАНИТЕ ЛИЦА И УЧАСТНИЦИТЕ В ПРОЦЕДУРАТА**

1. Документите, свързани с участието в процедурата, се представят от участника или от **упълномощен** от него представител лично или чрез пощенска или друга куриерска услуга с препоръчана пратка с обратна разписка, на адрес гр. София, ул. „Московска“ №33.

2. Документите, свързани с участието в процедурата, се представят от участника в запечатана непрозрачна опаковка, върху която се посочва: наименованието на участника, включително участниците в обединението, когато е приложимо; адрес за кореспонденция, телефон и по възможност факс и електронен адрес; наименованието на поръчката.

3. Опаковката включва опис на представените документи, самите документи, оптичен **носител с цифрово подписан ЕЕДОП**, както и отделен запечатан непрозрачен плик с надпис **"Предлагани ценови параметри"**, който съдържа ценовото предложение на участника.

4. Документите се представят на български език или в превод, в оригинал или заверено копие с текст „Вярно с оригинала“, подпис и печат на представляващия участника.

5. Не се приемат оферти, които са представени след изтичане на крайния срок за получаване или в незапечатана или скъсана опаковка.

6. Когато към момента на изтичане на крайния срок за получаване на оферти пред мястото, определено за тяхното подаване, все още има чакащи лица, те се включват в списък, който се подписва от представител на възложителя и от присъстващите лица. Заявленията за участие или офертите на лицата от списъка се завеждат в регистъра, като не се допуска приемане на заявления за участие или оферти от лица, които не са включени в списъка. Получените заявления за участие или офертите се предават на председателя на комисията за което се съставя протокол с данните. Протоколът се подписва от предаващото лице и от председателя на комисията.

# **VII. Гаранция за изпълнение на договора – условия, размер и начин на плащане**

**1.1.** **ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ:** Гаранцията за изпълнение на договора е в размер на 3% (три процента) от прогнозната стойност на договора за обществена поръчка.

**1.2.** Гаранцията се предоставя в една от следните форми:

**1.2.1.** парична сума;

**1.2.2.** банкова гаранция;

**1.2.3.** застраховка, която обезпечава изпълнението чрез покритие на отговорността на изпълнителя.

**1.3.** Гаранцията по т.1.2.1 и т. 1.2.2 може да се предостави от името на изпълнителя за сметка на трето лице - гарант.

**1.4.** Участникът, определен за изпълнител, избира сам формата на гаранцията за изпълнение.

**1.5.** Когато избраният изпълнител е обединение, което не е юридическо лице, всеки от съдружниците в него може да е наредител по банковата гаранция, съответно вносител на сумата по гаранцията или титуляр на застраховката.

**1.6.** Условията за задържане и освобождаване на гаранцията за изпълнение са указани в Договора за изпълнение на обществената поръчка между Възложителя и Изпълнителя.

**1.7.** При представяне на гаранцията във вид на платежно нареждане паричната сума се внася по сметката на Възложителя (Столична община):

Банка: Общинска банка, клон "Врабча"

IBAN: BG 72 SOMB 9130 33 33008301

BIC: SOMBBGSF

**1.8.** Когато участникът избере гаранцията за изпълнение да бъде банкова гаранция, тогава това трябва да бъде безусловна, неотменима и изискуема при първо писмено поискване, в което Възложителят заяви, че изпълнителят не е изпълнил задължение по договора за възлагане на обществената поръчка. Срок на валидност на банковата гаранция - най-малко 30/тридесет/ дни след изтичане срока на договора, съобразно изискванията в проекта на Договор за възлагане на обществената поръчка.

**1.9**. Когато участникът, определен за изпълнител, избере да представи гаранция за изпълнение под формата на застраховка, която обезпечава изпълнението чрез покритие на отговорността на изпълнителя по договора, то застраховката следва да отговаря на следните изисквания:

- застраховката трябва да бъде сключена за конкретния договор и в полза на Столична община;

- застрахователната премия трябва да е платима еднократно;

- със срок на валидност най-малко 30 дни след изтичане срока на договора, съобразно изискванията в проекта на Договор за възлагане на обществената поръчка.

Застраховката задължително се представя за одобрение на възложителя преди сключването й.

**1.10.** Възложителят ще освободи гаранцията за изпълнение, без да дължи лихви за периода, през който средствата законно са престояли при него.

**РАЗДЕЛ VIII. ДРУГИ УКАЗАНИЯ**

**1.** За въпроси, свързани с провеждането на процедурата и подготовката на офертите от участниците, които не са разгледани в документацията, се прилагат разпоредбите на Закона за обществените поръчки и други относими нормативни актове.

**2.** Възложителят предоставя неограничен, пълен, безплатен и пряк достъп чрез електронни средства до документацията за обществената поръчка.

**3.** Участниците могат да получат необходимата информация, свързана със закрила на заетостта, включително минимална цена на труда и условията на труд от следните институции:

***- Относно задълженията, свързани с данъци и осигуровки:***

*Национална агенция по приходите:*

*Информационен телефон на НАП - 0700 18 700; интернет адрес: www.nap.bg*

***- Относно задълженията, опазване на околната среда:***

*Министерство на околната среда и водите*

*Информационен център на МОСВ:*

*работи за посетители всеки работен ден от 14 до 17 ч.*

*1000 София, ул. "У. Гладстон" № 67*

*Телефон: 02/ 940 6331*

*Интернет адрес: http://www3.moew.government.bg/*

***- Относно задълженията, закрила на заетостта и условията на труд:***

*Министерство на труда и социалната политика:*

*Интернет адрес: http://www.mlsp.government.bg*

*София 1051, ул. Триадица №2*

*Телефон: 02/ 8119 443*

**РАЗДЕЛ ix. образци на документи И ПРИЛОЖЕНИЯ:**

***ОБРАЗЕЦ***

**ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА**

**ЗА УЧАСТИЕ В ОТКРИТА ПРОЦЕДУРА ЗА ВЪЗЛАГАНЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ**

„Техническа поддръжка, ремонтно възстановителни дейности, основен ремонт и изграждане на публичното осветление на територията на Столична община” по обособени позиции:

1. „Техническа поддръжка, ремонтно възстановителни дейности, основен ремонт и изграждане на публичното осветление на територията на Столична община”- „Зона 1- Североизток“.

2. „Техническа поддръжка, ремонтно възстановителни дейности, основен ремонт и изграждане на публичното осветление на територията на Столична община”- „Зона 2- Югоизток“.

3. „Техническа поддръжка, ремонтно възстановителни дейности, основен ремонт и изграждане на публичното осветление на територията на Столична община”- „Зона 3 -Югозапад“.

4. „Техническа поддръжка, ремонтно възстановителни дейности, основен ремонт и изграждане на публичното осветление на територията на Столична община”- „Зона 4- Северозапад“.

от………………………………………………………………………………………………

*/изписва се името на участника/*

ЕИК ………………………………….........................................................….................................

адрес по регистрация ………………………………………………………..………....................

**ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

*(посочва се номерът и наименованието на обособената позиция)*

**УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,**

След като проучихме документацията за обществена поръчка, на Вашето внимание предоставяме нашето техническо предложение за изпълнение.

1. Декларираме, че ще изпълним обществената поръчка, съгласно изискването на Възложителя от документацията за участие и техническата спецификация.

* 1. **Нашето предложение за LED уличните осветителни тела за основен ремонт, подмяна и ново изграждане е:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Изискване на Възложителя:** | **Предложение на участника:** |
| **Технически изисквания към LED уличните осветителни тела за основен ремонт, подмяна и ново изграждане.** |  |
|  |  |
| * + 1. Технология - Светодиодна /LED/;
 |  |
| * + 1. Светлинен добив на светлинния източник ≥130 lm/W;
 |  |
| * + 1. Захранващ блок - неразделна част от корпуса на осветителя и монтиран в него;
 |  |
| * + 1. Възможност за димиране - плавно димиране на светлинния поток от 0% до 100%;
 |  |
| * + 1. Живот на захранващия блок - над 80 000 ч. при 70°C;
 |  |
| * + 1. Оптичната система - интегрална оптика с лещи върху светодиодите, разработена от UV-стабилизиран материал;
 |  |
| * + 1. Корпус от лят под високо налягане алуминий;
 |  |
| * + 1. Степен на защита IP67 или по-висока;
 |  |
| * + 1. Удароустойчивост IK08 или по-висока;
 |  |
| * + 1. Механично разделяне на електрическата верига при отваряне на корпуса;
 |  |
| * + 1. Тип монтаж - хоризонтален и вертикален;
 |  |
| * + 1. Възможност за промяна ъгъла на окачване +10/-5 градуса или по-широк;
 |  |
| * + 1. Индекс на цветопредаване Ra≥70;
 |  |
| * + 1. Цветна температура от 3000К до 4000K;
 |  |
| * + 1. Живот >60000 часа при L80B10;
 |  |
| * + 1. Работна температура - -30÷45° C или в по-широк диапазон;
 |  |
| * + 1. Фактор на мощността cos f≥0,95;
 |  |
| * + 1. Захранване мин. в диапазона 170-240V, 50 Hz;
 |  |
| * + 1. Термична защита на използваните светодиодни модули;
 |  |
| * + 1. Защита срещу конденз – наличие на дихател;
 |  |
| * + 1. Функция „Постоянен светлинен поток“, вградена в захранването;
 |  |
| * + 1. Фотобиологична безопасност;
 |  |
| * + 1. Уличните осветителни тела с мощност от 100W до 250W трябва да имат индивидуално управление чрез съществуващата система за управление на уличното осветление и възможност за работа в режим „Водеща светлина“:

- На всеки осветител да може да се присвоява определен индивидуален адрес. Броят на адресите да е неограничен;- Да комуникират двупосочно със съществуващата система за управление и да приемат команди от нея, както и да снемат и подават информация за състоянието (включено, изключено, ниво на димиране, електрически параметри на осветителя) и изправността на всяко осветително тяло;- При повреда на елемент на системата за режим за „Водеща светлина“, осветителите автоматично да се самонастройват на максимална яркост. |  |
| * + 1. Осветителните тела да бъдат произведени според изискванията на стандартите ISO 9001 и ISO 14001;
 |  |
| * + 1. Да съответства на следните стандарти: EN 61547, EN 55015, EN 61000-3-2, 3-3, EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 60529, EN 62262(50102), EN 61643 и EN 62471.
 |  |
| * + 1. Да има оторизиран от производителя сервиз на територията на Република България за поддръжка и ремонт на предлаганите осветителни тела.
 |  |

*Забележка: Доказване на съответствието на предложените от участниците LED улични осветителни тела с техническите изисквания за LED улични осветителни тела посочени по т.2.1.1 до т. 2.1.26:*

*1. Мостри от предлаганата серия осветители;*

*2. Каталожни материали на предлаганите осветителни тела;*

*3. Заверени копия от протоколи от изпитания и сертификати, издадени на името участника от акредитирана Българска или от Европейския съюз лаборатория;*

*4. Изискванията по т. 2.23 до се доказват със заверено копие на протокол за функционални изпитания, издаден на участника от Български или Европейски независим орган /лаборатория/;*

*5. Изискванията по т. 2.24 се доказват със заверени копия на сертификати по ISO 9001 и ISO 14001, удостоверяващи че осветителните тела се произвеждат съгласно изискванията на ISO 9001; ISO 14001;*

*6. Изискването по т.2.26 се доказва с заверено оторизационно писмо от производителя на предлаганите осветителни тела, удостоверяващо, че участникът има оторизиран от производителя сервиз на територията на Република България за поддръжка и ремонт на предлаганите осветителни тела.*

**3. Нашето предложение за LED парковите осветителни тела за основен ремонт, подмяна и новоизграждане е:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Изискване на Възложителя:** | **Предложение на участника:** |
| **Технически изисквания към LED парковите осветителни тела за основен ремонт, подмяна и новоизграждане.** |  |
|  |  |
| 1. Технология - Светодиодна /LED/;
 |  |
| 1. Светлинен добив на светлинния източник ≥130 lm/W;
 |  |
| 1. Излъчване само в долната полусфера;
 |  |
| 1. Захранващ блок - неразделна част от корпуса на осветителя и монтиран в него;
 |  |
| 1. Възможност за димиране - плавно димиране на светлинния поток от 0% до 100%;
 |  |
| 1. Живот на захранващия блок - над 80 000 ч. при 70°C;
 |  |
| 1. Оптичната система - интегрална оптика с лещи върху светодиодите, разработена от UV-стабилизиран материал;
 |  |
| 1. Корпус от лят под високо налягане алуминий;
 |  |
| 1. Степен на защита IP67 или по-висока;
 |  |
| 1. Удароустойчивост IK08 или по-висока;
 |  |
| 1. Тип монтаж - вертикален;
 |  |
| 1. Индекс на цветопредаване Ra≥70;
 |  |
| 1. Цветна температура от 3000К до 4000K;
 |  |
| 1. Живот >60000 часа при L80B10;
 |  |
| 1. Работна температура -30 ÷45° C или в по-широк диапазон;
 |  |
| 1. Фактор на мощността cos f≥0,95;
 |  |
| 1. Захранване в диапазона 170-240V, 50 Hz;
 |  |
| 1. Термична защита на използваните светодиодни модули;
 |  |
| 1. Функция „Постоянен светлинен поток“, вградена в захранването;
 |  |
| 1. Фотобиологична безопасност;
 |  |
| 1. Осветителните тела да бъдат произведени според изискванията на стандартите ISO 9001 и ISO 14001;
 |  |
| 1. Да съответства на следните стандарти: EN 61547, EN 55015, EN 61000-3-2, 3-3, EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 60529, EN 62262(50102), EN 61643 и EN 62471.
 |  |
| 1. Да има оторизиран от производителя сервиз на територията на Република България за поддръжка и ремонт на предлаганите осветителни тела.
 |  |

***Забележка: Доказване на съответствието на предложените от участниците LED паркови осветителни тела с техническите изисквания за LED парковите осветителни тела посочени по т.3.1 до т. 3.23:***

*1. Каталожни материали на предлаганите осветителни тела;*

*2. Заверени копия от изпитвателни протоколи от изпитания и сертификати, издадени на името участника от акредитирана Българска или от Европейския съюз лаборатория;*

*3. Изискванията по т. 3.21 се доказват с копия на сертификати по ISO 9001 и ISO 14001, удостоверяващи, че осветителните тела се произвеждат съгласно изискванията на ISO 9001 и ISO 14001;*

*4. Изискването по т.3.23 се доказва с оторизационно писмо от производителя на предлаганите осветителни тела, удостоверяващо, че участникът има оторизиран от производителя сервиз на територията на Република България за поддръжка и ремонт на предлаганите осветителни тела.*

**4. Нашето предложение за натриевите улични осветителни тела е:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Изискване на Възложителя:** | **Предложение на участника:** |
| **4. Технически изисквания към натриевите улични осветителни тела.** |  |
|  |  |
| * 1. Корпус на осветителното тяло:

- метален, изработен от лят или дълбоко изтеглен алуминий, прахово боядисан или защитно елуксиран; - неметален, изработен от UV- стабилизирана полимер.  |  |
| * 1. Разсейвател:

