

Montáž, připojování, kontroly a revize elektrických spotřebičů

Elektrické spotřebiče se používají od chvíle, kdy se elektrická energie začala hromadně vyrábět. I když účel a princip uplatnění těchto základních elektrických spotřebičů se v podstatě nezměnil, neustále přibývá řada spotřebičů nových. Změnila se i celá řada aspektů, které jsou s jejich využíváním spojeny. Zvýšil se jejich výkon a napětí, na něž jsou připojovány, čímž se kladou větší nároky na bezpečnost jejich provedení.

Spotřebiče se připojují na elektrickou instalaci. Ta musí být k připojení spotřebiče vhodná. Nesmí se také zapomínat, že se spotřebiče musí používat v prostředí, pro které jsou určeny. Proto jsou různé spotřebiče různým způsobem označovány a podle toho se pak používají.

Při používání spotřebičů se považuje za naprosto samozřejmé, že jsou bezpečné. Aby tomu tak bylo, je nutné uplatňovat obecné požadavky zakotvené i v legislativě. Jsou-li spotřebiče používány zaměstnanci v pracovním poměru, je povinností zaměstnavatele i zaměstnanců (vyplývá to ze zákoníku práce a dalších právních předpisů) udržovat je v bezpečném stavu. To je povinností běžných uživatelů. I ti jsou totiž – podle občanského zákoníku – odpovědní za případné škody, které jejich provozování může způsobit.

Bezpečné musí být i použité spotřebiče, které se prodávají nebo se formou pronájmu či jiným způsobem poskytují dalšímu uživateli. Jejich bezpečnost je tedy nutné ověřovat, a to nejen u výrobce, ale i v průběhu života spotřebičů.

Proto se spotřebiče pravidelně kontrolují a revidují. O kontrolách, revizích a měřeních, která se při revizích provádějí, tato příručka též pojednává. Jsou vysvětleny termíny, které norma pro revize spotřebičů uvádí, objasněny měřicí postupy a metody stanovené technickými normami a uveden přehled mezních hodnot elektrických veličin pro revize spotřebičů odpovídající zásadám bezpečnosti a spolehlivosti.

Třetí vydání této publikace bere v úvahu změny a úpravy v technických normách a ostatních předpisech, k nimž od předchozího vydání v roce 2007 došlo. Zejména se jedná o sjednocení požadavků na revize a kontroly elektrických spotřebičů a elektrického ručního náradí do jediné normy, a to do ČSN 33 1600 ed. 2:2009 Revize a kontroly elektrických spotřebičů během používání.