

Technické podmínky

Předmětu plnění v rámci veřejné zakázky

„Energetické úspory v areálu společnosti Očenášek - Mikulka, spol. s r.o. – dodávka FVE a LED osvětlení“

1. Fotovoltaické panely (FVP) musí splňovat následující požadavky na technické parametry (pro celkový instalovaný výkon systému 30kWp):

Parametr, požadavek	Minimální úroveň pro splnění předmětu plnění
TYP FVP	monokrystalický, 60-ti článkový
Výkon panelu	300Wp
Účinnost FVP plochu panelu	min. 18,44 %

2. Střídač (měnič) musí splňovat následující požadavky na technické parametry:

Parametr, požadavek	Minimální úroveň pro splnění předmětu plnění
Minimální zdánlivý výkon na straně AC	30 000 VA
Integrované přepětové ochrany na straně AC	Ano
Integrované přepětové ochrany na straně DC	Ano

3. Konstrukční systém musí splňovat následující požadavky na technické parametry:

Parametr, požadavek	Minimální úroveň pro splnění předmětu plnění
Systém montáže	na střechu požadujeme konstrukci pro instalaci na trapézový plech
Úhel sklonu FVP	dle úhlu sklonu střešní krytiny

Zadavatel požaduje, aby svítidla splňovala následující parametry vzhledem k vytvoření zrakové pohody při splnění hygienických, technických a estetických požadavků a požadavků na bezpečnost osob.

LED svítidla musí splňovat následující požadavky na technické parametry a záruky:

36 ks LED svítidlo typu A:

Krytí svítidla:	min. IP65
Světelný zdroj:	LED
Teplota chromatičnosti:	4000K
Index barevného podání:	min. > 80
Doba životnosti:	min. 80 000h (L80B50)
Binning LED čipů:	MacAdam 3
Uchycení svítidla:	závěsné

Příkon svítidla:	max. 175W
Světelný tok svítidla:	min. 25 400lm
Optika:	širokozářič
Materiál krytu:	čiré sklo
Záruka:	2 roky na korpus svítidla 5 let na veškeré elektro komponenty svítidla
Nerezová oka pro závěs	ano
El. Připojení:	pomocí externího konektoru v krytí min. IP65

38 ks LED svítidlo typu B:

Krytí svítidla:	min. IP65
Světelný zdroj:	LED
Teplota chromatičnosti:	4000K
Index barevného podání:	min. > 80
Doba životnosti:	min. 80 000h (L80B50)
Binning LED čipů:	MacAdam 3
Uchycení svítidla:	závěsné
Příkon svítidla:	max. 106W
Světelný tok svítidla:	min. 15 000lm
Optika:	širokozářič
Materiál krytu:	čiré sklo
Záruka:	2 roky na korpus svítidla 5 let na veškeré elektro komponenty svítidla
Nerezová oka pro závěs	ano
El. Připojení:	pomocí externího konektoru v krytí min. IP65

2 ks LED svítidlo typu C:

Krytí svítidla:	min. IP65
Světelný zdroj:	LED
Teplota chromatičnosti:	4000K
Index barevného podání:	min. > 80
Doba životnosti:	min. 80 000h (L80B50)
Binning LED čipů:	MacAdam 3
Uchycení svítidla:	závěsné, přisazené
Příkon svítidla:	max. 20W
Světelný tok svítidla:	min. 2650lm
Materiál krytu:	opálová/matný plast
Záruka:	2 roky na korpus svítidla 5 let na veškeré elektro komponenty svítidla

69 ks LED svítidlo typu D:

Krytí svítidla:	min. IP65
-----------------	-----------

Světelný zdroj:	LED
Teplota chromatičnosti:	4000K
Index barevného podání:	min. > 80
Doba životnosti:	min. 80 000h (L80B50)
Binning LED čipů:	MacAdam 3
Uchycení svítidla:	závěsné, přisazené
Příkon svítidla:	max. 40W
Světelný tok svítidla:	min. 5450lm
Materiál krytu:	opálová/matný plast
Záruka:	2 roky na korpus svítidla 5 let na veškeré elektro komponenty svítidla

17 ks LED svítidlo typu E:

Krytí svítidla:	min. IP65
Světelný zdroj:	LED
Teplota chromatičnosti:	4000K
Index barevného podání:	min. > 80
Doba životnosti:	min. 80 000h (L80B50)
Binning LED čipů:	MacAdam 3
Uchycení svítidla:	závěsné
Příkon svítidla:	max. 215W
Světelný tok svítidla:	min. 29000lm
Optika:	širokozářič
Materiál krytu:	čiré sklo
Záruka:	2 roky na korpus svítidla 5 let na veškeré elektro komponenty svítidla
Nerezová oka pro závěs	ano
El. Připojení:	pomocí externího konektoru v krytí min. IP65

6 ks LED svítidlo typu F:

Krytí svítidla:	min. IP65
Světelný zdroj:	LED
Teplota chromatičnosti:	4000K
Index barevného podání:	min. > 80
Doba životnosti:	min. 80 000h (L80B50)
Binning LED čipů:	MacAdam 3
Uchycení svítidla:	závěsné, přisazené
Příkon svítidla:	max. 61W
Světelný tok svítidla:	min. 7500lm
Materiál krytu:	opálová/matný plast
Záruka:	2 roky na korpus svítidla

5 let na veškeré elektro komponenty svítidla

4 ks LED svítidlo typu G:

Krytí svítidla:	min. IP65
Světelný zdroj:	LED - světlo met
Teplota chromatičnosti:	5000K
Index barevného podání:	min. > 80
Doba životnosti:	min. 80 000h (L80B50)
Binning LED čipů:	MacAdam 3
Uchycení svítidla:	přisazené
Příkon svítidla:	max. 110W
Světelný tok svítidla:	min. 13000lm
Optika:	širokozářič
Materiál krytu:	čirý plast
Záruka:	2 roky na korpus svítidla 5 let na veškeré elektro komponenty svítidla
El. Připojení:	pomocí externího konektoru v krytí min. IP65

7 ks LED svítidlo typu H:

Krytí svítidla:	min. IP65
Světelný zdroj:	LED – veřejné osvětlení
Teplota chromatičnosti:	5000K
Index barevného podání:	min. >70
Doba životnosti:	min. 100 000h (L70B50)
Binning LED čipů:	MacAdam 3
Uchycení svítidla:	výložník
Příkon svítidla:	max. 49W
Světelný tok svítidla:	min. 6100lm
Materiál krytu:	čiré sklo
Záruka:	2 roky na korpus svítidla 5 let na veškeré elektro komponenty svítidla
El. Připojení:	pomocí externího konektoru v krytí min. IP65
Driver:	musí obsahovat přepět'ovou ochranu