- термо-закалено стъкло;- полиметилметакрилат (PMMA). Допуска се и от UV-стабилизиран поликарбонат, при поемане на гаранция от Участника, че няма да пожълтее или помътнее за срок от 10 години. |  |
| * 1. Оптична система (отражател) - монолитен или ламелен, изработен от алуминий.
 |  |
| * 1. Да има възможност за автоматично разделяне от захранващата електрическа мрежа при отваряне на корпуса за ремонт и поддръжка.
 |  |
| * 1. Да има възможност за промяна на ъгъла на окачване.
 |  |
| * 1. Степен на защита на цялото тяло (в т.ч. оптична система и блок на пусково регулиращата апаратура – ПРА) - не по-нисък от ІР65.
 |  |
| * 1. Предлаганите осветители да бъдат произведени според изискванията на стандартите ISO 9001 и ISO 14 001.
 |  |
| * 1. Предлаганите осветителни тела да отговарят на изискванията на българските и международни стандарти: БДС EN 55015, БДС EN 60598-1, БДС EN 60598-2-3 и БДС EN 61547.
 |  |
| * 1. Да има оторизиран от производителя сервиз на територията на Република България за поддръжка и ремонт на предлаганите осветителни тела.
 |  |

*Забележка: Доказване на съответствието на предложените от участниците натриеви улични осветителни тела с техническите изисквания за натриевите улични осветителни тела, посочени по т.4.1 до т. 4.9:*

1. *Каталожни материали на предлаганите осветителни тела;*
2. *Заверени копия от изпитвателни протоколи от изпитания, издадени на името на участника от акредитирана Българска или от Европейския съюз лаборатория;*
3. *Изискванията по т. 4.7 се доказват с копия на сертификати по ISO 9001 и ISO 14001, удостоверяващи, че осветителните тела се произвеждат съгласно изискванията на ISO 9001; ISO 14001;*
4. *Изискването по т. 4.9 се доказва с оторизационно писмо от производителя на предлаганите осветителни тела, удостоверяващо, че участникът има оторизиран от производителя сервиз на територията на Република България за поддръжка и ремонт на предлаганите осветителни тела.*

**5. Нашето предложение за натриевите паркови осветителни тела е:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Изискване на Възложителя:** | **Предложение на участника:** |
| 1. **Технически изисквания към натриевите паркови осветителни тела.**
 |  |
|  |  |
| * 1. Корпус на осветителното тялото:

- метален, изработен от лят или дълбоко изтеглен алуминий, прахово боядисан или защитно елуксиран; - неметален, изработен от UV- стабилизирана полимер. |  |
| * 1. Разсейвател:

- термо- закалено стъкло; -полиметилметакрилат (PMMA). Допуска се и от UV-стабилизиран поликарбонат, при поемане на гаранция от Участника, че няма да пожълтее или помътнее за срок от 10 години. |  |
| * 1. Оптична система (отражател) - монолитен или ламелен, изработен от алуминий.
 |  |
| * 1. Оптичната система и конструкцията да ограничават излъчването на светлина в горната полусфера с цел намаляване на светлинното замърсяване и подобряване на светло-техническите параметри.
 |  |
| * 1. Предлаганите осветителни тела да бъдат с възможност за директен монтаж, върху стълб.
 |  |
| * 1. Степен на защита на цялото тяло (в т.ч. оптична система и блок на пусково регулиращата апаратура – ПРА) - не по-нисък от ІР65.
 |  |
| * 1. Предлаганите осветители да бъдат произведени според изискванията на стандартите ISO 9001 и ISO 14001.
 |  |
| * 1. Предлаганите осветителни тела да отговарят на изискванията на българските и международни стандарти: БДС EN 55015, БДС EN 60598-1, БДС EN 60598-2-3 и БДС EN 61547.
 |  |
| * 1. Да има оторизиран от производителя сервиз на територията на Република България за поддръжка и ремонт на предлаганите осветителни тела.
 |  |

*Забележка: Доказване на съответствието на предложените от участниците натриеви паркови осветителни тела с техническите изисквания за натриевите паркови осветителни тела посочени по т. 5.1 до т. 5.9:*

*1. Каталожни материали на предлаганите осветителни тела;*

*2. Заверени копия от изпитвателни протоколи от изпитания, издадени на името на участника от акредитирана Българска или от Европейския съюз лаборатория;*

*3. Изискванията по т. 5.7 се доказват със копия на сертификати по ISO 9001 и ISO 14001, удостоверяващи, че осветителните тела се произвеждат съгласно изискванията на ISO 9001; ISO 14001;*

*4. Изискването по т. 5.9 се доказва с оторизационно писмо от производителя на предлаганите осветителни тела, удостоверяващо, че участникът има оторизиран от производителя сервиз на територията на Република България за поддръжка и ремонт на предлаганите осветителни тела.*

1. **Нашето предложение за Светлинни източници е:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Изискване на Възложителя:** | **Предложение на участника:** |
| **Светлинни източници**  |  |
| **6.1 За натриеви лампи с високо налягане (НЛВН):**- Форма – тръбна или елиптична от прозрачно стъкло;- Светлинен добив ≥ 80 lm/W;- Цветна температура ≥ 2000 К;- Индекс на предаване на цветовете Ra ≥ 20;- Срокът на експлоатация на НЛВН да не бъде по-малък от 20 хиляди часа. |  |
| **6.2 За светодиодни (LED) модули:** **-** Светлинен добив ≥ 130 lm/W;- Цветна температура – от 3000К до 4000 К вкл.;- Индекс на предаване на цветовете Ra ≥ 70;- Срокът на експлоатация да не бъде по-малък от 50 хиляди часа. |  |
| **6.3 За метал халогенни лампи (МХЛ)**- Светлинен добив > 85 lm/W; - Цветна температура - от 3000 К - 4000 К вкл.; - Индекс на предаване на цветовете Ra ≥ 80; - Срокът на експлоатация да не бъде по-малък от 12 хиляди часа. |  |
| **6.4 За компактни флуоресцентни лампи (КФЛ):**  - Светлинен добив ≥ 50 lm/W; - Цветна температура - от 3000К -4000К; - Индекс на предаване на цветовете Ra ≥ 80; - Срокът на експлоатация да не бъде по-малък от 20 хиляди часа. |  |

*Забележка: Доказването на съответствието на предложените от участниците светлинни източници с техническите изисквания за светлинните източници посочени по т. 6:*

*Каталожни материали на предлаганите светлинни източници.*

**7. Нашето предложение за устройствата за управление, измерване и комуникация за разширение на съществуващата система за управление на уличното осветление е:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Изискване на Възложителя:** | **Предложение на участника:** |
| 1. **Технически изисквания към устройствата за управление, измерване и комуникация за разширение на съществуващата система за управление на уличното осветление**
 |  |
| * 1. Да представлява устройство с програмируеми цифрови и аналогови входове и изходи, което да позволява ефективно управление на осветлението и да събира информация за състоянието и режима на работа на отделните елементи на осветителната уредба;
 |  |
| * 1. Да осъществява връзката с Центъра за управление, да изпълнява командите за включване, изключване и димиране на уличното осветление и да събира и предава към Центъра за управление информация за състоянието и параметрите на осветителите и мрежата;
 |  |
| * 1. Да притежава вграден астрономически часовник, с възможност за дистанционно синхронизиране от отдалечен сървър, чрез който при загуба на връзка с Центъра за управление продължава да управлява осветлението. Устройството да преминава автоматично от зимно астрономическо часово време в лятно часово време и обратното;
 |  |
| * 1. Да управлява включването и изключването по радио канал на не по-малко от 4 релейни изхода. В зависимост от приетата команда за включване или изключване устройството да комутира съответния релеен изход за управление;
 |  |
| * 1. Да има програмируем индивидуален и групов адрес. Дадено устройство да може да принадлежи едновременно към няколко групи;
 |  |
| * 1. Да измерва тока и напрежението на всяка линия и да снема и съхранява данните от измервателните устройства и сензорите - електрически параметри на захранващата мрежа и изходящите линии, състояние на контактори, отворена врата на таблото и др. Да съхранява данните локално, след което да изпраща информацията в Центъра за управление;
 |  |
| * 1. При поискване да се предават електрическите параметри, измерени от измервателното устройство. Да предава при поискване:
	+ Състояние на изходите;
	+ Състоянието на входовете. Предава час и дата;
	+ Час и дата на последно изпълнена от устройството команда;
	+ Състояние на часовника за реално време;
	+ Напрежение на мрежата;
	+ Токове в отделните линии;
 |  |
| * 1. При възникване на аларма да предава информацията по радиомрежата към Центъра за управление.
 |  |
| * 1. Да има възможност за отдалечен достъп до конфигурацията и диагностициране в реално време;
 |  |
| * 1. Да има възможност за конфигуриране с функция ретранслатор;
 |  |
| * 1. Да има интерфейс за връзка с индивидуалните устройства за управление на всяка отделна светлинна точка и да може да предава команди, както и приема информация за състоянието (включено, изключено, ниво на димиране) и изправността на осветителното тяло.
 |  |
| * 1. Устройството да има възможност да поддържа по-ниска яркост на пътното платно, чрез редуциране на светлинния поток на лампите в часовете с намалена интензивност на движението. Да може да настройва:
	+ Време за включване на режим „икономичен“;
	+ Време за изключване на режим „икономичен“;
	+ Максималното ниво на осветеност;
	+ Минимално ниво на осветеност.
 |  |
| * 1. Да има интерфейс и да може да управлява адаптивно интелигентно управление на осветеността на базата на присъствие и интензивност на трафика (режим „Водеща светлина“).
 |  |
| * 1. В зависимост от интензивността на трафика, разстоянието между лампите, скоростта на движение и целесъобразността да се настройват:
	+ Време за включване на режим „Водеща светлина“;
	+ Време за изключване на режим „Водеща светлина“;
	+ Максималното ниво на осветеност (интензитет);
	+ Минимално ниво на осветеност (интензитет);
	+ Дължината на интензивно осветения участък;
	+ Времеви интервал, през който осветения участък е с максимално ниво на осветеност (интензитет);
 |  |
| * 1. Да изключва автоматично режим „Водеща светлина“ при повреда на елемент от нея;
 |  |
| * 1. Да бъде автоматично и автономно устройство, което може да продължи работата си и при загуба на връзка със сървъра. В такъв случай, да работи по последно зададената му схема на включване;
 |  |
| * 1. Да има автономна флаш памет и възможност за аварийна автономна работа;
 |  |
| * 1. Да защитава обмена на информация срещу неоторизиран достъп;
 |  |
| * 1. Да отговаря на изискванията за електромагнитна съвместимост съгласно групата стандарти за ЕМС EN 61000-3-2 БДС EN55015.
 |  |
| * 1. Възможност за работа в широк температурен диапазон: от - 30° C до + 45° C.
 |  |

*Забележка: Доказване на съответствието на предложените от участниците устройства за управление, измерване и комуникация с техническите изисквания за устройствата за управление, измерване и комуникация посочени по т. 7.1 до т. 7.20:*

1. *Заверено копие на протокол за функционални изпитания, издаден на участника от Български или Европейски независим орган /лаборатория/;*
2. *Изискването по т. 7.19 се доказва с представянето на Заверено копие на протокол за изпитания за електромагнитна съвместимост, издаден на участника от Български или Европейски акредитиран орган /лаборатория/.*

**8. Нашето предложение за индивидуални устройства за управление за разширение на съществуващата системата за управление на уличното осветление е:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Изискване на Възложителя:** | **Предложение на участника:** |
| 1. **Минимални изисквания към индивидуални устройства за управление за разширение на съществуващата системата за управление на уличното осветление.**
 |  |
| * 1. Да позволяват индивидуалното управление;
 |  |
| * 1. Да притежават интерфейс за управление на електронни баласти с DALI и 1-10V входове.
 |  |
| * 1. Индивидуалните устройства за управление да получават команди за желаното ниво на димиране на всеки отделен осветител, на базата на съвкупност от показатели (текущо време, наличие на трафик, ремонтни работи и др.);
 |  |
| * 1. Индивидуалните устройства за управление да комуникират двупосочно с устройствата за управление, измерване и комуникация и да приемат команди от тях, както и да снeмат и подават информация за състоянието (включено, изключено, ниво на димиране, електрически параметри на осветителя) и изправността на съответното осветително тяло;
 |  |
| * 1. Да имат възможност да се препрограмират чрез устройствата за управление, измерване и комуникация;
 |  |
| * 1. Да съхраняват информацията за електрическите параметри и времето на работа на осветителите, както и за събития, отразяващи отклонението на параметрите на осветителите от зададените граници.
 |  |
| * 1. Устройството да има възможност да работи в режим „Водеща светлина“ -при липса на движение да намалява интензитета на светене на лампите, а при наличие на движение да ги увеличава (режим „Водеща светлина“);
 |  |
| * 1. Да могат да се задават и настройват:
	+ времето за включване и изключване на осветлението при режим „Водеща светлина“;
	+ минималните и максимални нива на светене;
	+ дължината на интензивно осветения участък;
	+ времевия интервал, през който осветения участък е с максимално ниво на осветеност;
 |  |
| * 1. Режимите на работа при „Водеща светлина“ да са автономни. Функционалността да се запазва при отпадане на комуникационния канал за връзка с Центъра за управление;
 |  |
| * 1. При повреда на елемент на системата за режим „Водеща светлина“, осветителя автоматично да се самонастройва на максимална яркост.
 |  |
| * 1. Възможност за работа в широк температурен диапазон: от - 30° C до +45° C.
 |  |

*Забележка: Доказването на съответствието на предложените от участниците индивидуални устройства за управление с техническите изисквания за индивидуални устройства за управление, посочени по т.8.1 до т. 8.11:*

1. *Заверено копие на протокол за функционални изпитания, издаден на участника от Български или Европейски независим орган /лаборатория/.*

**9. Нашето предложение за радиомрежата е:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Изискване на Възложителя:** | **Предложение на участника:** |
| **9. Технически и функционални изисквания към радиомрежата:**Топологията на изградената радиомрежа е тип точка-множество точки. Режимът на работа е дуплексен или полудуплексен, като информацията се обменя, както в посока към обектите за управление и контрол, така и обратно към центъра за управление.Изискванията към радиомрежата са: |  |
| 9.1. Да ретранслира подадените команди и информация от центъра за управление към крайните устройства; |  |
| 9.2. Да ретранслира подадената информация от изпълнителните устройства към центъра за управление; |  |
| * 1. Параметрите на радио частта да бъдат съобразени с изискванията на Комисията за регулиране на съобщения за издаване на лиценз за PMR мрежи;
 |  |
| * 1. Честота: В разрешените от КРС честотни обхвати за PMR приложения;
 |  |
| * 1. Тип на модулацията в радиоканала: F3D;
 |  |
| * 1. Максимална девиация на честотата: ±2.5kHz;
 |  |
| * 1. Широчина на честотния канал: 12.5 kHz;
 |  |
| * 1. Тип на модулацията на данните в основна честотна лента: BPSK;
 |  |
| * 1. Изходна мощност на предавателя: max.10 W, 50Ω;
 |  |
| * 1. Чувствителност на приемниците при 12 dB SINAD:min.117dBm;
 |  |
| * 1. Радиосъоръженията да съответстват на директива R&TTE. Устройствата трябва да отговарят на изискванията съгласно стандарти TIA / EIA-603 и ETS 300-113;
 |  |
| * 1. Възможност за работа в широк температурен диапазон: от - 40° C до + 55° C.
 |  |

*Забележка: Доказване на съответствието на предложените от участниците елементи от радиомрежата с техническите изисквания към радиомрежата, посочени по т. 9.1 до т. 9.12:*

1. *Заверено копие на протокол за функционални изпитания, издаден на участника от Български или Европейски независим орган /лаборатория/.*
2. **Нашето предложение за Стълбове за улично осветление е:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Изискване на Възложителя:** | **Предложение на участника:** |
| **10. Стълбове за улично осветление:** |  |
| - Конусни, метални, горещо поцинковани; |  |
| - Механични параметри – дебелина на стената – в зависимост от необходимата височина според светло-техническия проект и конструктивния проект; |  |
| - Ревизионна врата и клемна кутия на височина 0.6м – 0.8м от кота терен. Вратичката да се заключва (да не може да се отвори без инструмент или ключ) с цел предпазване от поражения от електрическия ток и от неоторизиран достъп; |  |
| - Да съответстват на стандартите БДС EN ISO 1461:2009, EN 40–5 и EN 12767 |  |

1. **Нашето предложение за Електрически табла (касети) е:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Изискване на Възложителя:** | **Предложение на участника:** |
| **11. Електрически табла (касети):** |  |
| - Метални, горещо или галванично поцинковани; |  |
| - Неметални, изработени от UV- стабилизиран полимер; |  |
| - Заключване на таблото със секретен ключ, универсален за всеки подрайон (да има възможност за отключване на всички касети в подрайона с един ключ). |  |
| - Таблата да отговарят на стандарта БДС EN 60439. |  |

1. **Нашето предложение за Шахти е:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Изискване на Възложителя:** | **Предложение на участника:** |
| **12. Шахти:** |  |
| - Зидани или монолитни, с вътрешен светъл отвор 600мм х 900мм съгласно изискванията на БДС 3649-74; |  |
| - Капаци на шахтите с размери 600ммх900ммх80мм. |  |
| - Капаци на шахтите да отговарят на изискванията на стандарта БДС EN 124. |  |

13. Декларираме, че при изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд.

