

Technická zpráva

Cíl měření: Porovnání klasického schodišťového automatu (SA) a ovládání osvětlení pomocí pohybových čidel (PIR) na schodišti bytového domu.

Specifikace: Pro měření a posouzení byly vybrány dva obytné bloky, které mají stejnou dispozici (stejně konstruovány, dle stejného projektu postaveny) se shodným počtem bytů a obdobnou frekvencí obyvatel bytového bloku.

Závěr:

Měření bylo provedeno na identických obytných blocích po dobu jednoho měsíce tj. po dobu 720 hodin, kalibrovanými, cejchovanými měřicími přístroji a byla přepočítána výkonová korekce ke spočítání skutečné spotřeby elektrické energie na obou zkoumaných objektech. Měřením a následnou korekcí bylo prokazatelně zjištěno, že objekt, který má instalována pohybová čidla má o 57% nižší spotřebu elektrické energie než objekt s klasickým schodišťovým automatem (KSA). Návratnost investice spojená pouze a jen s instalací pohybových čidel byla odhadnuta na dobu 2,5 roku. Čím více bude obytný dům vyměňovat klasické žárovky na úsporné bude doba návratnosti delší, stejně tak po investici do kompletních LED svítidel. V závěru připomínám, že při instalaci pohybových čidel ke stávajícím musí být zajištěno trvalé sepnutí osvětlení schodiště, příklad pro úklid nebo také při údržbě a prací na stoupačkových elektroměrových rozváděčích. Stejně tak upozorňuji, že při změně elektrické instalace na schodišti musí být instalováno nouzové osvětlení a změna zakreslena do dokumentace. Výše uvedené zvýší náklady spojené s instalací a v opačném případě se toto objeví jako závada v následné pravidelné zprávě o revizi elektrické instalace společně užívaných prostor. Možností úspory elektrické energie je zachování stávajícího systému schodišťového automatu bez zásahu do stávající elektrické instalace, ale osazení nových svítidel LED s výkonem 12 W (př. <http://www.lidokov.cz/> svítidla-led)

Zpracoval:

Bc. Pavel Borek

revizní technik elektro

Kompletní zpráva je k nahlédnutí u správce SBD Macocha.