

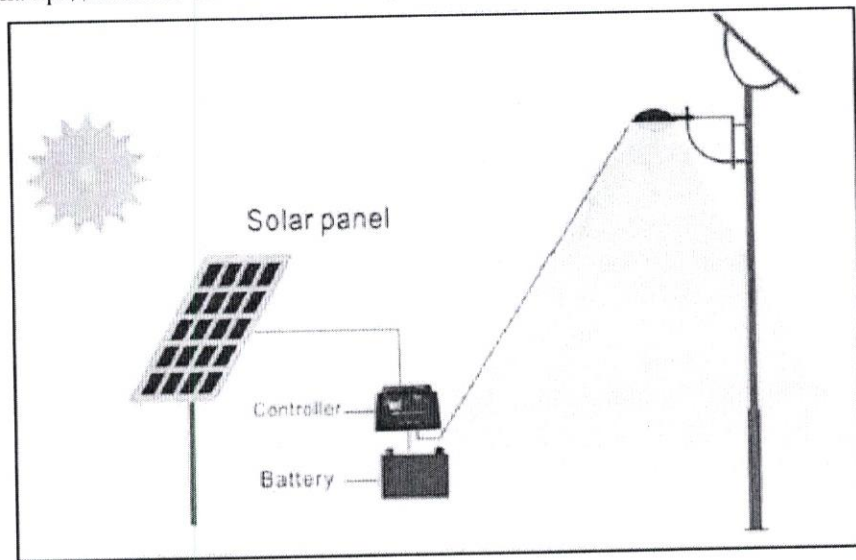
**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗА ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА „КОМПЛЕКТ ОСВЕТИТЕЛНО
ТЯЛО СЪС АВТОНОМНО ЗАХРАНВАНЕ /ПАРКОВО ОСВЕТЛЕНИЕ/**

I. ОБЩА ХАРАКТЕРИСТИКА

Соларното парково осветление представлява интегрирана система от фотоволтаичен модул, контролер, акумулатор и осветително тяло. Принципа на работа е следният - по време на светлата част на денонощието акумулаторите се зареждат от електроенергията произведена от фотоволтаичния модул, през тъмната част от денонощието акумулаторите захранват осветителните тела и по този начин се осъществява осветлението на уличната мрежа. Управлението на заряда на акумулаторите, времето на осветление, интензитета на светене на светодиодния осветител в различните часове на нощта се осъществява от контролера.

Предвидено е техническо изпълнение в следния вариант:

- Осветително тяло: LED 15W;
 - Соларен панел: монокристален, с алуминиева рамка и конектори;
 - Контролер: 12/24V, IP68, програмируем с автоматично включване и изключване, защита от презареждане на батерията;
 - Батерия: AGM технология, необслужваема;
 - Табло: Влагозащитено метално табло - IP 65;
 - Метална арматура: Стоманена, осигуряваща оптимално насочване на панела, надеждно закрепване на таблото и насочване на светителното тяло в желаната посока;
 - Кабелна арматура: Система от висококачествени кабели и клемни кутии;
 - Резервен капацитет на системата - 30 часа;
 - Метален стълб Н 3000mm;
1. Предлаганите осветители да бъдат произведени според изискванията на стандарта ISO 9001;
 2. Предлаганите 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;
 3. Да има оторизиран от производителя сервиз на територията на Република България за поддръжка и ремонт на предлаганите осветителни тела;



Примерна схема на парково фотоволтаично осветление.

II. СТАНДАРТИ

- БДС EN 55015:2006 / A2:2009 Гранични стойности и методи за измерване на характеристиките на радиосмущенията от електрически осветителни и подобни на тях устройства;
- БДС EN 13201-2:2005 - Публично осветление. Част 2: Технически изисквания;
- БДС EN 13201-3:2005 - Публично осветление. Част 3: Изчисляване на светлотехническите показатели;
- БДС EN 13201-4:2005 - Публично осветление. Част 4: Методи за измерване на светлотехническите показатели на осветителни уредби;
- БДС EN 13032-1:2005 - Светлина и осветление. Измерване и представяне на фотометрични данни на лампи и осветители. Част 1: Измерване и формат на папката;
- БДС EN 60598-1:2008 / A11:2009 - Осветители. Част 1: Общи изисквания и изпитвания;
- БДС EN 60598-2-3:2003 / A1:2011 - Осветители. Част 2 - 3: Специфични изисквания. Осветители за осветяване на улици и пътища (IEC 60598-2-3:2002/A1:2011);
- БДС EN 62386-207:2010 - Цифрово адресиран интерфейс за осветление. Част 207: Специфични изисквания за устройства за управление. Модули за светодиоди (устройство тип б) (IEC 62386-207:2009)
- 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);
- БДС EN 62031:2009 - Светодиодни модули за общо осветление. Технически изисквания за безопасност (IEC 62031:2008);
- БДС EN 61347-2-13:2006 - Устройства за управление на лампи. Част 2-13: Специфични изисквания към електронни устройства за управление на модули на светодиоди;
- БДС EN ISO 9001:2008 - Системи за управление на качеството. Изисквания;
- 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;

След всеки посочен конкретен стандарт, спецификация, техническо одобрение или друга техническа референция, участникът/изпълнителят да чете „или еквивалент“.