14. Декларираме, че ще спазваме следните стандарти и нормативни актове:

* БДС 16291:1985 - Кабели силови за неподвижно полагане с изолация от поливинилхлорид или еквивалентен;
* БДС 4305:1990 - Проводници с поливинилхлоридна изолация за електрически инсталации или еквивалентен;
* БДС EN 55015:2013 - Гранични стойности и методи за измерване на характеристиките на радиосмущенията от електрически осветителни и подобни на тях устройства или еквивалентен;
* БДС EN 13201-2:2016 -Публично осветление. Част 2: Технически изисквания;
* БДС EN 13201-3:2016 - Публично осветление. Част 3: Изчисляване на светлотехническите показатели или еквивалентен;
* БДС EN 13201-4:2016 - Публично осветление. Част 4: Методи за измерване на светлотехническите показатели на осветителни уредби или еквивалентен;
* БДС EN 13032-1:2004+A1:2012 - Светлина и осветление. Измерване и представяне на фотометрични данни на лампи и осветители. Част 1: Измерване и формат на папката или еквивалентен;
* БДС EN 15502-1:2012+A1:2015 - Осветители. Част 1: Общи изисквания и изпитвания или еквивалентен;
* БДС EN 60598-2-5:2015 - Осветители. Част 2 - 3: Специфични изисквания. Осветители за осветяване на улици и пътища (IEC 60598-2-3:2002/A1:2011) или еквивалентен;
* БДС EN 60598-2-5:2002 - Осветители. Част 2-5: Специфични изисквания. Прожектори или еквивалентен;
* БДС EN 61547:2010 - Съоръжения за общи осветителни цели. Изисквания за устойчивост на електромагнитна съвместимост (IEC 61547:2009) или еквивалентен;
* БДС 5053:1979 - Комплектни устройства за командуване. Шкафове за командване на публично осветление или еквивалентен;
* БДС EN 40-4:2003 - Стълбове за осветление. Част 4: Изисквания за стълбове за осветление от стоманобетон и предварително напрегнат бетон или еквивалентен;
* БДС EN 40-5:2003 - Стълбове за осветление. Част 5: Изисквания за стоманени стълбове за осветление или еквивалентен;
* БДС EN 40-6:2003 - Стълбове за осветление. Част 6: Изисквания за алуминиеви стълбове за осветление или еквивалентен;
* БДС EN 12767:2008 - Пасивна безопасност на носещите конструкции на пътните принадлежности. Изисквания и методи за изпитване или еквивалентен;
* БДС EN 61439-3:2012 - Комплектни комутационни устройства за ниско напрежение. Част 3: Разпределителни табла, предназначени за експлоатация от неквалифицирани лица (РТНЛ) (IEC 61439-3:2012) или еквивалентен;
* БДС EN ISO 1461:2009 – Горещо цинкови покрития на готови продукти от чугун и стомана. Технически изисквания и методи за изпитване (ISO 1461:2009) или еквивалентен;
* БДС 3636:1981 - Шахти кабелни за съобщителни канални мрежиили еквивалентен;
* БДС EN 124-1:2015 - Покрития за водоприемници и ревизионни шахти за транспортни и пешеходни зони. Част 1: Определения, класификация, общи принципи за проектиране, изисквания към експлоатационните показатели и методи за изпитване или еквивалентен;
* БДС EN 62386-207:2010 - Цифрово адресиран интерфейс за осветление. Част 207: Специфични изисквания за устройства за управление. Модули за светодиоди (устройство тип 6) (IEC 62386-207:2009) или еквивалентен;
* БДС EN 60838-2-2:2006/A1:2012 - Различни видове фасунги за лампи. Част 2-2: Специфични изисквания. Съединители за светодиодни модули (IEC 60838-2-2:2006/A1:2012) или еквивалентен;
* БДС EN 62031:2009 - Светодиодни модули за общо осветление. Технически изисквания за безопасност (IEC 62031:2008) или еквивалентен;
* БДС EN 60901:2003 - Едноцокълни луминесцентни лампи. Технически изисквания към работните характеристики (IEC 60901:1996) или еквивалентен;
* БДС EN 61167:2016 - Металхалогенни лампи. Спецификации на техническите изисквания (IEC 61167:2015) или еквивалентен;
* БДС EN 62035:2015 - Разрядни лампи (с изключение на луминесцентни лампи). Технически изисквания за безопасност (IEC 62035:2014) или еквивалентен;
* БДС EN 60662:2012 - Натриеви лампи с високо налягане. Технически изисквания (IEC 60662:2011); или еквивалентен;
* БДС EN 61347-2-13:2014 - Устройства за управление на лампи. Част 2-13: Специфични изисквания за електронни устройства за управление на лампи, захранвани с постоянно напрежение или променливо напрежение, за светодиодни модули (IEC 61347-2-13:2014) или еквивалентен;
* БДС EN ISO 9001:2015- Системи за управление на качеството. Изисквания или еквивалентен;
* ISO 14001:2015 - Системи за управление по отношение на околната среда. Изисквания и указания за прилагане или еквивалентен;
* Закон за здравословни и безопасни условия на труд;
* Закон за устройство на територията;
* Наредба № 3 от 9.06.2004 г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии;
* Наредба № 4 от 22 декември 2010 г. за мълниезащитата на сгради, външни съоръжения и открити пространства.

15. Представяме мостри от предлаганото техническо оборудване – 10 (десет) броя LED осветителни тела с индивидуално управление, осъществяващи режим „Водеща светлина“ чрез съществуващата система за управление, които в последствие трябва да бъдат монтирани на тестови участък на ул. “Професор Марко Семов“.

16. Декларираме, че след монтажа на осветителните тела (мострите), ще демонстрираме минимално изисканите функционалности и възможности на предлаганото оборудване, съгласно Техническите спецификации на Възложителя, както и всички допълнителни функционалности, които предлагаме в техническата си оферта.

17. Ще извършим тестването на оборудването в срок до пет дни от монтирането му, в реални условия.

18. Представяме светлотехнически изчисления за тестовия участък - светлинен клас М3; (забележка: светлотехническите изчисления трябва да включват представяне в графичен и табличен вид на постигнатите резултати в lux и в cd/m2).

19. Представяме, за целта на демонстрацията на функционалностите на предлаганото оборудване, програма (план), която да демонстрира всяка една използвана от участника функционалност.

20. Предлаганите от нас гаранционните срокове и условия са както следва:

**1.1 Гаранционен срок на основните осветителни тела**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Вид на осветителното тяло** | **Марка и модел** | **Гаранционен срок** /**месеци**  |
| 1. | LED 9 - 50 W |  |  |
| 2. | LED 55 - 95 W |  |  |
| 3. | LED 100-250 W |  |  |
| 4. | ПOT LED 15- 40 W |  |  |
| 5. | ПOT LED 45- 70 W |  |  |
| 6. | НЛВН 50W |  |  |
| 7. | НЛВН 70W |  |  |
| 8. | НЛВН 100W |  |  |
| 9 | НЛВН 150W |  |  |
| 10 | НЛВН 250W |  |  |
| 11. | НЛВН 400W |  |  |
|  | **Гаранционен срок за осветително тяло** (средно аритметично от гаранциите на всички посочени осветителни тела) |  |

* 1. **Гаранционен срок за устройства за управление и комуникация, предложени за разширение на системата за управление на уличното осветление:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Вид**  | **Марка и модел** | **Гаранционен срок** /**месеци**  |
| 1. | Хардуерни устройства за управление, измерване и комуникация за разширение на изградената система за управление |  |  |

 **1.3. Гаранционен срок на изпълнените строителните и монтажни работи – ................. месеца**

**Забележка:** За всички елементи на публичното осветление и системата за управление да се приложат гаранционни карти с пълните гаранционни условия.

* Гаранционният срок по т. 1.1 трябва да бъде не по-малко от 12 месеца повече от 60 месеца
* Гаранционен срок по т. 1.2 трябва да бъде не по-малко от 12 месеца повече от 60 месеца
* Гаранционен срок по т. 1.3 трябва да бъде в съответствие с Наредба №2 от 31.07.2003г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти

**Забележка:**

- Всички доказателствени документи на чужд език трябва да са придружени с превод на български език;

- Ако Участникът не представи някои от гореизброените документи и доказателства, удостоверяващи съответствието на предлаганото оборудване със задължителните технически изисквания, ще бъде отстранен от участие в процедурата.

Дата: ...................... ПОДПИС и ПЕЧАТ: ................................

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 */име и фамилия/*

....................................................................

 /длъжност на представляващия участника/

***ОБРАЗЕЦ***

...................................................................................................................................................

*( наименование на участника )*

**ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

**за обществена поръчка с предмет:**

„Техническа поддръжка, ремонтно възстановителни дейности, основен ремонт и изграждане на публичното осветление на територията на Столична община” по обособени позиции:

1. „Техническа поддръжка, ремонтно възстановителни дейности, основен ремонт и изграждане на публичното осветление на територията на Столична община”- „Зона 1- Североизток“.

2. „Техническа поддръжка, ремонтно възстановителни дейности, основен ремонт и изграждане на публичното осветление на територията на Столична община”- „Зона 2- Югоизток“.

3. „Техническа поддръжка, ремонтно възстановителни дейности, основен ремонт и изграждане на публичното осветление на територията на Столична община”- „Зона 3 -Югозапад“.

4. „Техническа поддръжка, ремонтно възстановителни дейности, основен ремонт и изграждане на публичното осветление на територията на Столична община”- „Зона 4- Северозапад“.

от………………………………………………………………………………………………

*/изписва се името на участника/*

ЕИК ………………………………….........................................................….................................

адрес по регистрация ………………………………………………………..………....................

**ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

*(посочва се номерът и наименованието на обособената позиция)*

**УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,**

След като проучихме документацията за обществена поръчка, на Вашето внимание предоставяме нашето ценово предложение за изпълнение.

**1.** Единична цена за техническа поддръжка и експлоатация на 1 бр. осветително тяло за един месец :

 …………………………. /словом/ лева без ДДС;

 …………………………. /словом/ лева с ДДС;

**2.** Единична цена за техническа поддръжка и експлоатация на 1 бр. LED осветително тяло за един месец:

 …………………………. /словом/ лева без ДДС;

 …………………………. /словом/ лева с ДДС;

**3.** Единична цена за възстановяване на 1 км. отпаднала въздушна мрежа на съществуващи стълбове:

…………………………. /словом/ лева без ДДС;

 …………………………. /словом/ лева с ДДС;

**4.** Средна цена на посочените от Възложителя СМР *(за целите на методиката се посочва обща цена от приложение 2А)***:**

…………………………. /словом/ лева без ДДС;

 …………………………. /словом/ лева с ДДС;

**5.** Средна цена от видовете проектиране *(за целите на методиката се посочва обща цена, съгласно Приложение 2Б):*

…………………………. /словом/ лева без ДДС;

 …………………………. /словом/ лева с ДДС;

**6.** **Елементи на ценообразуване:**

 **- часова ставка …........ лв./час**

 **- допълнителни разходи върху труда .................... %**

 **- допълнителни разходи върху механизацията .................... %**

 **- доставно-складови разходи .................... %**

 **- печалба .................... %**

**Забележка**:

*1. В единичната цена са включени разходи за труд и материали;*

*2. В единичната цена са включени всички разходи за труд и материали за възстановяване на 1 км отпаднала въздушна мрежа ниско напрежение (усукан кабел, арматура, осветителни тела и др.).В единичната цена не се включват разходите за стълб за публично осветление.*

Приложения:

* 1. Приложение 2А;
	2. Приложение 2Б.

Дата: ...................... ПОДПИС и ПЕЧАТ: ................................

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 */име и фамилия/*

....................................................................

