

#### **Príloha č. 4: Rozvádzač verejného osvetlenia (RVO)**

##### **špecifikácia minimálne požadovaných komponentov v RVO a požadované certifikáty a dokumenty na RVO**

- Oddelený samostatne stojací pilierový rozvádzač verejného osvetlenia (RVO) a samostatne stojací pilierový rozvádzač pre elektromerovú skriňu (RE);
- 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);
- 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;
- Osvetlenie komponentov RVO;
- Stupeň ochrany krytom minimálne IP65 pre RVO;
- Stupeň ochrany krytom minimálne IP65 pre RE;
- Pre prípad servisného zásahu možnosť prepnutia z automatického režimu osvetlenia do manuálneho režimu osvetlenia (tzv. ručné riadenie);
- Možnosť prepojenia nabíjacej stanice pre elektromobily s riadiacou jednotkou v RVO pomocou RS485 (vzdialený monitoring). Údaje dostupné v užívateľskom rozhraní RS;
- Sledovanie stavu dostupnej kapacity elektrického vedenia a autonómne rozdelenie elektrickej energie medzi nabíjacou stanicou a verejným osvetlením;
- Osadený minimálne komponentami:
  - Hlavný istič
  - Istený ovládací obvod
  - Istený napájací obvod
  - Istený zásuvkový obvod
  - Príslušenstvo (akumulátor, siréna - alarm signalizujúci neoprávnený vstup do RVO)
  - Riadiaci modul s programovým vybavením pre dozor a riadenie nad sústavou verejného osvetlenia

##### **Požadované certifikáty a dokumenty na RVO – ako súčasť predloženia ponuky**

- 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;
- Jednopolová bloková schéma zapojenia elektromerovej skrine (RE) a rozvádzača verejného osvetlenia (RVO) vrátane zapojenia modulu riadenia;

#### **Požadované certifikáty a dokumenty na RVO – ako súčasť odovzdania 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 rozvádzača verejného osvetlenia podľa STN EN 61439-1 a STN EN 61439-2;
- Porealizačné zameranie rozvádzača verejného osvetlenia;