

ОДОБРЯВАМ:



ЗАЛИЧЕНО

на основание Регламент 2016/675

Приложение №1

Дата.....2019г.

ИНЖ. ХРИСТО ИВАНОВ
УПРАВИТЕЛ „БДЖ ПЪТНИЧЕСКИ ПРЕВОЗИ” ЕООД

ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ

към обществена поръчка с предмет:

„Доставка и монтаж на нови светодиодни (LED) осветители за площадково и районно осветление в локомотивни и вагонни депа собственост на „БДЖ – Пътнически превози” ЕООД в гр. София”

I. ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

В рамките на изпълнение на дейностите предмет на обществената поръчка, ще се осъществи доставка и монтаж на външно площадково и районно светодиодно (LED) осветление, и демонтаж на съществуващите физически остарели конвенционални осветителни тела и раменни конзоли (където е необходимо). Изпълнението на дейностите по обществената поръчка ще спомогнат за възстановяване и подобряване нивото на площадковото и районно осветление, в локомотивните и вагонни депа, собственост на „БДЖ – Пътнически превози” ЕООД, разположени на територията на гр. София, съответно – вагонно депо Надежда, локомотивно депо София, локомотивно депо София, район Подуяне. Ново доставените светодиодни (LED) осветители ще се монтират на стълбове и фасади на сгради, като част от телата ще се монтират на височина между 5 до 7 метра, а останалата на височина между 10 и 15 метра на места, на които до момента са монтирани осветители и на такива, на които са съществували, но в процеса на експлоатация са демонтирани. Доставката на светодиодните (LED) осветителните тела трябва да бъде извършена в съответствие с изискванията на българските нормативи. Необходимият брой светодиодни (LED) осветителни тела и местата на доставка и монтаж са посочени в таблицата:

№ по ред	Адрес	Мярка	Монтаж на светодиодни (LED) осветителни тела между 5 и 7 метра	Монтаж на светодиодни (LED) осветителни тела между 10 и 15 метра	Доставка на светодиодни (LED) осветителни тела без рогатка	Доставка на светодиодни (LED) осветителни тела с рогатка за монтаж на стълб	Доставка на светодиодни (LED) осветителни тела с рогатка, за монтаж на стена	Общо К-ВО
1	Локомотивно депо София, гр.София, ул. Заводска № 1	брой	50	10	0	20	40	60
2	Локомотивно депо София, район Подуяне, гр.София, ул. Майчина слава №1	брой	45	15	10	0	50	60
3	Вагонно депо Надежда, гр. София, ул. Стефансон №5	брой	42	58	45	0	55	100
	Всичко	брой	137	83	55	20	145	220
4.	Доставка на ел. кабел СВТ 2х2,5мм2	метър						600

Забележка: 1. Светодиодните осветители без рогатка ще се монтират на стълбове - Ø60;

2. Рогатките да бъдат единични, поцинковани, с дължина 250 – 350 мм

3. Да се предвидят необходимите крепежни елементи за извършване на монтажа.

4. За извършване на монтаж-демонтажните дейности по изпълнение на обществената поръчка е необходимо да се предвиди подходящо повдигателно оборудване за работа на височина над 5 и до 15 метра.

Доставката изисква нови, неупотребявани, без явни или скрити дефекти светодиодни (LED) осветители. Използвани артикули няма да бъдат приети. Всяка дейност по доставка ще бъде придружена с декларация за съответствие.

При изпълнение на монтажните дейности се изисква качествено изпълнение при използване на квалифициран персонал. Използваните машини и съоръжения при изпълнение на дейностите по монтаж и демонтаж следва да са с доказана техническа годност.

1. Съществуващо положение. Цели и задачи

Обектът на обществената поръчка засяга площадковото и районно осветление във вагонно депо Надежда, локомотивно депо София и локомотивно депо София, район Подуяне, собственост на „БДЖ – Пътнически превози” ЕООД. Светодиодните (LED) осветители ще се монтират на места, посочени от Възложителя на съществуващи стълбове за улично осветление, железорешетъчни стълбове (на височина над 7 метра) и фасади на сгради. На съществуващите стълбове, използвани за осветление, са налични стари конвенционални осветители монтирани на раменни конзоли, които следва да се демонтират, така че да са годни за последваща употреба и на тяхно място да се монтират новите светодиодни осветители.

Основната цел на изпълняваните дейности е:

- Да се доставят и монтират светодиодни (LED) осветители за площадково и районно осветление, с което да се възстановят техническите параметри на външното изкуствено осветление в описаните депа и да се подобри качеството на охраната им.

2. Светодиодните (LED) осветители, предмет на възлагането за доставка и монтаж, следва да са произведени при спазване на следните стандарти:

- БДС EN55015 Радиосмущения, Електрическо осветително оборудване или еквивалент;
- БДС EN61547 EMC защитеност, Електрическо осветително оборудване или еквивалент;
- БДС EN61000 Хармонични токови емиси или еквивалент;
- БДС EN60598-1 Осветители. Част 1: Общи изисквания и изпитвания (IEC 60598-1:2014, с промени) или еквивалент;
- БДС EN 62031:2008/A2:2015 Светодиодни модули за общо осветление. Технически изисквания за безопасност (IEC 62031:2008/A2:2014) или еквивалент.
- ROHS съгласно Директива 2011/65/EU

4. Опаковане. Транспортиране. Монтиране.