 /длъжност на представляващия участника/

 **Приложение № 1**

 **СПИСЪК**

На елементите от системата за публично осветление обект на поръчката с предмет **„Техническа поддръжка, ремонтно ­възстановителни дейности, основен ремонт и изграждане на публично осветление на територията на Столична община” по обособени позиции**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ на Зоната** | **Осветителни  тела /бр./** | **LED oсветителни  тела /бр./** | **Общ брой осветителни тела****(1+2)** | **От тях (3) Осветителни тела в парк** | **Табла****/бр./** |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **Зона 1** | 22 944 бр. | 1 317 бр. | 24 261 бр. | 708 бр. | 341 бр. |
| **Зона 2** | 23 052 бр.  | 1 433бр.  | 24 485 бр.  | 480 бр.  | 167 бр. |
| **Зона 3** | 22 146 бр. | 3 303 бр. | 25 449 бр.  | 2 176 бр. | 183 бр.  |
| **Зона 4** | 24 553 бр.  |  1 893 бр. | 26 446 бр.  | 303 бр. | 405 бр. |
| **Общо:** | **92 695 бр.** | **7 946 бр.** | **100 641 бр.** | **3 667 бр.** | **1096 бр.** |

1. **Списък с количествата и типове осветители и табла за улично осветление към 31.12.2018 г.**

1. **Списък на обектите с архитектурно осветление към 31.12.2018 г.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **№ на Зоната** | **Обект** |
| **1** | **Зона 1 Изток** | Храм паметник „Св. Александър Невски“ |
| **2** | **Зона 1 Изток** | Паметник на Васил Левски |
| **3** | **Зона 1 Изток** | Паметник на незнайния воин |
| **4** | **Зона 1 Изток** | Кръста |
| **5** | **Зона 2 Юг** | „Св. Преподобни Наум Охридски“ |
| **6** | **Зона 2 Юг** | „Св. Въведение Богородично“ |
| **7** | **Зона 2 Юг** | „Св. Пророк Илия“  |
| **8** | **Зона 2 Юг** | „Рождество Христово“ |
| **9** | **Зона 3 Запад** | Паметник на Цар освободител |
| **10** | **Зона 3 Запад** | Софийски университет „Св. Св. Климент Охридски“ |
| **11** | **Зона 3 Запад** | Национална художествена галерия |
| **12** | **Зона 3 Запад** | Руска църква |
| **13** | **Зона 3 Запад** | „Възвишение на Св. Кръст Господен“ |
| **14** | **Зона 3 Запад** | „Св. Преображение Господне“ |
| **15** | **Зона 3 Запад** | „Св. Пророк Илия“ |
| **16** | **Зона 3 Запад** | „Св. Цар Борис I Покръстител“ |
| **17** | **Зона 3 Запад** | „Св. Николай“ |
| **18** | **Зона 3 Запад** | „Първа Евангелска църква“ |
| **19** | **Зона 3 Запад** | „Св. Георги Победоносец“ |
| **20** | **Зона 3 Запад** | „Успение Богородично“ |
| **21** | **Зона 3 Запад** | Католическа църква „Успение Богородично“ |
| **22** | **Зона 4 Север** | Статуя „Света София“  |
| **23** | **Зона 4 Север** | Църква „Св. Св. Кирил и Методий“ |
| **24** | **Зона 4 Север** | Църква „Св. Николай Софийски“ |
| **25** | **Зона 4 Север** | Бюст паметник „Христо Ботев“ |
| **26** | **Зона 4 Север** | „Св. Св. Кирик и Юлита“  |
| **27** | **Зона 4 Север** | „Руски паметник“ |
| **28** | **Зона 4 Север** | „Св. Покров Богородичен“ |
| **29** | **Зона 4 Север** | „Св. Св. Кирил и Методий“ |
| **30** | **Зона 4 Север** | „Рождество Богородично“ |
| **31** | **Зона 4 Север** | Паметник на загиналите за освобождението на Одринска Тракия и Варварска Македония |
| **32** | **Зона 4 Север** | Паметник на Одринската епопея |
| **33** | **Зона 4 Север** | Църква „Св. св. Петър и Павел“  |
| **34** | **Зона 4 Север** | Църква „Св. Възкресение“ |
| **35** | **Зона 4 Север** | Църква „Св. Троица“ |
| **36** | **Зона 4 Север** | Църква „ Св. Климент Охридски“ |

1. **Списък на обектите с празнично осветление към 31.12.2018 г.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **№ на Зоната** |  **Обект** |
| 1 | **Зона 1 Изток** | ул. „Московска“ от ул. „Г. С. Раковски“ до ул. „11-ти август“ |
| 2 | **Зона 1 Изток** | Ул. „Оборище“ от бул. „Васил Левски“ до храм „Александър Невски“ |
| 3 | **Зона 1 Изток** | Бул. „Мария Луиза“ от бул. “Ал. Стамболийски“ до ул. „Екзарх Йосиф“ |
| 4 | **Зона 1 Изток** | Бул. „Цар Освободител“ от Орлов мост до СУ „Св. Св. Климент Охридски“ |
| 5 | **Зона 1 Изток** | Бул. „Княз Александър Дондуков“ от бул. „Цар Освободител“ до бул. „Васил Левски“ |
| 6 | **Зона 1 Изток** | Ул. „Оборище“ от ул. „Г.С Раковски“ до храм „Александър Невски“ |
| 7 | **Зона 1 Изток** | Около храм-паметник „Александър Невски“ |
| 8 | **Зона 1 Изток** | Бул. „Васил Левски“ от СУ до бул. „Княз Александър Дондуков“  |
| 9 | **Зона 3 Запад** | Ул. „Георги С. Раковски“ от бул. „Княз Александър Дондуков“ до ул. „Граф Игнатиев“ |
| 10 | **Зона 3 Запад** | Бул. . „Цар Освободител“ до СУ „Св. Св. Климент Охридски“ до Ларгото (без участъка пред хотел „Радисън“ |
| 11 | **Зона 3 Запад** | Бул. „Витоша“ от ул. „Алабин“ до бул. „Александър Стамболийски“ |
| 12 | **Зона 3 Запад** | Бул. „Цариградско шосе“ от Орлов мост до хотел Плиска |
| 13 | **Зона 3 Запад** | ул. „Алабин“ от бул. „Витоша“ до площад „Македония“ |
| 14 | **Зона 4 Север** | Бул. „Александър Стамболийски“ от пл. „Света Неделя“ до бул. „Христо Ботев“ |
| 15 | **Зона 4 Север** | Бул. „Тодор Александров“ от бул. „Княгиня Мария Луиза“ до бул. „Христо Ботев“ |

1. **Списък на транспортните подлези и тунели към 31.12.2018 г.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **№ на Зоната** | **Обект** |
| 1 | **Зона 1 Изток** | Транспортен подлез на бул. „Ботевградско шосе“ под Ж.П. линии |
| 2 | **Зона 1 Изток** | Транспортен подлез на бул. „Ситняково“ |
| 3 | **Зона 1 Изток** | Транспортен подлез на бул. „Мадрид“ |
| 4 | **Зона 1 Изток** | Транспортен подлез на бул. „Владимир Вазов“, свързващ ж.к. „Левски –Г“  |
| 5 | **Зона 2 Юг** | Транспортен подлез под бул. „Цариградско шосе“, посока бул. „Пейо К. Яворов“ |
| 6 | **Зона 2 Юг** | Транспортен подлез бул. „Цариградско шосе“, посока ул. „Петър Мутафчиев“  |
| 7 | **Зона 2 Юг** | Транспортен подлез бул. „Цариградско шосе“ и бул. „Копенхаген“ |
| 8 | **Зона 2 Юг** | Транспортен подлез ж.к. „Младост 4“ посока „Околовръстен път“  |
| 9 | **Зона 2 Юг** | Транспортен подлез бул. „Александър Малинов“, при бул. „Цариградско шосе“ |
| 10 | **Зона 2 Юг** | Транспортен подлез бул. „Драган Цанков“ и ул. „Тинтява“ |
| 11 | **Зона 2 Юг** | Транспортен подлез бул. „Пейо К. Яворов“ и бул. „Драган Цанков“  |
| 12 | **Зона 3 Запад** | Транспортен подлез „Пейо К. Яворов“ и ул. „Стоян Михайловски“ |
| 13 | **Зона 3 Запад** | Транспортен тунел от „Ген. Михаил Д. Скобелев“ , посока бул. „Васил Левски“ и ул. „Професор Фритьоф Нансен“ (под Национален дворец на културата) |
| 14 | **Зона 3 Запад** | Транспортен подлез при бул. „Пенчо Славейков“ и бул. „Витоша“ |
| 15 | **Зона 3 Запад** | Транспортни подлези при бул. „България: и бул. „Витоша“ |
| 16 | **Зона 3 Запад** | Транспортен подлез при бул. „България“, при ухо „Борово“, последната спирка на трамвай №7 |
| 17 | **Зона 3 Запад** | Мост над бул. „България“ при кръстовището с бул. „Черни връх“ |
| 18 | **Зона 4 Север** | Транспортен тунел „Люлин“ |
| 19 | **Зона 4 Север** | Транспортен тунел на бул. „Панчо Владигеров“ |
| 20 | **Зона 4 Север** | Транспортен подлез „Сливница“ (под кръговото на пл. „Лъвов мост“, посока бул. „Христо Ботев“, пл. „Сточна гара“) |
| 21 | **Зона 4 Север** | Транспортен подлез на трамвайния транспорт по бул. „Рожен“ |
| 22 | **Зона 4 Север** | Транспортен подлез при бул. „Ген. Е. Тотлебен“ и бул. „Акад. Ив. Ев. Гешов“ |
| 23 | **Зона 4 Север** | Транспортен подлез при бул. „Акад. Ив. Ев. Гешов“ и ул. „Св. Георги Софийски“ |

1. **Брой осветени пешеходни пътеки, включени в обхвата на поръчката към 31.12.2018 г.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **№ на Зоната** | **Осветени пешеходни пътеки /брой/** |
| 1 | Зона 1 – „ Изток“ | 24 броя |
| 2 | Зона 2 – „Юг“ | 31 броя |
| 3 | Зона 3 - „Запад“ | 43 броя |
| 4 | Зона 4 - „Север“ | 57 броя |

1. **Описание на съществуващата система за управление на уличното осветление.**

 През 2016 год. бе пусната в действие изградената система за мониторинг и управление на уличното осветление, с единен команден център за Столична община.

 Изградената информационно-управляващата система представлява съвкупност от софтуер и хардуер предназначена да събира, съхранява, актуализира, обработва, анализира и визуализира пространствено определени данни. По същество тя е специализирана комуникационна мрежа за автоматично управление чрез пренос на данни, предназначена за гъвкаво наблюдение и управление на териториално разпределени обекти в рамките на регион, покрит от създадена комуникационна мрежа.

 Тя подпомага вземането на информирани решения посредством модели за обработка на данни и метаданни, организирани по такъв начин, че да автоматизират, управляват и доставят информация чрез географско представяне, позволявайки дефинирането на различни типове взаимовръзки между данните като позволява интегриране на пространствени и непространствени данни. Визуализира състоянието и управлява при необходимост всеки един локален обект поотделно.

 Към настоящия момент, изградената система за управление на уличното осветление контролира осветителни тела и табла за улично осветление в следните райони от Столична община: Средец, Триадица, Красно село, Възраждане, Оборище, Младост, Дружба Слатина, Люлин , Красна поляна, Илинден, Надежда и Банкя.

 Предвидено е, съществуващата система да бъде разширявана с добавяне на нови обекти, сензори и изпълнителни механизми.

