

Dodatečné informace č. 1

K veřejné zakázce malého rozsahu

„Rekonstrukce veřejného osvětlení obce Klínce“

Dotaz uchazeče:

V příloze č.2 výzvy (položkový rozpočet) máte uvedeny následující položky: Spínací hodiny, kompenzační stykač 12,5kVAR a dále položku Rekonstrukce rozvaděčů včetně vybavení spínacími astrohodinami a kompenzačním stykačem pro startovací proudy nad 400 A.

Je požadováno pouze doplnění stávajících rozvaděčů o tyto komponenty nebo se předpokládá dodávka nových rozvaděčů?

Bylo by možné spojení na autora těchto technických podmínek za účelem získání případných výkresů rozvaděče, aby bylo jasné, zda se rozvaděče skutečně budou pouze rekonstruovat nebo dodávat komplet nové.

Odpověď:

Rozvaděče jsou v obci Klínce dimenzované na spínání nekapacitní zátěže s poměrně nízkými startovacími proudy a jističi kategorie B. LED svítidla ale mají vyšší tzv. "Inrush current" a to až 60A na svítidlo. Viníkem je vstupní filtrační kondenzátor na elektronickém spínacím napájecím zdroji. Instalaci nových svítidel dle mapy a pasportu se zvýší startovací proud celé soustavy. V případě, že stykač sepne v okamžiku maximální amplitudy fáze, dochází pak u soustav s LED svítidly k výpadku jističů. Rekonstrukcí rozvaděče se tedy myslí kompletní výměna výzbroje rozvaděče s výjimkou jističů a elektroměru tak, aby byl pro každou větev bezpečně zajištěná kompenzace spínacího proudu. Je nutné brát v úvahu i impedanci vedení, vliv spínání v různých amplitudách apod. Také je potřeba brát v úvahu spínací rychlost celé sestavy astrohodiny, řídicí relé, nabíjecí okruh stykače a hlavní okruh stykače. To platí zejména pro situaci, kdy se využívá spínání nulou. V principu tedy lze vyřešit spínání i jinak než uvedeným kompenzačním stykačem, např. využít rychlého SSR relé a řídicí elektroniky pro spínání v nule, termistory apod.. Cílem poptávané dílčí položky rekonstrukce je, aby soustava měla zcela utlumený spínací proud, tj. spínací proud musí být po celý časový úsek shodný s proudem jmenovitým při provozu soustavy. Nesmí dojít ke zhoršení účinnosti, či nabíjení všech fází přes odpor z jedné fáze apod. V případě dalších dotazů doporučuji obrátit se přímo na správce pasportu VO na info@sathea.cz.

V Klínci, dne 15. 6. 2017

Markéta Polívková, starostka