

4. Pan Mieczysław z Konina pyta:

W dokumentacji projektowej, którą otrzymaliśmy do realizacji, projektant przewidywał zastosowanie w obwodach oświetlenia ulicznego wyłączników różnicowoprądowych o znamionowym różnicowym prądzie zadziałania nie większym niż 30 mA. Wobec groźby zbędnych zadziałań wymieniliśmy je na wyłączniki różnicowoprądowe 300 mA. Projektant powoływał się na publikacje SEP, czy słusznie?

Odpowiedź:

Przy stosowaniu wyłączników różnicowoprądowych w obwodach oświetlenia dróg i ulic liczyć się musimy z wartościami występujących tam prądów upływowych ustalonych i przejściowych (przy załączaniu obwodu). Ewentualne zalecenia zastosowania tu wyłączników o różnicowym prądzie zadziałania nie przekraczającym 30 mA, pojawiające się w niektórych wydawnictwach są błędne, zagrażają zbędnymi wyłączeniami oświetlenia i związanym z tym pogorszeniem stanu bezpie-

czeństwa. Wyraźnie przestrzega przed tym w punkcie 714.413.1 norma PN-IEC 60364-7-714:2003 *Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji. Instalacje oświetlenia zewnętrznego*.¹⁾ Norma nie wymaga stosowania wyłączników różnicowoprądowych w żadnych instalacjach oświetlenia zewnętrznego. Norma jedynie zaleca stosowanie wyłączników różnicowoprądowych wysokoczułych w obwodach oświetlenia kabin telefonicznych, przystanków autobusowych, paneli reklamowych, planów miast i znaków drogowych, których zbędne wyłączenie nie ma wpływu na bezpieczeństwo ruchu pieszych i pojazdów. W innych sytuacjach norma wręcz zaleca stosowanie bezpieczników i wyłączników nadprądowych w roli urządzeń dokonujących samoczynnego wyłączenia zasilania.