**Приложение № 2А**

единични цени
за посочени от Възложителя видове СМР И МАТЕРИАЛИ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** |  **Видове строително монтажни работи**  | **Мярка** | **Единична цена в лв. без ДДС** |
|  | **Дейности по публичното осветление** |  |  |
|  | Трасиране на кабелна линия | км |  |
|  | Разкъртване и възстановяване на тротоарни плочи | м2 |  |
|  | Рязане асфалт | м |  |
|  | Разкъртване и възстановяване на асфалт.настилка или плочник | м2 |  |
|  | Разкъртване и възстановяване на бетонова настилка | м2 |  |
|  | Направа на изкоп 0.8 м. /0.4 м със зариване и трамбоване | м |  |
|  | Направа на изкоп 1.1м /0.6 м със зариване и трамбоване | м |  |
|  | Направа на кабелна канална мрежа с 1 бр. PVC | м |  |
|  | Направа на кабелна канална мрежа с 2 бр. PVC  | м |  |
|  | Направа на кабелна канална мрежа с 4 бр. PVC | м |  |
|  | Направа подложка и покриване с PVC лента | м |  |
|  | Направа един. каб. шахта 60/90/80 с рамка и капак , вкл. изкоп | бр. |  |
|  | Монтаж касета в/у бетонов фундамент , вкл. изкоп и мат. | бр. |  |
|  | Изтегляне на кабел САВТ до 10 кв.мм. в готов кабелен канал  | м |  |
|  | Изтегляне на кабел САВТ до 16 кв.мм. в готов кабелен канал  | м |  |
|  | Изтегляне на кабел САВТ до 50 кв.мм. в готов кабелен канал  | м |  |
|  | Изтегляне на кабел за РКУ в готов кабелен канал и стълб | м |  |
|  | Изтегляне на кабел СВТ 3х1,5мм2 в стълб | м |  |
|  | Изправяне на съществуващ стълб с Н до 6 м, вкл. изкоп и направа фундамент | бр. |  |
|  | Изправяне на съществуващ стълб с Н до 7.5 м, вкл. изкоп и направа фундамент | бр. |  |
|  | Изправяне на съществуващ стълб с Н до 9.5 м, вкл. изкоп и направа фундамент | бр. |  |
|  | Изправяне на съществуващ стълб с Н до 13.5м, вкл. изкоп и направа фундамент | бр. |  |
|  | Монтаж на единично тръбно рамо до L=0,6м. | бр. |  |
|  | Монтаж на единично тръбно рамо до L= 1,0м. | бр. |  |
|  | Монтаж на единично тръбно рамо до L= 2,5м. | бр. |  |
|  | Монтаж на единично тръбно рамо над L= 2,5м. | бр. |  |
|  | Монтаж на двойно тръбно рамо до L=0,6м. | бр. |  |
|  | Монтаж на двойно тръбно рамо до L=1,0м. | бр. |  |
|  | Монтаж на двойно тръбно рамо до L=2,5м. | бр. |  |
|  | Монтаж на двойно тръбно рамо над L=2,5м. | бр. |  |
|  | Демонтаж на единично тръбно рамо от стълб до 9,5м. | бр. |  |
|  | Демонтаж на единично тръбно рамо от стълб до 12м. | бр. |  |
|  | Демонтаж на единично тръбно рамо от стълб над 12м. | бр. |  |
|  | Демонтаж на двойно/двустранно тръбно рамо от стълб до 9,5м. | бр. |  |
|  | Демонтаж на двойно/двустранно тръбно рамо от стълб до 12м. | бр. |  |
|  | Демонтаж на двойно/двустранно тръбно рамо от стълб над 12м. | бр. |  |
|  | Монтаж на УОТ НЛВН 50 W на стълб до 6м. | бр. |  |
|  | Монтаж на УОТ НЛВН 70 W на стълб до 10м. | бр. |  |
|  | Монтаж на УОТ НЛВН 100 W на стълб до 10 м. | бр. |  |
|  | Монтаж на УОТ НЛВН 150 W на стълб до 13.5 м.  | бр. |  |
|  | Монтаж на УОТ НЛВН 250 W на стълб до 13.5 м. | бр. |  |
|  | Монтаж на УОТ НЛВН 400 W на стълб над 13.5 м. | бр. |  |
|  | Монтаж на ПОТ НЛВН 50 W на стълб до 6м. | бр. |  |
|  | Монтаж на ПОТ НЛВН 70 W на стълб до 10м. | бр. |  |
|  | Монтаж на УОТ LED 9-50W | бр. |  |
|  | Монтаж на УОТ LED 55-95W | бр. |  |
|  | Монтаж на УОТ LED 100-250 W c индивидуално управление | бр. |  |
|  | Монтаж на ПОТ LED 15-40W | бр. |  |
|  | Монтаж на ПОТ LED 45-70W | бр. |  |
|  | Демонтаж на осв. тяло от стълб до 5м. | бр. |  |
|  | Демонтаж на осв. тяло от стълб до 10м. | бр. |  |
|  | Демонтаж на осв. тяло от стълб до 13.5м. | бр. |  |
|  | Демонтаж на осв. тяло от стълб над 13.5м. | бр.  |  |
|  | Направа суха разделка за кабел до 16 мм2 | бр. |  |
|  | Направа суха разделка за кабел до 25 мм2 | бр. |  |
|  | Направа суха разделка за кабел до 50 мм2 | бр. |  |
|  | Изтегляне на усукан кабел 2х16 мм 2 - вкл. доставка и монтаж арматура | м/у ст. |  |
|  | Изтегляне на усукан кабел 4х35 мм 2 - вкл. доставка и монтаж арматура | м/у ст. |  |
|  | Вкарване краищата на кабел в стълб и съоръжение | бр. |  |
|  | Монтаж на редови клеми | бр. |  |
|  | Свързване на проводник със съоръжение | бр. |  |
|  | Доставка, монтаж и конфигуриране на хардуерни устройства за управление, измерване и комуникация, в това число преработка на софтуера и присъединяване на нов локален обект | бр. |  |
|  | Направа заземление с 2 кола от профилна стомана L 63/63/6-1500 мм | бр. |  |
|  | Направа заземление с 1 кол от профилна стомана L 63/63/6-1500 мм | бр. |  |
|  | Поставяне на кабелни марки | бр. |  |
|  | Зануляване на метални части | бр. |  |
|  | Определяне реда на фазите за кабел НН | бр. |  |
|  | Изпитване на кабели с повишено напрежение | ч.ч. |  |
|  | Направа муфа до 35 мм2 | бр. |  |
|  | Измерване наличие на верига между заземителите | ч.ч. |  |
|  | Измерване светлотехническите параметри на осветителната уредба | ч.ч. |  |
|  | Натоварване на земни почви | м3 |  |
|  | Извозване на излишната пръст и отпадъци | м3 |  |
|  | Разтоварване на земни почви | м3 |  |
|  | Изваждане от стълб на кабел 3x1,5мм2 | м |  |
|  | Изваждане от тръбната мрежа на кабел за УО  | м |  |
|  | Демонтаж на железобетоненен стълб | бр. |  |
|  | Монтаж на железотръбен стълб до 6 м. | бр. |  |
|  | Монтаж на железотръбен стълб до 7.5м.  | бр. |  |
|  | Монтаж на железотръбен стълб до 9.5 м.  | бр. |  |
|  | Монтаж на железотръбен стълб до 12м.  | бр. |  |
|  | Монтаж на железотръбен стълб над 12 м.  | бр. |  |
|  | Демонтаж на железотръбен стълб до 6 м. | бр. |  |
|  | Демонтаж на железотръбен стълб до 7.5 м. | бр. |  |
|  | Демонтаж на железотръбен стълб до 9.5 м. | бр. |  |
|  | Демонтаж на железотръбен стълб до 12 м. | бр. |  |
|  | Демонтаж на железотръбен стълб над 12 м. | бр. |  |
|  | Изваждане на фундамент и извозване на стоманотръбен стълб | бр. |  |
|  | Извозване на железобетоненен стълб | бр. |  |
|  | Демонтаж на табло за УО | бр. |  |
|  | Почистване , минизиране и боядисване на съществуващ стълб до 6 м. | бр. |  |
|  | Почистване , минизиране и боядисване на съществуващ стълб до 7.5 м. | бр. |  |
|  | Почистване , минизиране и боядисване на съществуващ стълб до 9.5 м. | бр. |  |
|  | Почистване , минизиране и боядисване на съществуващ стълб до 12 м. | бр. |  |
|  | Почистване , минизиране и боядисване на съществуващ стълб над 12 м. | бр. |  |
|  | Почистване , минизиране и боядисване на съществуваща ед. конзола до L= 1м. | бр. |  |
|  | Почистване , минизиране и боядисване на съществуваща ед. конзола до L= 2м. | бр. |  |
|  | Почистване , минизиране и боядисване на съществуваща ед. конзола над L= 2м. | бр. |  |
|  | Почистване , минизиране и боядисване на съществуващо електическо табло | бр. |  |
|  | Подмяна на рамка и капак за шахта 60/90/8 | бр. |  |
|  | Монтаж на съществуващо осветително тяло | бр. |  |
|  | Монтаж на светещ елемент (украса) на стълб – вис на елемента 2.5м  | бр. |  |
|  |  Монтаж на светещ елемент (украса ) на стълб – височина на елемента над 2.5м  | бр. |  |
|  |  Демонтаж на светещ елемент (украса) на стълб  | бр. |  |
|  |  Монтаж на светещ кабел по метална конструкция  | м |  |
|  |  Монтаж на светещ кабел по фасада на сграда  | м |  |
|  |  Монтаж на светещ кабел по стоманена проволка  | м |  |
|  |  Монтаж на светещ кабел по дърво  | м |  |
|  |  Демонтаж на светещ кабел  | м |  |
|  |  Монтаж на кабел с лампички, стринг по метална конструкция  | м |  |
|  |  Монтаж на кабел с лампички, стринг по фасада на сграда  | м |  |
|  |  Монтаж на кабел с лампички, стринг по стоманена проволка  | м |  |
|  |  Монтаж на кабел с лампички, стринг по дърво  | м |  |
|  |  Демонтаж на кабел с лампички, стринг  | м |  |
|  |  Монтаж на светеща завеса с дължина до 3 м  | бр. |  |
|  |  Монтаж на светеща завеса с дължина до 5 м  | бр. |  |
|  |  Монтаж на светеща завеса с дължина до 7 м  | бр. |  |
|  |  Монтаж на светеща завеса с дължина над 7 м  | бр. |  |
|  |  Демонтаж на светеща завеса  | бр. |  |
|  |  Монтаж на вкопан прожектор/осв тяло линейно  | бр. |  |
|  |  Демонтаж на вкопан прожектор/осв тяло линейно  | бр. |  |
|  |  Мероприятия , изпълнявани по фасадите на сградите с автовишка до 15м  | бр. |  |
|  |  Мероприятия , изпълнявани по фасадите на сградите по алпийски способ  | бр. |  |
| **Единични цени за посочени от Възложителя видове СМР - средна цена от видовете СМР от поз. 1 до поз 123 (включително)** | **(Сума 1-123)/123** |

Дата: ...................... ПОДПИС и ПЕЧАТ: ................................

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 */име и фамилия/*

....................................................................

 /длъжност на представляващия участника/

**Приложение № 2Б**

**ЕДИНИЧНИ ЦЕНИ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ**

Участниците да попълнят таблицата с единични цени по позиции както следва:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Вид на проектирането** | **Мярка** | **Единична цена в лв. без ДДС** |
| 1. | Изготвяне на технически проекти за изграждане на ново или основен ремонт на публично осветление - **Част Електро**  | междустълбие |  |
| 2. | Изготвяне на технически проекти за изграждане на ново или основен ремонт на публично осветление - **Част Конструктивна** | междустълбие |  |
| 3. | Изготвяне на технически проекти за изграждане на ново или основен ремонт на публично осветление - **Част План за безопасност и здраве**  | междустълбие |  |
| 4. | Изготвяне на технически проекти за изграждане на ново или основен ремонт на публично осветление - **Част Временна организация на движението**  | междустълбие |  |
| **Единични цени за проектиране - средна цена от видовете проектиране**  |  |

*Забележка: Настоящите единични цени ще важат за целият срок на договора. Участниците следва да предвидят всякакви евентуални изменения които биха могли да настъпят през този период.*

Дата: ...................... ПОДПИС и ПЕЧАТ: ................................

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 */име и фамилия/*

....................................................................

 /длъжност на представляващия участника/

 **Приложение 5**

**Правила за идентифициране и номериране на елементите и съоръженията
на публичното осветление на Столична община**

**1. Шрифт и размер на шрифта.** Цифрите с които ще се номерират съоръженията на публичното осветление трябва да са със шрифт Arial и трябва да се спазват следните размери и отстояния между тях:

 **-** Височина на цифрите - 30мм;

 - Широчината на цифрите - 20 мм;

 - Отстояние по вертикала (при номериране на стълбове) - 15 мм;

 - Отстояние по хоризонтала - 5 мм.

Пример за шрифт Arial - 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

1. **Боя и цвят на боята.** За надписването на съоръженията да се използва боя.

Надписването да се извършва с боя с цвят близък до цвета на стълба, но лесно различим. Разрешените за използване цветове са:

* 1. Черен - RAL 9011
	2. Сив - RAL 9007
	3. Син - RAL 5015
	4. Бял - RAL 9010
1. **Таблица на Районите в Столична община**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № по ред | Име на Района | Номер на Района |
| 1. | Банкя  | 01 |
| 2. | Витоша  | 02 |
| 3. | Връбница  | 03 |
| 4. | Възраждане  | 04 |
| 5. | Изгрев  | 05 |
| 6. | Илинден  | 06 |
| 7. | Искър | 07 |
| 8. | Красна поляна  | 08 |
| 9. | Красно село  | 09 |
| 10. | Кремиковци | 10 |
| 11. | Лозенец  | 11 |
| 12. | Люлин | 12 |
| 13. | Младост  | 13 |
| 14. | Надежда  | 14 |
| 15. | Нови Искър  | 15 |
| 16. | Оборище | 16 |
| 17. | Овча купел | 17 |
| 18. | Панчарево  | 18 |
| 19. | Подуяне  | 19 |
| 20. | Сердика  | 20 |
| 21. | Слатина  | 21 |
| 22. | Средец  | 22 |
| 23. | Студентски | 23 |
| 24. | Триадица | 24 |

1. **Начин на номериране**
	1. Номериране на стълбовната мрежа.

Начин на номериране - YYZZZZ

Където:

YY- Поредният номер на Районът в който се намира стълбът, според административното деление на Столична община.

ZZZZ - Пореден номер на стълба

Номерата на стълбовете се изписват по вертикала като, най-отгоре е номера на Района и след тях поредния номер на стълба. Ако четирите символа за номер на стълба не са заети, то на празните места се добавя цифрата 0.

Пример: стълб с пореден номер 25 в район Панчарево се номерира - 180025.

Стълбовете се номерират от страната на пътното платно или алеята, така че последната цифра от номера на стълба да е на височина 2 м от земята(кота 0).

5.2 Номериране на разпределителните и захранващи електрически табла.

Начин на номериране - YYZZZ

Където:

YY- Поредният номер на Районът в който се намира таблото, според административното деление на Столична община.

ZZZ - Пореден номер на таблото.

Номерата на таблата се изписват на видно място на таблото, хоризонтално от ляво на дясно, като най-отляво е номера Района и след тях поредния номер на таблото. Ако трите символа за номер на таблото не са заети, то на празните места се добавя цифрата 0.

Пример: табло с пореден номер 4 в район Панчарево се номерира - 18004.

Разпределителните и захранващи електрически табла се номерират на лицевият им панел (вратите), на височина възможно най-близка до 1.5 м, за улесняване на идентификацията им.

**ПРОЕКТ НА ДОГОВОР**

Днес, \_\_\_\_\_\_ 2019 г., в гр. София, между:

**СТОЛИЧНА ОБЩИНА**, с адрес: гр.София, ул.“Московска”№33, ЕИК 000696327, представлявана от Заместник-кмета на Столична община Дончо Барбалов, възложител съгласно Заповед № …………………………г. на Кмета на Столична община, наричан за краткост в този Договор, **„ВЪЗЛОЖИТЕЛ“**, от една страна,

 и

………………………………**,** със седалище и адрес на управление …............................................…………, ЕИК………………..**,** представлявано от ……………………..............................................…..**,** наричан за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ,** от друга страна:

на основание чл. 112, ал.1 и при условията на чл. 18. ал.1 т. 1 от Закона за обществените поръчки и решение за класиране № ……….-………../ ……………2019 г., на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за определяне на **ИЗПЪЛНИТЕЛ** на обществена поръчка с предмет: **“Техническа поддръжка, ремонтно възстановителни дейности, основен ремонт и изграждане на публичното осветление на територията на Столична община”, по обособени позиции.**

**І. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОР**

 **Чл.1. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да извърши срещу възнаграждение и при условията на този Договор, следните услуги:

**“Техническа поддръжка, ремонтно възстановителни дейности, основен ремонт и изграждане на публичното осветление на територията на Столична община”**

наричани за краткост „**Услугите**“.

**Чл. 2.** Обхватът на услугите - предмет на настоящия договор, включва:

 **(1) Услуги по поддържане и експлоатация на публичното осветление на територията на Зона .......... от Столична община, обособена позиция №..................., включващи:**

