

Rozvádzač verejného osvetlenia (RVO) – MČ Košice - Myslava

špecifikácia minimálne požadovaných komponentov v rozvádzači verejného osvetlenia

a požadované certifikáty a dokumenty na rozvádzač verejného osvetlenia

(v zmysle vypracovanej a priloženej projektovej dokumentácie – Príloha č. 2)

- Oddelený samostatne stojací pilierový rozvádzač verejného osvetlenia (RVO) a samostatne stojací pilierový rozvádzač pre elektromerovú skriňu (RE), ďalej len RVO;
- Osadený podružný elektromer v RVO pre meranie elektrických veličín (činný výkon, frekvencia jalového výkonu, napätie AC, prúd AC, účinník, zdanlivý výkon);
- Zdieľanie údajov s riadiacim systémom (RS) cez RS485 (vzdialený monitoring). Údaje dostupné v užívateľskom rozhraní riadiaceho systému (RS);
- Rozširujúci vstupno – výstupný modul prepojený s riadiacou jednotkou cez RS485 pre priame riadenie osvetlenia v prípade údržby;
- Riadený ohrev RVO;
- Prepäťová ochrana I_{imp} 38 kA na fázu so signalizáciou poruchy v užívateľskom rozhraní Riadiaceho Systému (RS);
- Dverový kontakt integrovaný v skrini RVO so signalizáciou neoprávneného vstupu do RVO v užívateľskom rozhraní RS;
- Dverový kontakt integrovaný v skrini RE so signalizáciou neoprávneného vstupu do RE v užívateľskom rozhraní RS;
- Osvetlenie komponentov RVO;
- Stupeň ochrany krytom minimálne IP66 pre RVO;
- Stupeň ochrany krytom minimálne IP66 pre RE;
- Regulácia a monitorovanie každého svietidla samostatne;
- Pre prípad servisného zásahu možnosť prepnutia z automatického režimu riadenia osvetlenia do manuálneho režimu osvetlenia (tzv. ručný režim riadenia);
- Možnosť prepojenia nabíjacej stanice pre elektromobily s riadiacou jednotkou v RVO pomocou RS485 (vzdialený monitoring). Údaje dostupné v užívateľskom rozhraní RS;
- Možnosť pripojenia nabíjacej stanice pre elektromobily priamo na rozvody verejného osvetlenia;
- Sledovanie stavu dostupnej kapacity elektrického vedenia a autonómne rozdelenie elektrickej energie medzi nabíjacou stanicou a verejným osvetlením podľa zadanej priority;
- Osadený minimálne komponentami: podrobne v PD, podľa jednopólovej schémy zapojenia rozvádzačov RE+RVO
 - Hlavný istič
 - Istený ovládací obvod
 - Istený napájací obvod
 - Istený zásuvkový obvod
 - Obmedzovač nábehového prúdu pre kapacitnú záťaž na každej výstupnej vetve RVO určenej pre osvetlenie
 - Príslušenstvo (akumulátor, siréna - alarm signalizujúci neoprávnený vstup do RVO a RE)
 - Riadiaci modul s programovým vybavením pre dozor a riadenie nad sústavou verejného osvetlenia

Obojsmerná komunikácia s regulátorom vo svietidlách prostredníctvom vodičov elektrickej siete, bez nutnosti použitia prídavného komunikačného vedenia.

Požadované certifikáty a dokumenty na RVO – ako súčasť predloženia ponuky k predmetu plnenia

- Vyhlásenie o zhode CE určeného výrobku v súlade so Zákonom č. 56/2018 Z.z. o posudzovaní zhody výrobku, sprístupňovaní určeného výrobku na trhu a o zmene a doplnení niektorých zákonov a nariadením vlády Slovenskej republiky č. 148/2016 Z.z. o sprístupňovaní elektrického zariadenia určeného na používanie v rámci určitých limitov napätia na trhu;

Požadované certifikáty a dokumenty na RVO – ako súčasť odovzdania k predmetu plnenia

- Vyhlásenie o zhode CE určeného výrobku v súlade so Zákonom č. 56/2018 Z.z. o posudzovaní zhody výrobku, sprístupňovaní určeného výrobku na trhu a o zmene a doplnení niektorých zákonov a nariadením vlády Slovenskej republiky č. 148/2016 Z.z. o sprístupňovaní elektrického zariadenia určeného na používanie v rámci určitých limitov napätia na trhu;
- Projektová dokumentácia skutočného vyhotovenia každého RVO samostatne;
- Revízná správa v zmysle platnej legislatívy pre každý RVO samostatne, Správa o odbornej prehliadke a odbornej skúške elektrického zariadenia NN prípojky podľa STN 33 1500, STN 33 2000-6, STN 33 3320;
- Protokol o kusovej skúške RVO podľa STN EN 61439-1 a STN EN 61439-2;
- Porealizačné zameranie RVO;