

Technické požadavky na rozvaděče

Název zakázky: VO Boskovice - 2022

1. Rozvaděče:

Rekonstruovaná část soustavy veřejného osvětlení je napájena z 8 rozváděčů označených v pasportu jako RVO4, RVO11, RVO15, RVO16, RVO19, RVO30, RVO31 a RVO36. Většina rozvaděčů jsou zděné pilíře s ocelovou skříní. Na RVO30 je instalovaná napěťová regulace GE GradiLux. V případě RVO11 a RVO31 je u některých svítidel dvoustupňová regulace výkonu přes zapalovač ZRM. U 3ks RVO je požadavek na kompletní rekonstrukci vč. skříně, pro zbytek jen doplnění čítače a optimalizace jištění plus přepětová ochrana dle popisu níže.

Dále jsou uvedena místní pravidla, kterými se bude účastník řídit v případě možné budoucí poptávky zadavatele při dalším rozvoji, údržbě či rekonstrukcích některého z rozvaděčů.

Pravidla a požadavky na rekonstrukci rozvaděčů:

Pro RVO, který je zároveň rozvaděčem fakturačním připojeným na distribuční soustavu, je nutné, aby tento rozvaděč byl proveden v souladu s „Připojovacími podmínkami“ jednotlivých distribučních společností (ČEZ, EG.D –dříve E.ON, PREdistribuce).

Z důvodu zvýšení spolehlivosti spínání RVO a z důvodu zabránění vybavení jisticích prvků při spínání svítidel doporučujeme výstupy z RVO rozdělit na co nejvíce samostatných větví (obvodů), které budou spínány odděleně v časové posloupnosti (např. jednotky či desítky sekund). Tímto bude snížena pravděpodobnost vybavení hlavních jisticích prvků rozvaděče a snížení jejich hodnoty a tím nižšího poplatku za rezervovaný příkon. Navíc toto řešení přináší lepší výsledky než použití elektronických spínacích zařízení s polovodičovými prvky navíc za výhodnějšího poměru cena / výkon.

Rozvaděče budou vybaveny počítadlem provozních hodin, aby bylo možno kdykoliv odečíst počet provozních hodin a jemu odpovídající hodnotu spotřeby EE na elektroměru. Realizační firma bezprostředně po dokončení celé realizace provede na všech předmětných RVO odečet stavu počítadla provozních hodin a jemu odpovídající odečet stavu elektroměru. Tyto odečty budou součástí předávacího protokolu a investor si vyhrazuje právo provést kontrolu jejich správnosti. Bez předání těchto odečtů nebude dílo považováno za dokončené. Bude provedena celková rekonstrukce rozvaděče a seřízení řídících prvků.

Stykače použité v RVO budou průmyslového provedení v podobě běžných modulových stykačů. Jako jistící prvky budou použity pojistky v pojistkových odpínačích. Běžně používané jističe se jeví z dlouhodobého hlediska jako nespolehlivé, protože jejich vlastnosti v běžně používaných neklimatizovaných rozvaděcích časem silně degradují a dochází ke změně vypínacích charakteristik či ztrátě spínací schopnosti. Jističe navíc hůře odolávají proudovým špičkám při zapínání LED svítidel.

V případě použití soumrakových čidel budou RVO dále vybaveny astrohodinami, které zajistí správnou funkci soumrakového čidla a zabrání falešným sepnutím v případech, kdy je čidlo stíněno nečistotami, sněhem, námrazou nebo při silné oblačnosti během bouřkové činnosti, navíc poskytuje automatickou úpravu zapínacího a vypínacího času dle aktuálního období v roce a lokality.

Technické požadavky na rozvaděče



RVO4



RVO11



RVO30



RVO16



RVO19



RVO36

2. Ostatní požadavky:

Účastník podáním nabídky bere na vědomí, že nedodržení výše uvedených parametrů bude považováno za nesplnění zadávacích podmínek. Účastník podáním nabídky bere dále na vědomí, že v případě zkreslení jakýchkoli předaných technických informací může být ze zadávacího řízení vyloučen.