



Столична община

София 1000 ул. "Московска" 33, телефонен номератор 9377xxx, факс 9810653, www.sofia.bg

Изх. № 20-7000-675/13.05. 2013 г.

ДО
СТЕФАНКА БРАДВАРЕВА
УПРАВИТЕЛ НА ОП „СОФИЯ ПРОЕКТ”
УЛ. "ДИМИТЪР ПЕТКОВ" БЛ. 15 Б, ВХ. Б
ГР.СОФИЯ

ДО
ЧАВДАР ГИГОВ
УПРАВИТЕЛ НА „СОФИНВЕСТ” ЕООД
Ж.К. ЗОНА Б-19, УЛ. "ДИМИТЪР ПЕТКОВ"
БЛ.15-16, ВХ. Б-ПАРТЕР
ГР.СОФИЯ

Относно: Технически изисквания към елементите на публичното осветление, задължителни при проектирането и изграждането му на територията на Столична община

**УВАЖАЕМА Г-ЖО БРАДВАРЕВА,
УВАЖАЕМИ Г-Н ГИГОВ,**

При проектиране и изграждане на съоръжения от публичното осветление на Столична община да се следи и изисква от изпълнителите елементите на осветлението да отговарят на следните изисквания:

1. Улични осветителни тела

1.1 Корпус на осветителното тяло:

- метален, изработен от лят алуминий, прахово боядисан;
- неметален, изработен от UV- стабилизирана полимер.

1.2 Разсейвател:

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

1.3 Оптична система (отражател) - монолитен или ламелен, изработен от алуминий.

1.4 Да има възможност за автоматично разделяне от захранващата електрическа мрежа при отваряне на корпуса за ремонт и поддръжка.

1.5 Да има възможност за промяна на ъгъла на окачване.

1.6 Диаметър на рогатката- Ф42/Ф60/Ф76 мм.

1.7 Степен на защита на цялото тяло (в т.ч. оптична система и блок на пусково регулиращата апаратура – ПРА) - не по-нисък от IP65.

1.8 Предлагащите осветители да бъдат произведени според изискванията на стандартите ISO 9001, ISO 14 001 и OHSAS 18 001.

1.9 Предлагащите осветителни тела да отговарят на изискванията на българските и международни стандарти: БДС EN 55015:2006/A2:2009, БДС EN 60598-1:2008/A11:200, БДС EN 60598-2-3:2003/A1:2011 и БДС EN 61547:2010.

1.10 Да има оторизиран от производителя сервиз на територията на Република България за поддръжка и ремонт на предлаганите осветителни тела.

1.11 Маркировка CE, гарантираща съответствие на електротехническата продукция на EN БДС за електрооборудване или еквивалентни.

2 Паркови осветителни тела

2.1 Корпус на осветителното тяло:

- метален, изработен от лят алуминий, прахово боядисан;
- неметален, изработен от UV- стабилизирани полимер.

2.2 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.

2.3 Оптична система (отражател)- монолитен или ламелен, изработен от алуминий.

2.4 Оптичната система и конструкцията да ограничават излъчването на светлина в горната полусфера с цел намаляване на светлинното замърсяване и подобряване на светло- техническите параметри.

2.5 Предлагащите осветителни тела да бъдат с възможност за директен монтаж, върху стълб.

2.6 Степен на защита на цялото тяло (в т.ч. оптична система и блок на пусково регулиращата апаратура – ПРА) - не по-нисък от IP65.

2.7 Предлагащите осветители да бъдат произведени според изискванията на стандартите ISO 9001, ISO 14001 и OHSAS 18001.

2.8 Предлагащите осветителни тела да отговарят на изискванията на българските и международни стандарти: БДС EN 55015:2006/A2:2009, БДС EN 60598-1:2008/A11:200, БДС EN 60598-2-3:2003/A1:2011 и БДС EN 61547:2010.

2.9 Да има оторизиран от производителя сервиз на територията на Република България за поддръжка и ремонт на предлаганите осветителни тела.

2.10 Маркировка CE, гарантираща съответствие на електротехническата продукция на EN БДС за електрооборудване или еквивалентни.

3 Светлинни източници

3.1 За натриеви лампи с високо налягане (НЛВН):

- Форма – тръбна или елиптична от прозрачно стъкло
- Светлинен добив ≥ 80 lm/W;
- Цветна температура ≥ 2000 K;
- Индекс на предаване на цветовете $Ra \geq 20$;
- Срокът на експлоатация на НЛВН да не бъде по-малък от 20 хиляди часа.

3.2 За светодиодни (LED):

- Светлинен добив ≥ 100 lm/W;
- Цветна температура - 3000K - 6000 K;
- Индекс на предаване на цветовете $Ra \geq 80$;
- Срокът на експлоатация да не бъде по-малък от 60 хиляди часа.

3.3 За метал халогенни лампи (МХЛ)

- Светлинен добив > 85 lm/W;
- Цветна температура - 3000 K - 6000 K
- Индекс на предаване на цветовете $Ra \geq 80$
- Срокът на експлоатация да не бъде по-малък от 12 хиляди часа.

3.4 За компактни флуоресцентни лампи (КФЛ):

- Светлинен добив ≥ 50 lm/W;
- Цветна температура - 3000K -6000K;
- Индекс на предаване на цветовете $Ra \geq 80$;
- Срокът на експлоатация да не бъде по-малък от 20 хиляди часа.

4 Стълбове за улично осветление

- Конусни, метални, горешо поцинковани;
- Механични параметри – дебелина на стената – в зависимост от необходимата височина според светлотехническия проект и конструктивния проект;
- Ревизионна врата и клемна кутия на височина 0.6м– 0.8м от kota 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.

5 Електрическите табла (касети)

- Метални, горещо поцинковани в съответствие с БДС EN ISO 1461;
- Неметални, изработени от UV- стабилизирани полимер.
- Да има секция за търговско мерене с допълнителен щит със секретна ключалка;
- Заклучване 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.

6 Шахти

- Зидани или монолитни, с вътрешен светъл отвор 600мм/90мм съгласно изискванията на БДС 3649-74;
- Капаци на шахтите от полимербетон с размери 600ммх900ммх80мм.
- Капаци на шахтите да отговарят на изискванията на стандарта БДС EN 124.

С УВАЖЕНИЕ

ЛЮБОМИР ХРИСТОВ
ЗАМЕСТНИК КМЕТ
СТОЛИЧНА ОБЩИНА



Съгласувано с :

Г. Тодоров – Директор Дирекция „Транспортна Инфраструктура“
Инж. В. Начевски – началник отдел „Изграждане и ремонт на пътна инфраструктура“
Съст.: С. Димитров – спец. „Текущ ремонт и поддръжка на пътната инфраструктура“