1. Поддържа ниво на осветеност 90% през първата година от срока на договора и 99% за останалия период от срока на договора.
2. Осигурява денонощно функциониране на публичното осветление на територията на съответната Зона от Столична община.
3. Включва и изключва публичното осветление след съгласуване на часовете за това с ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, като осигури използваемост от 3900 до 4150 часа на година, включително и при ремонтно възстановителни дейности по съоръженията на публичното осветление.
4. Осигурява всички материали, резервни части, съоръжения и дейности, необходими за експлоатация и поддръжка на публичното осветление.
5. Почиства оптичните системи на осветителните тела веднъж годишно през месеците септември и октомври след предварително съгласуване на график с ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.
6. Полага усилия да минимизира загубите на електрическа енергия и да уведомява ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за неправомерно присъединените към съоръженията на публичното осветление консуматори на електрическа енергия, и предприеме съответните действия след получаване на писмени указания от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.
7. Подмяна на неизправните светлинни източници част от публичното осветление. Предназначените за подмяна светлинни източници трябва да имат същата мощност и светлинен поток равен или по голям от този на заменяните светлинни източници. Подмяна се осъществява при всяко изгаряне на светлинния източник. Изгорелите светлинни източници трябва да се съхраняват на определени места по такъв начин, че да се предотврати тяхното счупване и замърсяване на околната среда до предаването им на лицензирана фирма от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, съгласно сключен договор между Столична община и дружество за ИУЕЕО съгласно Наредбата за излязло от употреба електрическо и електронно оборудване;
8. Поддържане на осветителните тела в изправност, затворени и защитени от климатични влияния.Подмяна на елементите на осветителните тела ( рефлектор, ПРА, корпус и др.).
9. Авариен ремонт на осветителното тяло. При невъзможност за смяна на повреден елемент (оптична система, рефлектор, ПРА, корпус и др.) се заменя цялото осветителното тяло с такова което има най-близки параметри по отношение на необходимото ниво на осветеност от изброените от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в Приложение №2А. В отделни случай може да се изисква новото осветително тяло да е максимално подобно на подменяното на външен вид.
10. Ремонт на стълб. Стълбовете трябва да се поддържат в изправност и със затворени ревизионни врати (капаци). Стълбовете трябва да са във вертикално положение. Конзолите трябва да са ориентирани така, че монтираните на тях осветителни тела да осигуряват оптимална осветеност. Не се допуска наличието на каквито и да било допълнителни съоръжения и кабели върху стълбовете с изключение на такива собственост на „Столичен електротранспорт” ЕАД, на електроснабдителното дружество, както и знаци и съоръжения на физически и юридически лица които, имат сключен договор за ползване на стълбовната мрежа със Столична община. При установяване наличие на подобни допълнителни съоръжения и кабели върху стълбовете , **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да уведоми Столична община и да се предприемат действия съгласно получените писмени указания.
11. Ремонт на конзола. Конзолите (рогатките) трябва да се поддържат в изправност . Те трябва да са насочени така, че да осигуряват необходимото ниво на осветеност. При невъзможност за ремонт на конзола, тя се заменя с такава която има най-близки параметри от изброените от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в Приложение №2А.
12. Ремонт на шахта от системата на публичното осветление. Шахтите трябва да се поддържат чисти и затворени с подходящи капаци. Капаците не трябва да застрашават безопасността и затрудняват преминаването на пешеходци и превозни средства. Да се извършва два пъти годишно преглед на компрометирани капаци и рамки на шахти. При необходимост от подмяна на компроетирани капаци и рамки на шахти, те да се заменят с такива, които имат най-близки параметри от изброените от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в Приложение №2А.Да не се допуска наличието на каквито и да било допълнителни съоръжения и кабели в шахтите и кабелните мрежи с изключение на такива собственост на „Столичен електротранспорт” ЕАД, на електроснабдителното дружество, както и на физически и юридически лица които, имат сключен договор за ползване на кабелните мрежа със Столична община. При установяване наличие на подобни допълнителни съоръжения и кабели в шахтите и кабелните мрежи, Изпълнителят се задължава да уведоми Столична община и да се предприемат действия съгласно получените писмени указания.
13. Ремонт или смяна на разпределителни и захранващи електрически таблата. Те трябва да се поддържат в изправност и с плътно затворени и заключени врати, от гледна точка на безопасност и за да се предотврати нерегламентирания достъп до тях. Трябва да се извършва подмяна на изгорелите предпазители с еквивалентни.
14. Поддържане и текущ ремонт на изградената система за управление на уличното осветление. Поддържане и текущ ремонт на локалните елементи на изградената система за управление на уличното осветление разположени в електрическите табла. Поддържане и текущ ремонт на локалните елементи на изградената система за управление на уличното осветление разположени в осветителните тела;
15. Поддържане и текущ ремонт на електрическата захранващата мрежа за публично осветление. Мрежата трябва да се поддържа в изправност. При проблем в подземната кабелна мрежа следва да бъдат изградени временни въздушни аварийни връзки, за да се осигури нормалната работа на публичното осветление. След отстраняване на неизправностите или авариите, временните въздушни аварийни връзки да се премахнат незабавно.
16. Поддържане и текущ ремонт на осветлението в транспортни подлези и тунели, пешеходните пътеки на територията на съответната Зона. В транспортните подлези и тунели, пешеходните пътеки трябва да се поддържа ниво на осветеност 100%. Осветлението трябва да е в изправност и в съответствие с нормативните изисквания.
17. Монтаж, поддържане, демонтаж и текущ ремонт на художествено (архитектурно и празнично) осветление. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** се задължава да поддържа ниво на осветеност 100%. Обектите с архитектурно осветление, предмет на поръчката.Обектите с празнично осветление са описани в Приложение №1 - Списък на елементите от системата за публично осветление обект на поръчката. Художествено осветление се включва и изключва след предварително съгласуване с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.**
18. Приемане за поддръжка на новоизградени обекти от публичното осветление. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** предава за поддръжка, на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, новоизградени или основно ремонтирани обекти от публичното осветление с Протокол за предаване на обект от публичното осветление за поддръжка. След подписване на протокола общия брой осветителни тела, приети за поддръжка с протокола, се добавят към поддържаните вече от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** осветителни тела. Цената за поддръжка на всяко от приетите осветителни тела за един месец е равна на цената за поддържане и експлоатация на един брой осветително тяло за един месец, посочена в ценовото предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.** До изтичане на гаранционния срок за предадените за поддръжка осветителни елементи от публичното осветление, гаранционни дефекти се покриват от фирмата изградила съоръженията.
19. Спиране на поддръжката на обекти от публичното осветление. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** подписват Протокол за спиране на поддръжката на обект от публичното осветление. След подписване на протокола от общия брой осветителни тела, приети за поддръжка, се изважда броя на осветителните тела описани в протокол. Цената, с която се редуцира общата сума за поддръжката, за всяко от спрените от поддръжка осветителни тела е единичната цена за поддържане и експлоатация на един брой осветително тяло за един месец, посочена в ценовото предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.**
20. Контрол и проверка на фактурираната от електроснабдителното дружество електроенергия, използвана за публично осветление. Контролът на изразходвана за публичното осветление електроенергия, както и произтичащите в тази връзка организационни и технически дейности, се изразяват в:

 - Изготвяне на бази за фактуриране на консумираната електроенергия по тримесечия , за договориране по тарифи (върхова, дневна и нощна) за съответен месец, тримесечие и в годишен аспект;

 - Контрол от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** на фактурираната реално консумирана електроенергия, както и състоянието на средствата за търговското мерене на всеки обект , в края на всеки последен месец от дадено тримесечие;

 - Изготвяне на анализи и прогнози във връзка с консумираната електроенергия за текущата година и бъдещи периоди.

1. Недопускане на нерегламентирано включване към системата на публичното осветление.
2. При установяване на нерегламентирано включване към системата на публичното осветление, от страна на трети лица, незабавно да се уведоми **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и да се предприемат действия съгласно получените от него писмени указания.
3. Профилактични прегледи.
4. Изготвяне на технически доклад за състоянието на осветлението.
5. Транспорт /амортизация, гориво, машиносмяна и др./.
6. Почистване на осветителните тела веднъж годишно през месеците септември и октомври след утвърждаване на график от Столична община. Графикът за почистване на осветителните тела се утвърждава от Столична община до края на месец юли всяка година.
7. Окастряне на клоните на дърветата, от втори и по-висок порядък, който попадат на пътя на светлинния поток от осветителните тела на публичното осветление. Окастрянето се извършва веднъж годишно през месеците май и юни след утвърждаване на график от Столична община. Графикът за окастрянето на клоните на дърветата се утвърждава от Столична община до края на месец март всяка година.
8. Организиране и подържа денонощен диспечерски център за подаване на информация и сигнали от граждани, районни администрации и др., касаещи публичното осветление.
9. Водене на кореспонденция по постъпили жалби и сигнали чрез интегрираната система за управление на писма и жалби от граждани, дружества и държавни и общински структури, отнасящи се до публичното осветление на територията на Столична община.
10. Дежурства по празнични и почивни дни;
11. Други присъщи дейности и разходи свързани с предмета на услугата по управление, поддържане и експлоатация на публичното осветление.
12. Други технически дейности:

- Участие в приемателни комисии за новоизградено или ремонтирано публично осветление;

- Съгласуване на проекти засягащи мрежата на публичното осветление на територията на съответната Зона от Столична община;

- Съгласуване на дейността си, засягаща публичното осветление, с отделните експлоатационни дружества, използващи подземни комуникации на територията на Столична община;

- Документиране на случаите на прекъсване на доставката на електроенергия от страна на доставчика и на възстановяването на доставката на електроенергия;

- Документиране на неизправности и нанесени щети по съоръженията от системата на публичното осветление. Съдействие за контакти и връзки с физически и юридически лица увредили или унищожили съществуващи съоръжения на публичното осветление, за възстановяване, предписания и проверка на място за възстановени по предписанията съоръжения на публичното осветление. Съдействие при предявяване на иск към застрахователните компании на извършителите на ПТП, увредили съоръжения от публичното осветление на Столична община и възстановяване на увреденото имущество за сметка на удовлетворената претенция към причинилия увредата или неговия застраховател;

- Други дейности свързани с предмета на услугата по управление, поддържане и експлоатация на публичното осветление;

- Изготвяне на технически задания и проекти за изграждане на ново и основен ремонт на публично осветление.

1. Поддържане и актуализиране на внедрената Географска Информационна Система (ГИС). Географска Информационна Система (ГИС), внедрена от Столична община, трябва да се поддържа актуална за целия срок на договора от Оператора на съответната Зона, като се въвежда всяка подмяна на осветително тяло, ремонт и изграждане на ново публично осветление, разширение на системата за управление както и другите характеристики от системата на публичното осветление.

**(2) Ремонтно – възстановителни дейности по съоръженията от публичното осветление на територията на Зона от Столична община, обособена позиция №**..................., **след изрично възлагане от Възложителя съобразно твърдо договорените цени, предложени от Изпълнителя.**

Ремонтно – възстановителни дейности по съоръженията от публичното осветление включват възстановяване на електрическата мрежа ниско напрежение (НН), отпаднала при подмяна на стълбовната мрежа собственост на електроразпределителното дружество и/или при ремонтни дейности, извършвани от тях, по твърдо договорените единични цени между **Възложителя** и **Изпълнителя.**

 **(3) Основен ремонт и изграждане на ново публично осветление и разширение на системата за управление на уличното осветление, на територията на съответната Зона от Столична община, след изрично възлагане от Възложителя, съобразно твърдо договорените цени, предложени от Изпълнителя:**

1. Изготвяне на технически проекти за основен ремонт и изграждане на ново публично осветление

Изготвяне на технически проекти за основен ремонт и изграждане на ново публично осветление - част Електро, част Конструктивна, част ПБЗ, част ВОД. След изготвяне всеки отделен проект подлежи на съгласуване и одобрение от Столична община.

2. Дейности по основен ремонт на съоръженията от публичното осветление .

На основен ремонт за възстановяване или подмяна подлежат следните амортизирани, повредени или унищожени елементи от публичното осветление в следствие на продължителна експлоатация, нерегламентирани действия при извършване на аварийни ремонти, ново строителство, посегателства от трети лица, ПТП и др.:

 - Осветителни тела;

 - Стълбове за публично осветление;

- Конзоли (рогатки);

- Разпределителните и захранващи електрически табла;

- Елементи от електрическата мрежа

3. Изграждане на ново публично осветление. Ново публично осветление се изгражда на следните места където не е изградено такова:

- Изграждане на ново публично осветление на улици и междублокови пространства;

- Изграждане на ново парково осветление;

- Изграждане на ново архитектурно осветление;

- Изграждане на ново празнично осветление.

4. Подмяна на осветителните тела с нови, енергоефективни светодиодни осветители.

 - подмяна на съществуващи улични и паркови осветителни тела с нови енергоефективни светодиодни осветители с подходящи светлотехнически характеристики съответстващи на нормативните изисквания;

 5.Разширение на системата за управление на уличното осветление, до обхващане на всички елементи от уличната осветителна уредба на територията на Столична община чрез:

* Доставка и монтаж, пуск, настройка на необходимите хардуерни устройства за управление и комуникация във всяко табло за улично осветление, така че те да бъдат интегрирани в съществуващата система за управление.
* Допълнение, преконфигурация, настройка на софтура за управление на уличното осветление, като в него бъдат интегрирани всички новоизградени елементи.

 6. Идентифициране и номериране

След изпълнение на СМР елементите от публичното осветление подлежат на идентифициране и номериране съгласно Приложение 5 - Правила за идентифициране и номериране на елементите и съоръженията на публичното осветление на Столична община.

**Чл. 3.** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да предоставя Услугите в съответствие с Техническите спецификации, Техническото предложение и Ценовото предложение, съставляващи съответно Приложения № 1, 2 и 3 към този Договор („**Приложенията**“) и представляващи неразделна част от него.

**Чл. 4.** В срок до 3 (три) дни от датата на сключване на Договора, но най-късно преди започване на неговото изпълнение, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** уведомява ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за името, данните за контакт и представителите на подизпълнителите, посочени в офертата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** уведомява ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за всякакви промени в предоставената информация в хода на изпълнението на Договора в срок до 5 (пет) дни от настъпване на съответното обстоятелство.

1. **СРОК НА ДОГОВОРА. СРОК И МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ**

**Чл. 5.** Договорът влиза в сила от датата на регистрационния индекс в деловодната система на Столична община и е със срок на действие до изпълнение на всички задължения на страните по него.

**Чл. 6** Срокът за изпълнение на договора е 5 (пет) години считано от датата на регистрационния индекс на договора.

**Чл. 7.** Мястото на изпълнение на Договора за Обособена позиция №…. е…………………..

1. **ЦЕНА, РЕД И СРОКОВЕ ЗА ПЛАЩАНЕ.**

**Чл. 8. (1)** За изпълнение на услугата по чл.2 (1) - поддръжка и експлоатация на публичното осветление в съответната Зона, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** ежемесечновъзнаграждение в размер на ....................лв. /.................................................../лв. (единична цена за поддържане на 1 брой осветително тяло за месец умножена по броя на осветителните тела плюс единична цена за поддържане на 1 брой LED осветително тяло за месец умножена по броя на LED осветителните тела , съгласно ценовото предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, неразделна част от този договор) въз основа на приетите от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** работи, чрез приемо-предавателни протоколи и представяне на фактури.

**(2)** За изпълнение на дейностите по чл. 2, ал.2 - Ремонтно – възстановителни дейности по съоръженията от публичното осветление **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** ежемесечно стойността на извършените дейности, на база единичните цени, предложени от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в ценовото му предложение, въз основа на приетите от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** работи, чрез приемо-предавателни протоколи и представяне на фактури..

**(3)** За изпълнение на дейностите по чл. 2, ал.3 - Основен ремонт и изграждане на ново публично осветление и разширение на системата за управление на уличното осветление **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** ежемесечностойността на извършените дейности, на база единичните цени, предложени от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в ценовото му предложение, въз основа на приетите от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** работи, чрез приемо-предавателни протоколи и представяне на фактури.

**(4)** В Цената по ал. 1, ал. 2 и ал. 3 са включени всички разходи на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за изпълнение на Услугите, включително и разходите за персонала, който ще изпълнява поръчката, и/или на членовете на ръководния състав, които ще отговарят за изпълнението като ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не дължи заплащането на каквито и да е други разноски, напр

авени от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

**(5)** Уговорените цени включват всички преки и непреки разходи за изпълнение на Договора, както и дължимите данъци и такси, и не могат да бъдат променяни, освен в случаите, изрично уговорени в този Договор и в съответствие с разпоредбите на ЗОП.

**Чл. 9.** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ плаща на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ Цените за изпълнените услуги по този договор чрез месечни плащания на база приемо-предавателни протоколи за извършена дейност, както следва:

1. Авансово плащане в размер на...................лв /...................................................../ без ДДС за изпълнение на услугите по чл. 2., ал.1 за съответния месец.
2. Окончателно плащане в размер на остатъка от дължимото месечно възнаграждание за изпълнение на услугите по чл. 2., ал.1 в срок до 30 (тридесет) дни от приемане изпълнението на услугите за съответния месец.
3. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ заплаща изпълнените дейности по чл.2,ал.2 и ал.3 чрез месечни плащания на база приемо-предавателни протоколи за извършена дейност.

**Чл. 10.** **(1)** Всяко плащане по този Договор се извършва въз основа на следните документи:

**1.** приемо-предавателен протокол за приемане на Услугите/дейностите за съответния период/съответната дейност, подписан от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, при съответно спазване на разпоредбите относно предаване и приемане на изпълнението

**2.** фактура за дължимата сума за съответния период/съответната дейност, издадена от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и представена на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

(2) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава да извършва всяко дължимо плащане в срок до 30 (тридесет) календарни дни след получаването на фактура на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, при спазване на условията по ал. 1.

**Чл. 11. (1)** Всички плащания по този Договор се извършват в лева чрез банков превод по следната банкова сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

Банка: […………………………….]

