



ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЕН СИСТЕМЕН ОПЕРАТОР ЕАД

1618 София, бул. „Цар Борис III“ № 201; тел. (02) 9696802; факс (02)9626189; e-mail: eso@eso.bg

ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЕН СИСТЕМЕН ОПЕРАТОР ЕАД СОФИЯ
Изх. № ЦУ ПМО-4432#2/07.08.2018г.

ДО
ВСИЧКИ ЗАИНТЕРЕСОВАНИ ЛИЦА

ОТНОСНО: Разяснения по документация за участие в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ДОСТАВКА НА НОВИ ВИСОКОЕФЕКТИВНИ LED ОСВЕТИТЕЛИ“

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

Във връзка с постъпило с вх. № ЦУ-ПМО-4432#2/03.08.2018 г. писмено искане за разяснения по документацията за участие, Ви предоставям отговор на следните въпроси:

Въпрос : Относно Раздел I Технически спецификации т.Б чл.3.5

„3.5. Всеки осветител трябва да бъде окомплектован за монтаж с най-малко 25 см. кабел СВТ (силов, винилитова изолация, термопластичен) с многожични жила, със сечение на всяко жило от $1 \div 1,5 \text{ mm}^2$.“

Абревиатурата „СВТ“ е описана в стандарт БДС 16291-85. Според стандарта изолацията на този кабел е поливинилхлорид-PVC

Абревиатурата „(силов, винилитова изолация, термопластичен) с многожични жила“ се разглежда от друг стандарт БДС EN 50525-2-11:2011. Според стандарта изолацията на тази група кабели също е PVC

В Раздел I Технически спецификации т.Б чл.2 са изброени стандартите на които трябва да отговарят осветителите. Първото изискване е осветителите да отговарят на „БДС EN 60598-1:2008 или еквивалентен - Осветители. Общи изисквания и изпитвания.“ Във този основен стандарт в РАЗДЕЛ 5: ВЪНШНИ И ВЪТРЕШНИ ПРОВОДНИЦИ точка 5.2 има изрична забрана да се използва PVC изолация на външните проводници. Цитат:

Преносимите осветители от типа аплици за монтаж на стена, снабдени с вградена разклонителна кутия и ограничителен шнур, може да се доставят без неснемаем гъвкав кабел или шнур, при условие че е приложена инструкцията за монтаж към осветителя.

Осветители, за които производителят е декларирал, че са подходящи за използване на открито, не трябва да имат PVC изолация на външните проводници. Това изискване не се прилага за осветители от клас III или електрически вериги с безопасно свръхниско напрежение (БСНН) в осветители (до 25 V променливо напрежение/60 V постоянно напрежение) и за външни проводници, които са защитени от външните атмосферни условия по друг начин, например проводниците между отделението за лампата и свързането към постъпващата захранваща мрежа са монтирани вътре (по цялата им дължина) в светлинна колона.

ЗАБЕЛЕЖКА 1: В Австралия, Австрия и Япония е прието да се използват на открито проводници с PVC изолация.

ЗАБЕЛЕЖКА 2: Осветителите, монтирани на стена, може да бъдат преносими, ако са неподвижно закрепени към тяхната основа чрез перчатата гайка, скоба или кука (виж 1.2.9).

ЗАБЕЛЕЖКА 3: В някои държави осветители, предназначени за свързване към захранващата мрежа чрез щепселно съединение, се нуждаят от захранващ шнур и подходящ щепсел.

5.2.2 Захранващи шнурове, използвани като средства за присъединяване към захранването, когато са доставени от производителя на осветителя, трябва да имат механични и електрически качества, най-малко еднакви с тези, определени в IEC 60525, както е показано в таблица 5.1, и трябва да са в състояние да издържат без разрушаване най-високата температура, която може да се получи при нормални условия на употреба.

Във стандарта в чл 5.2.2 Таблица 5.1 има регламентирани кабели които могат да се използват. PVC кабелите и тук са маркирани като разрешени само за употреба на закрито.

Таблица 5.1 – Захранващ шнур

Осветител	Каучук	PVC	Без изолация
Обикновени осветители от клас I	H03RT-H ^c	H03VVH2-F ^c H03VV-F ^c	
Обикновени осветители от клас II	H05RR-F ^c	H03VVH2-F ^c H03VV-F ^c	
Осветители, различни от обикновени осветители от клас I и клас II	H05RN-F ^d	H03VVH2-F ^{a c} H03VV-F ^{a c}	
Преносими осветители за тежки условия на работа	H07RN-F ^c	-	
Осветители от клас III или електрически вериги с безопасно свръхниско напрежение (БСНН) (до 25 V променливо напрежение/60 V постоянно напрежение)			Проводник без изолация ^b
Осветители от клас III или електрически вериги с безопасно свръхниско напрежение (БСНН) (над 25 V променливо напрежение/60 V постоянно напрежение), включително 50 V променливо напрежение/120 V постоянно напрежение	Проводник без обвивка за основна изолация		

^a Само за използване на закрито.
^b В съответствие с HD 60364 *Електрически уредби в сгради* не се допуска проводници без изолация да се използват в някои специални инсталации и места, например HD 60364 -7-701 *Помещения за бани с вана или душ*.
^c За захранващи напрежения, по-високи от 250 V, може да е необходима по-висока степен на изолационна защита на кабелите и шнуровете, отколкото тази, дадена в горната таблица.

Забележка: Обикновени осветители се разбира, осветители с клас на защита IP20

Молим дайте решение за противоречието на т.Б чл.3.5 с основния стандарт БДС EN 60598-1-2015 /последно издание/

Моля, възложителят да потвърди, че тъй като са поставени по-ниски изисквания от описаните БДС стандарти в Раздел I Технически спецификации, за валидни се приемат изискванията на стандарта.

Отговор : Кабелите с маркировка **H03VV-F** и **H03VVH2-F** в Таблица 5.1 на стандарт БДС EN 60598-1:2008, са класифицирани по стандарт БДС EN 50525-2-11:2011, *Електрически кабели. Силови кабели за ниско напрежение за обявени напрежения до 450/750 V (U₀/U) включително. Част 2-11: Кабели за общо приложение*, като кабели за **общо предназначение – леки**. Същите съгласно стандарт БДС EN 60598-1:2008 са изключени за употреба при захранване на външни

осветители. За всички останали видове гъвкави кабели с термопластична PVC изолация и различна маркировка от посочената по класификацията на БДС EN 50525-2-11:2011, съгласно стандарт БДС EN 60598-1:2008 няма ограничения.

В изпълнение на изискванията на чл. 101, ал. 5 от ЗОП, при изготвяне на офертата всеки участник трябва да се придържа точно към обявените от възложителя условия.

С уважение,
Ангелин Цачев
ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР

Камел Тодоров
Зам. Изпълнителен Директор
пълномощник на изп. директор
съгласно пълномощно рег. № 2213 / 19.03.2018
на нотариус В. Василева № 320 на Нот. Камара

