

## Technické požadavky na rozvaděče

### Název zakázky: VO Nový Jičín – EFEKT 2021

#### 1. Rozvaděče:

Rekonstruovaná část soustavy veřejného osvětlení je napájena z rozvaděčů: RVO 36 (Komenského 68), RVO 49 (Revoluční 56), RVO63 (Divadelní 4), RVO 71 (Máchova 428/35), RVO 102 (Za Školou 547), RVO 104 (Beskydská 131), RVO 107 (Loučka 9005), RVO 108 (Za Korunou), RVO 109 (Na Lani 269) a RVO 114 (U Lomu). U všech zmíněných rozvaděčů proběhne jen doplnění čítače a optimalizace jistění plus přepěťová 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 řídicích prvků.

Použité přepěťové ochrany budou na bázi jiskřiště v provedení kombinovaného svodiče typ 1+2. Ochrana založená jen na bázi varistoru neposkytuje požadovanou ochranu a nadměrně zatěžuje připojené elektronické prvky.

Stykače použité v RVO budou průmyslového provedení namísto běžných modulových stykačů. Jako jisticí 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

## Předmětná RVO:

	RVO 36 „Komenského 68“	RVO 49 „Revoluční 56“
hlavní jistič	3x40 A	3x63 A
číslo elektroměru	1370107982	1003236052
spínání	soumrakový spínač	soumrakový spínač
technický stav	funkční, dobrý	funkční
	RVO 63 „Divadelní 4“	RVO 71 „Máchova 428/35“
hlavní jistič	3x63 A	3x63 A
číslo elektroměru	1270019985	1074937780
spínání	impulzem	impulzem
technický stav	funkční, dobrý	funkční
	RVO 102 „Za Školou 547“	RVO 104 „Beskydská 131“
hlavní jistič	3x25 A	3x63 A
číslo elektroměru	1023221364	72586058
spínání	spínací hodiny, soumrakový spínač	soumrakový spínač
technický stav	funkční	funkční
	RVO 107 „Loučka 9005“	RVO 108 „Za Korunou 197“
hlavní jistič	3x100 A (faktura)	3x50 A
číslo elektroměru	1880068143	1073796070
spínání	soumrakový spínač	spínací hodiny, soumrakový spínač
technický stav	funkční	funkční
	RVO 109 „Na Lani 269“	RVO 114 „U Lomu 49“
hlavní jistič	3x50 A	3x63 A
číslo elektroměru	1020292969	72589231
spínání	spínací hodiny, soumrakový spínač	signálem z RVO 104
technický stav	funkční	funkční

# Technické požadavky na rozvaděče



RVO 36



RVO 49



RVO 63



RVO 71



RVO 102



RVO 104



RVO 107



RVO 108

## Technické požadavky na rozvaděče



RVO 109



RVO 114

### 2. Ostatní požadavky:

Dodavatel si před podáním nabídky prověří na své náklady situaci v dané lokalitě (terén, nejbližší přípojné místo apod.). Lokalita je veřejně dostupná. Účastník bere na vědomí, že nedodržení výše uvedených parametrů bude považováno za nesplnění podmínek výzvy a toto stvrzuje svým podpisem níže. Uvědomuje si, že v případě zkreslení jakýchkoli předaných technických informací může být z výběrového řízení vyloučen bez nároku na odvolání, neboť by se jednalo o podvod.

V .....

Dne:.....

Za účastníka veřejné zakázky (hůlkovým písmem + podpis):

.....  
 Jméno, příjmení a podpis účastníka