BIC: […………………………….]

IBAN: […………………………….].

**(2)** Изпълнителят е длъжен да уведомява писмено Възложителя за всички последващи промени по ал. 1 в срок от 3 (три) дни, считано от момента на промяната. В случай че Изпълнителят не уведоми Възложителя в този срок, счита се, че плащанията са надлежно извършени.

**(3)** Когато за частта от Услугите, която се изпълнява от подизпълнител, изпълнението може да бъде предадено отделно от изпълнението на останалите Услуги, подизпълнителят представя на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ отчет за изпълнението на съответната част от Услугите заедно с искане за плащане на тази част пряко на подизпълнителя.

**(4)** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да предостави на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ отчета и искането за плащане на подизпълнителя в срок до 15 (петнадесет) дни от получаването му, заедно със становище, от което да е видно дали оспорва плащанията или част от тях като недължими.

**(5)** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ приема изпълнението на частта от Услугите, при съответно спазване на разпоредбите относно предаване и приемане на изпълнението от Договора, и заплаща възнаграждение за тази част на подизпълнителя при условията на настоящия договор и в срок до 30 (тридесет) дни от подписването на приемо-предавателен протокол. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да откаже да извърши плащането, когато искането за плащане е оспорено от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, до момента на отстраняване на причината за отказа.

1. **ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ**

**Чл. 12.** Изброяването на конкретни права и задължения на Страните в този раздел от Договора е неизчерпателно и не засяга действието на други клаузи от Договора или от приложимото право, предвиждащи права и/или задължения на която и да е от Страните.

**Общи права и задължения на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**

**Чл. 13. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право:**

1. да получи възнаграждение в размера, сроковете и при условията на договора;

2. да иска и да получава от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ необходимото съдействие за изпълнение на задълженията по този Договор, както и всички необходими документи, информация и данни, пряко свързани или необходими за изпълнение на Договора;

**Чл. 14. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава:**

1. Да предоставя Услугите и да изпълнява задълженията си по този Договор в уговорените срокове и качествено, в съответствие с Договора и Приложенията;
2. Да поддържа публичното осветление на територията съответната Зона от Столична община.
3. Да осигури максимално ефективна работа на системата на публичното осветление и ниво на осветеност 90% през първата година от срока на договора и 99% за останалия период от срока на договора, като полага усилия да минимизира загубите на електрическа енергия и отстранява неправомерно присъединените към съоръженията на публичното осветление консуматори на електрическа енергия след писмено указание от **Възложителя.**
4. Да организира ежедневен контрол за състоянието на осветлението и отстранява възникналите повреди и неизправности.
5. Да подменя неработещите светлинни източници и осветителни тела на възлови кръстовища с висока интензивност на движението по възможност нощем или при намалена интензивност на движението.
6. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да отстранява докладваните аварии, повреди и неизправност на съоръженията за публичното осветление в зависимост от характера на повредата в следните срокове:

а) При неизправност или авария, която би могла да доведе до опасност за живота и здравето на хората, работите по отстраняване следва да започнат до 1 час след получаване на сигнала и да бъдат отстранени до 12 часа, като през това време, мястото следва да бъде подходящо обозначено;

б) При неизправност или авария, вследствие на която се прекъсва осветлението, работите по отстраняване следва да започнат в рамките на деня през който е получен сигналът за проблема и да бъдат отстранени до 48 часа При проблем в подземната кабелна мрежа следва да бъдат изградени временни въздушни аварийни връзки, за да се осигури нормалната работа на публичното осветление. След отстраняване на неизправностите или авариите, временните въздушни аварийни връзки да се премахнат;

в) В случай на повреди, при които няма прекъсване на осветлението, работите следва да започнат в рамките на 24 часа от получаването на сигнала за проблема и да завърши до 48 часа;

г) Смяна на светлинен източник - до 24 часа от получаването на сигнала за проблема;

д) Ремонт на осветително тяло - до 48 часа от получаването на сигнала за проблема;

е) Ремонт на рогатка - до 48 часа от получаването на сигнала за проблема;

ж) Ремонт на стълб - до 48 часа от получаването на сигнала за проблема ;

1. Да съхранява изгорелите светлинни източници по такъв начин, че да се предотврати тяхното счупване и замърсяване на околната среда до предаването им на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, а той от своя страна на лицензирана фирма, като за това води строг отчет.
2. Да изготвя проекти за ремонтно-възстановителни работи и при изграждане на нови обекти.
3. Ежемесечно да представя на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за одобрение протоколи за извършените дейности по техническа поддръжка и експлоатация; ремонтно – възстановителни дейности и основен ремонт и изграждане на ново публично осветление и разширение на системата за управление на уличното осветление .
4. Изпълнителят следва да уведомява Възложителя за хода на изпълнение на извършваните ремонтните работи.
5. Да съхранява и опазва съоръженията на публичното осветление – обект на поддържане и експлоатация.
6. При изпълнение на договорените работи да създаде, осигури и поддържа необходимите мерки по безопасността и хигиената на труда, пожарната безопасност, безопасността на движението и опазване на околната среда. Работата на височина с помощта на подемни средства, трябва да бъде извършена от специално обучен персонал и след инструктаж по охрана на труда.
7. Да отстранява незабавно, за своя сметка, всички виновно причинени от него щети, при изпълнение на електромонтажните работи на обектите.
8. При нарушени условия за нормално изпълнение на дейностите по поддържане и СМР (не по собствена вина), незабавно да уведомява възложителя и предявява изискванията си добросъвестно и добронамерено относно причинителя.
9. Да влага, при изпълнението на услугите качествени материали, оборудване и съоръжения, отговарящи на техническите изискванията и стандарти в съответствие с Техническото предложение на Изпълнителя , за които да представя на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ необходимите сертификати и документи за произхода им. В случай на необходимост от подмяна на материал/оборудване /съоръжение поради прекратяване на производството му, Изпълнителят може да го замени с нов/о , с еднакви или по-добри параметри, след представяне на необходимите сертификати и документи за произхода му и получаване на изрично, писмено, предварително съгласие на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.
10. Да предоставя на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ възможност да извършва контрол по изпълнението на дейностите, предмет на този договор.
11. Да изпълнява всички законосъобразни указания и изисквания на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.
12. Да извършва за своя сметка всички работи по отстраняването на виновно допуснати грешки, недостатъци и други констатирани от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.
13. Да информира своевременно ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за всички пречки, възникващи в хода на изпълнението на работа, да предложи начин за отстраняването им, като може да поиска от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ указания и/или съдействие за отстраняването им;
14. В срок от 5 (пет) дни от подписване на настоящия договор да приеме за поддръжка всички елементи на публичното осветление в Зона ..... с изготвен за целта приемо-предавателен протокол указващ вида, броя и техническото състояние на отделните елементи, подписан от упълномощени представители на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ. В срок до 30 (тридесет) календарни дни да актуализира вида и броя на приетите елементи на база на извършен оглед и преброяване от представители на страните.
15. Да спира поддръжката на обекти от публичното осветление на Столична община , както и да приема за поддръжка нови обекти от публичното осветление, съгласно условията на конкурсната документация.
16. Да поддържа публичното осветление в съответната Зона за целия срок на договора, като организира и координира цялостния процес на извършване на ремонта и поддържането в съответствие с:

 - Поетите ангажименти съгласно приложенията, неразделна част от договора;

 - Условията и техническите изисквания на документацията и обявлението за откритата процедура за възлагане на обществена поръчка;

 - Действащата нормативна уредба в Република България.

1. Да не допуска замърсяване на улици и околната среда, да осигурява опазване на дърветата, зелените площи, тротоарите и площадките. Санкциите при констатирани нарушения, са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.
2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ носи пълна отговорност за безопасността на всички видове работи и дейности на обектите.
3. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ по време на изпълнението на услугите се задължава да не допуска повреди или разрушения на инженерната инфраструктура в и извън границите на обектите, при осъществяване на действия по изпълнение на договора.
4. Да не възлага работата или части от нея на подизпълнители, извън посочените в офертата на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ освен в случаите и при условията, предвидени в ЗОП.
5. Изпълнителят се задължава да сключи договор/договори за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители в срок от 3 (три) дни от сключване на настоящия Договор. В срок до 3 (три) дни от сключването на договор за подизпълнение или на допълнително споразумение за замяна на посочен в офертата подизпълнител изпълнителят изпраща копие на договора или на допълнителното споразумение на възложителя заедно с доказателства, че са изпълнени условията по [чл. 66, ал. 2](http://web.apis.bg/p.php?i=2752471#p28982788) и [11 ЗОП](http://web.apis.bg/p.php?i=2752471#p28982788)

Общи права и задължения на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

Чл. 15. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право:

1. да изисква и да получава Услугите в уговорените срокове, количество и качество.

2. да контролира изпълнението на поетите от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ задължения, в т.ч. да иска и да получава информация от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ през целия Срок на Договора, или да извършва проверки, при необходимост и на мястото на изпълнение на Договора, но без с това да пречи на изпълнението;

Чл. 16. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава:

1. да приеме изпълнението на Услугите за всеки отделен период, когато отговаря на договореното, по реда и при условията на този Договор;

2. да заплати на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ Цената в размера, по реда и при условията, предвидени в този Договор;

3. да предостави и осигури достъп на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ до информацията, необходима за извършването на Услугите, предмет на Договора, при спазване на относимите изисквания или ограничения съгласно приложимото право;

1. **ПРЕДАВАНЕ И ПРИЕМАНЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО**

**Чл. 17. (1)** Предаването на изпълнението на Услугите и дейностите по чл. 2, ал.1, ал.2 и ал.3 за всеки отделен месец се документира с протокол за приемане и предаване, който се подписва от представители на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, в два оригинални екземпляра – по един за всяка от Страните „**Приемо-предавателен протокол**“.

 **(2**) Протоколът по ал.1 съдържа видовете и количествата изпълнени дейности, остойностени съгласно ценовото предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

**(3)** При приемане на изпълнението **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право:

1. да приеме изпълнението, когато отговаря на договореното;

2. да поиска преработване, като в такъв случай преработването се извършва в указан от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ срок и е изцяло за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ. Ако бъдат установени несъответствия на изпълненото с уговореното или бъдат констатирани недостатъци, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да откаже приемане на изпълнението до отстраняване на недостатъците, като даде подходящ срок за отстраняването им за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;

3. да откаже да приеме изпълнението при съществени отклонения от договореното и в случай, че констатираните недостатъци са от такова естество, че не могат да бъдат отстранени в рамките на срока за изпълнение по Договора и/или резултатът от изпълнението става безполезен за ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

1. **САНКЦИИ ПРИ НЕИЗПЪЛНЕНИЕ**

**Чл. 18. (1)** В случай на забава от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** при отстраняване на неизправност или авария (дефект) по съоръженията за публичното осветление която би могла да доведе до опасност за живота и здравето на хората, с повече от 12 часа, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** може да наложи санкция на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в размер до 20 % от месечната цена по чл. 8, ал.1 без ДДС.

**(2)** **)** В случай на забава от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ при отстраняване на неизправност или авария (дефект) по съоръженията за публичното осветление, съгласно чл. 14, т.6 , букви от б) до ж) включително с повече от с повече от 48 часа, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ може да наложи санкция на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в размер до 5 % от месечната цена по чл. 8, ал.1.

**(3**) При констатирано лошо или друго неточно или частично изпълнение на отделна услуга/дейност или при отклонение от изискванията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, посочени в Техническата спецификация, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да поиска от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ да изпълни изцяло и качествено съответната услуга/дейност, без да дължи допълнително възнаграждение за това. В случай, че и повторното изпълнение на услугата е некачествено, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да задържи гаранцията за изпълнение и/или да прекрати договора.

 **(4)** В случай на необосновано от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** несъответствие на договорената услуга за максимално ефективна работа на публичното осветление - минимум 90 % работещо осветление, от приетите за поддържане осветителни тела, през първата година от срока на настоящия договор и 99 % за останалия период от договора, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** може да наложи санкция в размер до 50% от сумата по Чл.8. (1)без ДДС за констатирания брой осветителни тела.

(5) В случай на неизпълнение на изискването, от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ,** за почистване на осветителните тела веднъж годишно, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** може да наложи санкция на **Изпълнителя** в размер до 50% от единична цена за поддържане на 1 брой осветително тяло за месец без ДДС, за всяко констатирано непочистено осветително тяло.

**(6)** В случай на неизпълнение на изискването, от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ,** за окастряне на клоните на дърветата, от втори и по-висок порядък, който попадат на пътя на светлинния поток от осветителните тела на публичното осветление, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** може да наложи санкция в размер до 50% от единична цена за поддържане на 1 брой осветително тяло за месец без ДДС, за всяко констатирано осветително тяло под което не е окастрена листната маса на дърветата.

**(7)** Некачественото, неточно или частично изпълнение на дадена дейност се констатира с констативен протокол, съставен от упълномощен представител на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и се връчва на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

**Чл.19.** При забавяне плащанията от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, същият дължи на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ законната лихва.

**Чл.20.** При неотстраняване на появилите се дефекти в гаранционните срокове от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, направените разходи от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за отстраняването им са дължими от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ .

**Чл.21.** Плащането на неустойките, уговорени в този Договор, не ограничава правото на изправната Страна да търси реално изпълнение и/или обезщетение за понесени вреди и пропуснати ползи в по-голям размер, съгласно приложимото право.

1. **ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА**

**Чл. 22. (1)** Този Договор се прекратява:

1. с изтичане на Срока на Договора и изпълнение на всички задължения на страните по него.

2. при настъпване на пълна обективна невъзможност за изпълнение, за което обстоятелство засегнатата Страна е длъжна да уведоми другата Страна в срок до 7 (седем) дни от настъпване на невъзможността и да представи доказателства;

4. при прекратяване на юридическо лице – Страна по Договора без правоприемство, по смисъла на законодателството на държавата, в която съответното лице е установено;

5. при условията по чл. 5, ал. 1, т. 3 от ЗИФОДРЮПДРСЛ.

**(2)** Договорът може да бъде прекратен:

1. по взаимно съгласие на Страните, изразено в писмена форма;

2. когато за ИЗПЪЛНИТЕЛЯ бъде открито производство по несъстоятелност или ликвидация – по искане на всяка от Страните.

**Чл. 23.** **(1)** Всяка от Страните може да развали Договора при виновно неизпълнение на съществено задължение на другата страна по Договора, при условията и с последиците съгласно чл. 87 и сл. от Закона за задълженията и договорите, чрез отправяне на писмено предупреждение от изправната Страна до неизправната и определяне на подходящ срок за изпълнение. Разваляне на Договора не се допуска, когато неизпълнената част от задължението е незначителна с оглед на интереса на изправната Страна.

**(2)** За целите на този Договор, Страните ще считат за виновно неизпълнение на съществено задължение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ всеки от следните случаи:

1. когато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не е започнал изпълнението на Услугите в срок до 10 (десет) дни, считано от датата на влизане в сила на договора;

2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е допуснал съществено отклонение при изпълнение на поръчката;

3. при системно неизпълнение или лошо изпълнение на задълженията от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. „Системност” е налице при констатиране на неизпълнение или лошо изпълнение пет или повече пъти за срока на договора.

