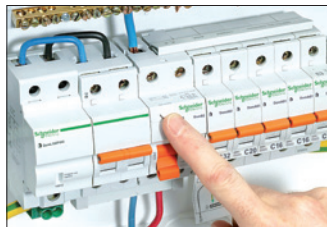


## Proudové chrániče – povinně

Každý nový a nově zrekonstruovaný rodinný dům, byt či kancelář musí být vybaveny proudovými chrániči. Norma upravující ochranu před úrazem elektrickým proudem (ČSN 33 2000-4-41 ed. 2), která platí od února letošního roku, nařizuje instalovat tento ochranný prvek ke každému přístupnému elektrickému okruhu. Společnost Schneider Electric uvedla na trh jedinečný typ proudového chrániče Red Multi 9, který se vyznačuje dosud nebyvalým uživatelským komfortem.



Doposud byly proudové chrániče v domácnostech využívány jen omezeně, a to pro zapojení koupelen a venkovních spotřebičů, jako jsou čerpadla, sekačky a malé stavební stroje. Nově musí být proudovými chrániči vybaveny úplně všechny laickým přístupné zásuvky do 20 A v domovních instalacích.

Proudové chrániče jsou velice citlivé, fungují v rozsahu od 15 do 30 mA unikajícího proudu. Dokážou ochránit nejen život, ale i majetek před požárem vzniklým poruchou izolace. Jejich slabinou však je, že pokud jsou instalovány centrálně, mohou způsobit nechtěné výpadky elektrospotřebičů, a znehodnotit tak například zásoby potravin v ledničce či způsobit kolaps datové sítě. Schneider Electric proto uvedl na trh nový typ proudového chrániče Red Multi 9, který tento nedostatek již nemá. Jeho předností je, že po obnovení parametrů sítě uvede obvod znovu do provozu, a zapne tak odpojené elektrospotřebiče. Je to jediný typ proudového chrániče na trhu, který lze použít jako centrální chránič elektroinstalace bez ztráty uživatelského komfortu. [Tiskové materiály Schneider Electric.]

## Student EEICT 2009

Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií (FEKT) společně s Fakultou informačních technologií (FIT) VUT v Brně uspořádaly již 15. ročník konference a soutěže studentské tvůrčí činnosti Student EEICT 2009 (*EEICT – Electrical Engineering, Information and Communication Technologies*). Finále soutěže proběhlo pod záštitou rektora VUT v Brně prof. Ing. Karla Raise, CSc., MBA, ve čtvrtek 23. dubna 2009 v areálu VUT v Brně.

Základním cílem soutěže, kterou společně vyhlašují děkan FEKT VUT v Brně prof. Ing. Radimír Vrba, CSc., a děkan FIT VUT v Brně doc. Ing. Jaroslav Zendulka, CSc., je podpořit technickou tvůrčí činnost studentů. Obrovským přínosem pro studenty je příležitost získat zkušenosti z prezentace své práce před odbornou komisí, která je složena ze zástupců sponzorujících firem, z akademických pracovníků školy a ze zástupců Unie studentů, a ověřit si své schopnosti obhajoby svého projektu. Řada soutěžících prezentuje své rozpracované bakalářské, diplomové nebo disertační práce a tímto způsobem může získat cenné podněty pro jejich zdokonalení.

Soutěže Student EEICT se každoročně účastní studenti ze všech ročníků bakalářského, magisterského i doktorského studia z obou pořádatelských fakult, je vypisována také zvláštní kategorie pro středoškolačky. Autoři vítězných projektů v jednotlivých kategoriích získávají nemalé peněžní odměny, zajímavá řešení oceňují sponzorské firmy hodnotnými dary (např. mobilny, GPS navigace, apod.).

Letos bylo přihlášeno celkem 240 projektů na libovolné téma z oblasti elektrotechniky, komunikační techniky, informatiky a výpočetní techniky. Největšími sponzory soutěže byly renomované mezinárodní společnosti Honeywell a ABB.

