

## Otázky a odpovědi k hromosvodům

### Skryté svody pod zateplením

#### Otázka:

1. Jak je možné provést skryté svody pod zateplení fasády polystyrenem u panelákového domu?
2. Případně co s tím při pravidelné revizi hromosvodu, když je to provedené v „husím krku“ a mají revizní zprávu bez závad?

(Karel Calta, revizní technik a hromosvodář)



výrobce atd.) a použitému materiálu na svod, a prokázal by, že oteplení vodiče (viz ČSN EN 62305-1 tabulka D3) po svedeníblesku nezpůsobí vzplanutí či deformaci materiálu. Jinou otázkou je, zda svod náhodou není pod fasádou v trubce jen vložen bez jakýchkoliv úchytů.

Poslední část otázky je co do morálky asi nejvíce sporná: zda krytý, či nekrytý „šlendrián“. Vzhledem k tomu, že revizní zpráva s Vaším podpisem je v případě krytí špatného provedení v podstatě tzv. bianco směn-

#### Odpověď:

1. Nejlepší by bylo ho vůbec nedělat skrytý. Jestliže ale majitel již stojí na hlavě a nedá jinak, postupovali bychom tak, jak bylo napsáno v časopise Elektro v článku Tipy a triky při instalaci přepětových ochran (část 10). To znamená svod bychom umístili pokud možno v drážce v polystyrenu tak, abychom zabránili kontaktu mezi drátem a polystyrenem. Vodič bychom uchytili do stěny, a to po asi 0,5 m, tzn. dvojnásobek, než je vyžadováno normou. Protože u delších svodů vyvstane problém s dilatací drátu, bude ideálním řešením použít místo holého drátu FeZn raději drát AlMgSi v bezhalogenové izolaci z PVC (např. 840 118), který splňuje požadavky ČSN EN 50164-2. Použitím tohoto drátu se ome-

zí zvýšení oteplení až na max. 52 °C – to pro polystyren nepředstavuje téměř žádný problém. Na rozdíl od varianty FeZn; tento drát nepruží a trochu se v uchycení „vynese“.

2. Tady je klíčovým požadavkem vědět, zda tento „husí krk“ je proveden podle ČSN EN 50164-2, popř. zda je v souladu s předchozí normou pro hromosvodní součásti. Není-li takto vedený svod v souladu s normou platnou v době výchozí revize, jde o nevyhovující svod. Určitou možností by bylo, kdyby někdo převzal zodpovědnost za toto provedení, a to na základě údajů k husímu krku (složení, teplotní stálost, bod vzplanutí, omezení použití daná



kou, asi nezvítězí charitativní rozhodnutí platit dluhy za jiné.

(Jan Hájek a Dalibor Šalanský)

## ELMER – software pro projektanty, konstruktéry a revizní techniky

Firma ELMER software, s. r. o., již od roku 1994 vyvíjí osvědčený software pro elektrotechniky. Zkušenosti se softwarem ELMER za tuto dobu má více než 2 700 uživatelů. Software je používán i na Slovensku. Praktickou novinkou je dodávání softwaru s licenční USB klíčenkou (přenosná flash paměť až 4 GB), která umožňuje jednu licenci softwaru střídavě používat i na více počítačích, např. v kanceláři, na notebooku i doma.

Grafický software SchémataCAD je hlavní produkt firmy ELMER s více než

1 500 uživateli. Je určen pro kreslení elektrotechnických schémat – jednopólových, liniových, technologických, schémat rozváděčů a instalačních výkresů. Kromě oblasti elektro lze ho použít pro technické kreslení univerzálně. SchémataCAD je často používán pro kreslení výkresů technických zařízení budov (TZB), např. rozvodů plynu a topení.

Pro revizní techniky je nabízen software EL-Revize. Obsahuje mnoho článků norem potřebných pro revizního technika a rozsáhlý seznam typických závad s jejich odůvod-

Ing. Jiří Meisner, ELMER software, s. r. o.

něním. V softwaru je aktuální seznam všech platných norem, včetně změn a dodatků. Z nabídky padesáti připravených tiskopisů si jistě každý vybere. Vyplňováním lze rychle vytvořit revizní zprávu, atest nebo ceník prací. Software také eviduje spotřebiče a ruční nářadí, včetně sestavení protokolů o kontrole a revizi a sledování termínů další kontroly nebo revize.

Další informace mohou zájemci získat v inzzerátu na této straně nebo na adrese:

<http://www.elmer.cz>

### ELMER software® pro elektrotechniky

informace a demoverze na [www.elmer.cz](http://www.elmer.cz)

#### SchémataCAD

8000,- Kč

samostatný software pro jednoduché a rychlé kreslení elektro schémat rozváděčů, instalačních, jednopólových, liniových, technologických výkresů s širokým výběrem z 1200 značek, ukázkové výkresy, načítání půdorysu od stavaře v formátu DWG/DXF, sestavení kusovníku

#### EL-Revize

6500,- Kč

software pro revizní techniky - tvorba revizních zpráv, důležité články z norem ČSN, závodovník, součástí je evidence revizí a kontrol spotřebičů (nabízeno i zvlášť za 1900,- Kč)

ELMER software s.r.o., Valtická 123, 155 21 Praha 5-Sobín tel./fax: 220981202 mobil: 603413864 [elmer@elmer.cz](mailto:elmer@elmer.cz)