**Чл. 24.** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ прекратява Договора в случаите по чл. 118, ал.1 от ЗОП, без да дължи обезщетение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за претърпени от прекратяването на Договора вреди, освен ако прекратяването е на основание чл. 118, ал. 1, т. 1 от ЗОП. В последния случай, размерът на обезщетението се определя в протокол или споразумение, подписано от Страните, а при непостигане на съгласие – по реда на клаузата за разрешаване на спорове по този Договор.

**Чл. 25.** Във всички случаи на прекратяване на Договора, освен при прекратяване на юридическо лице – Страна по Договора без правоприемство:

1. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ съставят констативен протокол за извършената към момента на прекратяване работа и размера на евентуално дължимите плащания; и

2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава:

а) да преустанови предоставянето на Услугите, с изключение на такива дейности, каквито може да бъдат необходими и поискани от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ;

в) да върне на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ всички документи и материали, които са собственост на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и са били предоставени на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ във връзка с предмета на Договора.

**Чл. 26.** При предсрочно прекратяване на Договора, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е длъжен да заплати на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ реално изпълнените и приети по установения ред Услуги , а ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да възстанови на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ неусвоената част от авансово предоставените средства .

1. **ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОГОВОРА**

**Чл.27.** При подписването на този Договор, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ представя на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ гаранция за изпълнение в размер на 3% (три) процента от нпрогнозната стойност на договора без ДДС, а именно ……… (…………………………) лева.

**Чл. 28 (1)** В случай на изменение на Договора, извършено в съответствие с този Договор и приложимото право, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да предприеме необходимите действия за привеждане на Гаранцията за изпълнение в съответствие с изменените условия на Договора, в срок до 10 (десет) дни от подписването на допълнително споразумение за изменението.

**(2)** Действията за привеждане на Гаранцията за изпълнение в съответствие с изменените условия на Договора могат да включват, по избор на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:**

 1. внасяне на допълнителна парична сума по банковата сметка на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ,** при спазване на изискванията на чл. 29, ал.1 от Договора; и/или

 2. предоставяне на документ за изменение на първоначалната банкова гаранция или нова банкова гаранция, при спазване на изискванията на чл. 29, ал.2 от Договора; и/или

 3. предоставяне на документ за изменение на първоначалната застраховка или нова застраховка, при спазване на изискванията на чл.29, ал.4 от Договора.

**Чл.29. (1).** Когато като Гаранция за изпълнение се представя парична сума, сумата се внася по следната банкова сметка на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

 Банка: Общинска банка, клон „Врабча”, ул. „Врабча” № 6

 BIC: SOMBBGSF

 IBAN: BG 72 SOMB 9130 33 33008301

**(2)** Когато като гаранция за изпълнение се представя банкова гаранция, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предава на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** оригинален екземпляр на банкова гаранция, издадена в полза на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, която трябва да отговаря на следните изисквания:

 1. да бъде безусловна и неотменяема банкова гаранция, да съдържа задължение на банката - гарант да извърши плащане при първо писмено искане от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, деклариращ, че е налице неизпълнение на задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за задържане на Гаранцията за изпълнение по този Договор;

 2. да бъде със срок на валидност за целия срок на действие на Договора плюс 30 (тридесет) дни след прекратяването на Договора, като при необходимост срокът на валидност на банковата гаранция се удължава или се издава нова;

**(3)** Банковите разходи по откриването и поддържането на Гаранцията за изпълнение във формата на банкова гаранция, както и по усвояването на средства от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, при наличието на основание за това, са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

**(4)** Когато като Гаранция за изпълнение се представя застраховка, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предава на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** оригинален екземпляр на застрахователна полица, издадена в полза на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ,** след одобрението и от Възложителя в която **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е посочен като трето ползващо се лице (бенефициер), която трябва да отговаря на следните изисквания:

 1. да обезпечава изпълнението на този Договор чрез покритие на отговорността на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и Застрахователната премия трябва да бъде платима еднократно.

 2. да бъде със срок на валидност за целия срок на действие на Договора плюс 30 (тридесет) календарни дни след прекратяването на Договора.

**(5)** Разходите по сключването на застрахователния договор и поддържането на валидността на застраховката за изисквания срок, както и по всяко изплащане на застрахователно обезщетение в полза на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, при наличието на основание за това, са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

**Чл. 30. (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** освобождава 1/5 от стойността на гаранцията за изпълнение по чл. 27, в срок до 30 (тридесет) календарни дни след изтичане на всяка година от изпълнението на Договора.

**(2)** Освобождаването на Гаранцията за изпълнение се извършва, както следва:

 1. когато е във формата на парична сума – чрез превеждане на сумата по банковата сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, посочена в чл. 11, ал. 1 от Договора;

 2. когато е във формата на банкова гаранция – чрез връщане на нейния оригинал на представител на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или упълномощено от него лице;

 3. когато е във формата на застраховка – чрез връщане на оригинала на застрахователната полица/застрахователния сертификат на представител на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или упълномощено от него лице.

**Чл. 31. (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да задържи съответна част и да се удовлетвори от Гаранцията за изпълнение, когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не изпълни някое от неговите задължения по Договора, както и в случаите на лошо, частично и забавено изпълнение на което и да е задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ,** като усвои такава част от Гаранцията за изпълнение, която съответства на уговорената в Договора неустойка за съответния случай на неизпълнение.

**Чл. 32. (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да задържи и усвои Гаранцията за изпълнение в пълен размер, в следните случаи:

1. когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не е започнал изпълнението на Услугите в срок до 10 (десет) дни, считано от датата на влизане в сила на договора и той развали Договора на това основание;

2. при пълно неизпълнение, в т.ч. когато Услугите не отговарят на изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ,** и той развали Договора на това основание;

3. при прекратяване на дейността на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или при обявяването му в несъстоятелност.

**(2)** Във всеки случай на задържане на Гаранцията за изпълнение, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** уведомява **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за задържането и неговото основание. Задържането на Гаранцията за изпълнение изцяло или частично не изчерпва правата на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** да търси обезщетение в по-голям размер.

**(3)** Когато **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се е удовлетворил от Гаранцията за изпълнение и Договорът продължава да е в сила, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава в срок до 10 (десет) дни да допълни Гаранцията за изпълнение, като внесе усвоената от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** сума по сметката на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** или предостави документ за изменение на първоначалната банкова гаранция или нова банкова гаранция, съответно застраховка, така че във всеки момент от действието на Договора размерът на Гаранцията за изпълнение да бъде в съответствие с чл. 27 от Договора.

**Х. ОБЩИ РАЗПОРЕДБИ**

Дефинирани понятия и тълкуване

**Чл.33.** Освен ако са дефинирани изрично по друг начин в този Договор, използваните в него понятия имат значението, дадено им в ЗОП, съответно в легалните дефиниции в Допълнителните разпоредби на ЗОП или, ако няма такива за някои понятия – според значението, което им се придава в основните разпоредби на ЗОП.

Спазване на приложими норми

**Чл.34.** При изпълнението на Договора, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** [и неговите подизпълнители] е длъжен [са длъжни] да спазва[т] всички приложими нормативни актове, разпоредби, стандарти и други изисквания, свързани с предмета на Договора, и в частност, всички приложими правила и изисквания, свързани с опазване на околната среда, социалното и трудовото право, приложими колективни споразумения и/или разпоредби на международното екологично, социално и трудово право, съгласно Приложение № 10 към чл. 115 от ЗОП.

Конфиденциалност

**Чл. 35. (1)** Всяка от Страните по този Договор се задължава да пази в поверителност и да не разкрива или разпространява информация за другата Страна, станала ѝ известна при или по повод изпълнението на Договора („**Конфиденциална информация**“). Конфиденциална информация включва, без да се ограничава до: обстоятелства, свързани с търговската дейност, техническите процеси, проекти или финанси на Страните, както и ноу-хау, изобретения, полезни модели или други права от подобен характер, свързани с изпълнението на Договора. Не се смята за конфиденциална информацията, касаеща наименованието на изпълнения проект, стойността и предмета на този Договор, с оглед бъдещо позоваване на придобит професионален опит от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

**(2)** С изключение на случаите, посочени в ал.3 на този член, Конфиденциална информация може да бъде разкривана само след предварително писмено одобрение от другата Страна, като това съгласие не може да бъде отказано безпричинно.

**(3)** Не се счита за нарушение на задълженията за неразкриване на Конфиденциална информация, когато:

1. информацията е станала или става публично достъпна, без нарушаване на този Договор от която и да е от Страните;

2. информацията се изисква по силата на закон, приложим спрямо, която и да е от Страните; или

3. предоставянето на информацията се изисква от регулаторен или друг компетентен орган и съответната Страна е длъжна да изпълни такова изискване;

В случаите по точки 2 или 3 Страната, която следва да предостави информацията, уведомява незабавно другата Страна по Договора.

**(4)** Задълженията по тази клауза се отнасят до **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** всички негови поделения, контролирани от него фирми и организации, всички [негови/нейни] служители и наети от него физически или юридически лица, като **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** отговаря за изпълнението на тези задължения от страна на такива лица.

Задълженията, свързани с неразкриване на Конфиденциалната информация остават в сила и след прекратяване на Договора на каквото и да е основание.

**(5)** Страните се задължават предоставените лични данни да бъдат използвани единствено и само за целите на настоящия договор и ще се обработват, съхраняват и предоставят само и единствено по реда, предвиден в Регламент (ЕС) 2016/679/”.

Задълженията, свързани с неразкриване на Конфиденциалната информация остават в сила и след прекратяване на Договора на каквото и да е основание.

Публични изявления

**Чл.36. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма право да дава публични изявления и съобщения, да разкрива или разгласява каквато и да е информация, която е получил във връзка с извършване на Услугите, предмет на този Договор, независимо дали е въз основа на данни и материали на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** или на резултати от работата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, без предварителното писмено съгласие на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, което съгласие няма да бъде безпричинно отказано или забавено.

Прехвърляне на права и задължения

**Чл.37.** Никоя от Страните няма право да прехвърля никое от правата и задълженията, произтичащи от този Договор, без съгласието на другата Страна. Паричните вземания по Договора [и по договорите за подизпълнение] могат да бъдат прехвърляни или залагани съгласно приложимото право.

Изменения

**Чл.38.** Този Договор може да бъде изменян само с допълнителни споразумения, изготвени в писмена форма и подписани от двете Страни, в съответствие с изискванията и ограниченията на ЗОП.

Непреодолима сила

**Чл.39. (1)** Никоя от Страните по този Договор не отговаря за неизпълнение, причинено от непреодолима сила. За целите на този Договор, „непреодолима сила“ има значението на това понятие по смисъла на чл.306, ал.2 от Търговския закон.

**(2)** Не може да се позовава на непреодолима сила Страна, която е била в забава към момента на настъпване на обстоятелството, съставляващо непреодолима сила.

**(3)** Страната, която не може да изпълни задължението си поради непреодолима сила, е длъжна да предприеме всички действия с грижата на добър стопанин, за да намали до минимум понесените вреди и загуби, както и да уведоми писмено другата страна в срок до 10 дни от настъпването на непреодолимата сила, като посочи в какво се състои непреодолимата сила и възможните последици от нея за изпълнението на Договора. При неуведомяване се дължи обезщетение за настъпилите от това вреди.

**(4)** Докато трае непреодолимата сила, изпълнението на задълженията на свързаните с тях насрещни задължения се спира.

Нищожност на отделни клаузи

**Чл.40.** В случай, че някоя от клаузите на този Договор е недействителна или неприложима, това не засяга останалите клаузи. Недействителната или неприложима клауза се заместват от повелителна правна норма, ако има такава.

Уведомления

**Чл.41. (1)** Всички уведомления между Страните във връзка с този Договор се извършват в писмена форма и могат да се предават лично или чрез препоръчано писмо, по куриер, по факс, електронна поща.

**(2)** За целите на този Договор отговорни лица по изпълнение на договора са:

**1. За ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**:

Адрес за кореспонденция: …………………., тел.: ……………, факс: ……………, e-mail: …………………, лице отговорно по изпълнение на договора: ………………………………………….

**2. За ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:**

Адрес за кореспонденция: …………………., тел.: ……………, факс: ……………, e-mail: …………………, лице за контакт: ………………………………………….

**(3)** За дата на уведомлението се счита:

1. датата на предаването – при лично предаване на уведомлението;

2. датата на пощенското клеймо на обратната разписка – при изпращане по пощата;

3. датата на доставка, отбелязана върху куриерската разписка – при изпращане по куриер;

3. датата на приемането – при изпращане по факс;

4. датата на получаване – при изпращане по електронна поща.

**(4)** Всяка кореспонденция между Страните ще се счита за валидна, ако е изпратена на посочените по-горе адреси (в т.ч. електронни), чрез посочените по-горе средства за комуникация и на посочените лица за контакт. При промяна на посочените адреси, телефони и други данни за контакт, съответната Страна е длъжна да уведоми другата в писмен вид в срок до 3 (три) дни от настъпване на промяната. При неизпълнение на това задължение всяко уведомление ще се счита за валидно връчено, ако е изпратено на посочените по-горе адреси, чрез описаните средства за комуникация и на посочените лица за контакт.

**(5)** При преобразуване без прекратяване, промяна на наименованието, правноорганизационната форма, седалището, адреса на управление, предмета на дейност, срока на съществуване, органите на управление и представителство на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, същият се задължава да уведоми **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за промяната в срок до 3 (три) дни от вписването ѝ в съответния регистър.

**(6)** Всички документи по договора, свързани с изпълнението и приемането на дейностите по договора, следва да бъдат задължително регистрирани в административната информационна система на Столична община. Регистрирането на документите се извършва в деня на настъпилото събитие, освен в случаите на основателна обективна невъзможност, като за дата на съответния документ се приема датата на неговото съставяне.

Приложимо право

**Чл.42** Този Договор, в т.ч. Приложенията към него, както и всички произтичащи или свързани с него споразумения, и всички свързани с тях права и задължения, ще бъдат подчинени на и ще се тълкуват съгласно българското право.

Разрешаване на спорове

**Чл.43** Всички спорове, породени от този Договор или отнасящи се до него, включително споровете, породени или отнасящи се до неговото тълкуване, недействителност, изпълнение или прекратяване, както и споровете за попълване на празноти в Договора или приспособяването му към нововъзникнали обстоятелства, ще се уреждат между Страните чрез преговори, а при непостигане на съгласие – спорът ще се отнася за решаване от компетентния български съд.

Този Договор се състави и подписа в 3 (три) еднообразни екземпляра – един за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и два за **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

Приложения:

Към този Договор се прилагат и са неразделна част от него следните приложения:

Приложение № 1 – Техническа спецификация;

Приложение № 2 – Техническо предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;

Приложение № 3 – Ценово предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;

Приложение № 4 – Гаранция за изпълнение;

Приложение №5 – Приложение №1 - Списък на елементите от системата за публично осветление обект на поръчката.

Приложение №6 – Приложение №2А

Приложение №7 – Приложение 5

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ИЗПЪЛНИТЕЛ:**

**ЗАМЕСТНИК- КМЕТ НА**   **……………………**

**СТОЛИЧНА ОБЩИНА**

/……………………/ /…………………………/

/…………………………/

**Гл. счетоводител:**

/……………………………/

/…………………………/*нията и договорите*