[Tiskové materiály FEKT VUT v Brně.]



## NZ2® chrání vzdušný prostor

Taktické letectvo České republiky bude poprvé ve své historii použito k plnění úkolů mimo hranice země. V rámci integrovaného systému NATO-NATINADS (*NATO Integrated Air Defence System*) budou dva letouny JAS-39 C Gripen zajišťovat ochranu vzdušného prostoru tří pobaltských zemí, a to Estonska, Lotyšska a Litvy. Součástí infrastruktury české jednotky bude i Energozentrum NZ2®, které bude zajišťovat nepřetržité napájení pozemních pracovišť elektrickou energií. Energozentrum NZ2® vyrobila a pronajala divize Energetické systémy společnosti Phoenix-Zeppelin. Energozentrum NZ2® je používáno především v aplikacích s mimořádnými požadavky na provozní spolehlivost, a to často i v extrémních klimatických podmínkách (v nemocnicích, datacentrech, dálničních tunelech, technologických linkách apod.). Základem Energozentra NZ2® je dieselažegregát Caterpillar C 18 o výkonu 650 kV·A, doplněný modulem nepřetržitého napájení o výkonu 500 kV·A a dalšími prvky. Součástí dodávky je i proškolení obsluhy, zajištění servisu a on-line monitorování provozu energocentra z dispečinku Phoenix-Zeppelin v Modleticích u Prahy.



Phoenix-Zeppelin, spol. s r. o. – výhradní prodejce stavebních strojů, energetických systémů a zařízení značky Caterpillar, manipulační techniky Hyster, zemědělské techniky Challenger, hutnicí techniky Weber MT, třídících a drticích zařízení značky MFL. Phoenix-Zeppelin má na českém trhu již téměř čtyřicetiletou historii a patří do celosvětové skupiny Zeppelin GmbH. Vyniká především úplností nabídky pro zákazníky, kdy prodej strojů a zařízení doplňuje např. servisními službami, zajištěním náhradních dílů, nabídkou různých možností financování apod.

[Tiskové materiály Phoenix Zeppelin.]

## Jak dál v energetickém značení?

Užívání energetických štítků v Evropské unii sjednotila již v roce 1992 Směrnice Rady 92/75/EHS o uvádění spotřeby energie a jiných zdrojů na energetických štítcích spotřebičů pro domácnost a v normalizovaných informacích o výrobku. Komise v listopadu 2008 zveřejnila návrh směrnice o uvádění spotřeby na energetických štítcích výrobků, která by měla platit nejen pro spotřebiče pro domácnost, ale také pro všechny výrobky spojené se spotřebou energie, včetně výrobků, jejichž energetická účinnost je více závislá na kvalitní instalaci než na samotných výrobcích. Klasickým případem takových výrobků jsou plastová okna, kdy způsob provedení instalace rozhoduje o vlivu na konečnou spotřebu energie v budově. Štítek s odpovídající energetickou náročností by tedy v tomto případě musel být uváděn až po vlastní instalaci.

Dále je ve směrnici obsažen požadavek, aby v nejvyšší třídě A bylo pouze 10 až 20 % nejlepších výrobků na trhu. Pokud však budou jasně stanovena kritéria pro zařazení výrobku do třídy A, nemusí být uvedeno, kolik procent výrobků může být v této třídě.

Ve směrnici je také zakotvena povinnost dodavatelů dodávat energetické štítky, technickou dokumentaci a informační list výrobku a povinnost obchodníků vystavit štítky a poskytnout spotřebitelům informační list v podobě normalizovaného přehledu informací o výrobku, a to i v rámci prodeje na dálku. Tento požadavek nutně přinese zvýšení administrativní zátěže výrobců a dodavatelů. Tím se promítne do jejich nákladů a následně do ceny výrobku.

Jak je vidět, znění návrhu uvedené směrnice, jakkoliv dobře míněné, není zcela bez problémů a ke konečné verzi povede ještě dlouhá cesta.

(ps)

[Materiály Hospodářské komory ČR.]