4.1. Изискване към доставката и опаковката

Необходимото оборудване се доставя в оригиналните опаковки на завода производител, съобразена с вида на конкретния артикул. Опаковката трябва да осигурява оптимални условия за изпълнение на товаро-разтоварни и транспортни дейности.

4.2. Приемане на изпълнението

За изпълнение на монтажните дейности ще се оформят и подписват приемо-предавателни протоколи за всяко едно депо, в които ще се отразява: количеството на доставените и монтирани светодиодни осветители и оборудване.

Демонтираните стари осветителни тела, се предават на посочен от Възложителя представител с приемо-предавателен протокол.

5. За извършване на плащане е необходимо да се представят следните документи:

5.1. Инструкцията за монтаж, експлоатация и поддръжка – на български език.

5.3. Гаранционна карта

5.4. Приемо-предавателен протокол удостоверяващ изпълнението на доставката и монтажните дейности.

5.5. Надлежно издадена данъчна Фактура.

6. Документи и мостри представяни на етап оферта

- CE декларация за съответствие (сертификат) от производителя на осветителните тела на български или легализиран превод на български език;

- RoHS сертификат от производителя на осветителните тела с легализиран превод на български език;

- Преведени на български език каталози (брошури) от производителя удостоверяващи:

- Индекс на цвето предаване;
- Индекс за защита от прах и влага – IP
- Цветна температура
- Крива на светлоразпределение

- Лабораторни протоколи от изпитания, издадени от изпитателна лаборатория за осветителна техника, притежаващи валиден сертификат за акредитация, съгласно изискванията на стандарт БДС EN ISO/IEC 17025:2006.

Лабораторните протоколи да удостоверяват:

- Мощност на осветителите;
- Светлинен поток на осветителите;
- Фактор на мощността на осветителите;
- Кривата на светлоразпределение;
- Копие на валиден сертификат за акредитация на изпитателната лаборатория.

6.1. Представят се мостри за светодиодните (LED) осветители, които обвързват участника и в случай, че същият бъде избран за изпълнител, той е длъжен през целия срок на договора да доставя продукти, напълно идентични с представените мостри, по цени, които е оферирал в ценовото си предложение!

- Мостри на осветителите, посочени в Техническите спецификации – **по 1 брой от всеки вид (артикул)**, се представят в непрозрачна опаковка с надпис „Мостри”. Върху всяка мостра трябва да има отбелязване за кой продукт се отнася, като се ползват единствено означенията и наименованията, ползвани в тази документация.

- В случай на нужда е възможно да бъде нарушена целостта на мострата и/или опаковката ѝ, както и да бъде засегнат търговския ѝ вид.

- Възложителят връща всички мостри, чиято цялост и търговски вид не са нарушени, в срок до 10 дни от сключването на договора или от прекратяването на процедурата. Същите се връщат на упълномощен от участника представител, като за целта се подписва приемо-предавателен протокол. Възложителят може да задържи мострите на участника, с който е сключен договорът за обществена поръчка, до приключване на договора.

7. Техническа изисквания приложими към артикулите.

7.1. Светодиоден (LED) осветител с мощност от 60 W до 80W включително.

- Степен на защита - минимум IP 65;
- Светло техническата характеристика следва да реализират параметри подходящи за районно осветление, като трябва да се предвиди необходимата оптика за светодиодните (LED) осветители, предвидени за монтаж на височина над 7 метра;

- Цветова температура – от 4000 до 5000 K;
- Излъчен поток – минимум ≥ 7200 lm лумена;
- Индекс на цвето предаване – минимално изискване CRI > 80;
- Светлинен добив – минимум ≥ 120 lm/W;

- Работна температура – минимум от -30 °C до +45 °C;
- Захранващо напрежение – АС 220V-240V, 50/60Hz;
- Фактор на мощността – минимално изискване, $\text{Cos}(\varphi) > 0,90$;
- Живот на изделието светодиоден (LED) осветител $\geq 50\ 000\text{h}$.

8. Гаранционният срок на всички доставяни светодиодни (LED) осветители, следва да е минимум 36 месеца.

9. Гаранционният срок на всички монтажни дейности следва да е минимум 36 месеца.

10. Срокът за доставка, демонтаж на съществуващите стари конвенционални осветители и монтаж на нови светодиодни (LED) осветители, следва да е максимум 60 календарни дни от датата на подписване на договора между Възложителя и Изпълнителя.

11. Допълнителна информация:

Възложителят ще осигури достъп за оглед на обектите, в рамките на официалните работни дни, в работно време от 8:00 до 16:00 часа при поискване от страна на заинтересованите лица (включително неговите служители).

Огледът може да бъде извършен, само след писмена „Заявка за оглед”, изпратена от заинтересованите лица на e-mail: vsuk_vk@bdz.bg, минимум 2 (два) работни дни преди посочената дата, избрана за оглед. Към заявката за оглед е необходимо да се приложи: Трите имена, първите 6 (шест) цифри от ЕГН-то на лицата, които ще извършват огледите, телефон за контакт, както и планирана дата час на посещението. Информацията е необходима, за издаване на документ „Разрешение за достъп” и инструктаж.

ЗАЛИЧЕНО
на основание Регламент 2016/1679