

Príloha č. A k energetickému auditu Verejného osvetlenia obce Teplička nad Váhom- minimálne technické požiadavky

Modul riadenia a monitorovania RVO

- Funkčné vlastnosti podľa Príloha č.
- Minimálne požadované technické špecifikácie a prevádzkové podmienky:
 - Konštrukčné prevedenie na inštaláciu na DIN lištu
 - Obojsmerné diaľkové PLC komunikačné rozhranie vo frekvenčnom pásme CENELEC A so zariadeniami pripojenými na existujúce napájacie vedenie
 - Krytie IP 20
 - Vlastná spotreba max. 10W
 - Prevádzková teplota -25° až 55°C
 - Prevádzková vlhkosť do 95%
 - Podľa Energetického auditu verejného osvetlenia obce Teplička nad Váhom

SMART senzor

- Funkčné vlastnosti podľa Príloha č.
- Minimálne požadované technické špecifikácie a prevádzkové podmienky:
 - Konštrukčné prevedenie na inštaláciu na stožiar VO alebo RVO
 - Komunikačné rozhranie RS485
 - Krytie IP 20
 - Napájacie napätie z modulu riadenia a monitorovania svietidiel alebo RVO
 - Vlastná spotreba max. 1W
 - Prevádzková teplota -25° až 55°C
 - Prevádzková vlhkosť do 95%

Modul riadenia a monitorovania svietidiel

Minimálne požadované technické špecifikácie a prevádzkové podmienky:

- Konštrukčné prevedenie na inštaláciu do tela svietidla
- Obojsmerné diaľkové PLC komunikačné rozhranie vo frekvenčnom pásme CENELEC A so zariadeniami pripojenými na existujúce napájacie vedenie
- Výstupné rozhranie DALI, SITECO SDI/SLC, 1-10V(potrebné pre existujúce LED SITECO svietidlo) a PWM so spojitým riadením svietidla 0-100%
- Možnosť prevádzky v režime trvalého napájania (napájacia sústava pod stálym napätím)
- Výstupné výkonové relé pre možnosť spínania (odpojenia od napájacieho napätia) svietidla v režime trvalého napájania alebo servisnom za účelom dosiahnutia nulovej spotreby
- Vstupné rozhranie pre pripojenie až dvoch SMART prvkov (senzorov)
- Meranie napätia, prúdu, výkonov (činný, jalový, zdanlivý), účinníku, spotreby, času prevádzky, percentuálnej spoľahlivosti a vnútornej teploty svietidla
- Obojsmerné diaľkové a lokálne servisné a konfiguračné rozhranie s možnosťou bezdrôtového pripojenia
- LED signalizácia pre napájanie, komunikáciu a poruchu
- Krytie IP 20
- Napájacie napätie AC 200 až 264V, 50 Hz

- Vlastná spotreba max. 1W
- Prevádzková teplota -25° až 55°C
- Prevádzková vlhkosť do 95%

Svietidlo NA, Svetidlo NB, Svetidlo NC

Parameter alebo vlastnosť podľa požiadaviek zadávateľa	
Konštrukčný materiál hliník alebo jeho zliatina	Áno
Mechanická odolnosť svietidla IK09 (taktiež skla)	IK09
Distribúcia svetelného toku pomocou optickú šošovky na každom jednotlivom LED čipe	Áno
ULOR (maximálna hodnota) 0%	0°
Teplota chromatickosti (Tcp)	3000 K
Možnosť nastavenia regulačných diagramov výkonu v závislosti na dennej dobe	Áno
Svietidlo umožňuje funkciu CLO	Áno
Trieda ochrany I alebo II	I, II
Stupeň krytia IP 66 (optická i elektrická časť)	IP66
Difúzor svietidla z tvrdeného skla	Áno
Náklon svietidla pri montáži na výložníku/na drieku stožiaru v rozsahu	+/- 15°
Záruka na celé svietidlo 7 rokov aj pri inštalovaní komunikačného modulu do svietidla	Áno
LDT alebo IES súbor fotometrických dát k dispozícii	Áno
Prepätiová ochrana svietidla 10 kV	10 kV
Vzájomne mechanicky (nie len priestorovo) oddelená optická a elektrická časť svietidla z dôvodu zamedzenia vzájomného teplotného ovplyvňovania a tým znižovanie výkonu svietidla	Áno
Maximálna teplota okolia -40 / +55°C	Áno
Certifikácia: ENEC, ENEC Plus , IDA Dark Sky Approved	Áno
CB test	Áno
Vibračný test : EN 60598-1:2015 + A1:2019 art. 4.20 (EN 60068-2-6)	Áno

EMC : EN 55015:2013 + A1:2015 / EN 61547:2009 EN 61000-3-2:2019 / EN 61000-3-3:2013 + A1:2019 EN 61000-4-5:2014 + A1:2018 EN 62493:2015	Áno
--	-----