

## Použitie káblov s TRO

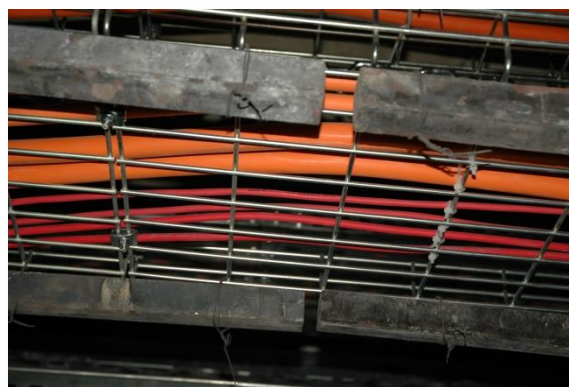
**Každý kábel a vodič** zabudovaný do stavby platí, že je **stavebným výrobkom**. Musí teda spĺňať aj požiadavky na triedu reakcie na oheň. V súčasnosti



existuje pre káble s triedou reakcie na oheň harmonizovaná európska norma EN 50575. Požiadavku na parameter **Trieda reakcie na oheň** môžu, ale aj nemusia jednotlivé členské štáty Európskej únie preniesť aj do svojich národných legislatív. Z okolitých štátov ju majú v legislatíve zavedené Slovensko a Česká republika. Maďarsko síce túto

požiadavku v legislatíve zatiaľ nemá, ale aj napriek tomu káble s TRO často požadujú investori.

Ďalším parametrom, ktorý sa pri kábloch sleduje z hľadiska zabudovania do stavby je požiadavka na funkčnú odolnosť resp. trvalú dodávku elektrickej energie pri požiari. Pre tento parameter neexistuje harmonizovaná norma. Každý štát Európskej únie rieši túto požiadavku na úrovni národnej legislatívy. Na Slovensku sa funkčná odolnosť hodnotí na základe kritéria PSxx uvedeného v STN 92 0205. V Českej republike existuje obdobné kritérium Pxx-R podľa ČSN 73 0895.



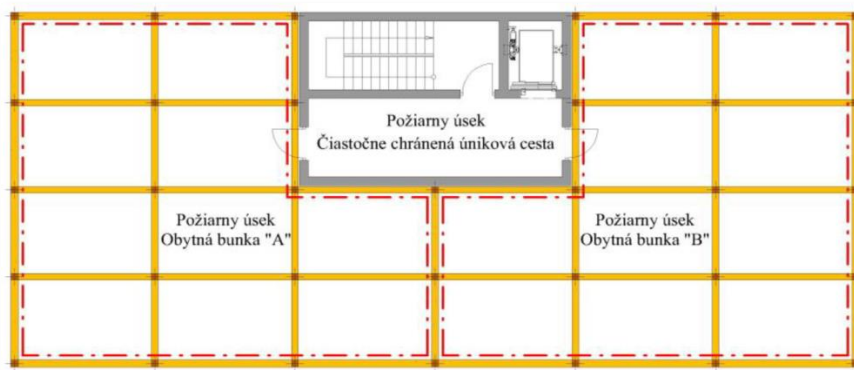
Slovensko má obe požiadavky uvedené vo vyhláske č. 94/2004, ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri

užívaní stavieb v z. n. p. §91 odkazuje na STN 92 203. V prílohe A sú stanovené požiadavky na funkčnú odolnosť trasy káblov. Príloha B hovorí o tom, v ktorých požiarňoch je potrebné použiť káble s triedou reakcie na oheň B2ca a prípadne doplnkovými klasifikáciami s1, d1, a1.

Obe požiadavky stanovuje špecialista požiarnej ochrany. Robí to na základe zákona 314/2001 o ochrane pred požiarňami §9 časť 3 prostredníctvom výpočtu pre každú konkrétnu stavbu osobitne.

Zo zákona č. 314/2001 §11c časť 5 a 6 vyplýva, že projekt na zariadenia elektrickej požiarnej signalizácie a zariadenia na trvalú dodávku elektrickej energie pri požiarňi môže zhotovovať iba osoba, ktorá je oprávnená vykonávať činnosť podľa § 5 ods. 1 písm. b) štvrtého bodu zákona Slovenskej národnej rady č. 138/1992 Zb. o autorizovaných architektoch a autorizovaných stavebných inžinieroch v znení neskorších predpisov. Tu treba upozorniť, že sa jedná o návrh „elektrických parametrov“ káblov teda prierez resp. priemer, počet ..., teda to všetko ako by sa jednalo o klasickú elektrickú inštaláciu. Je potrebné len aby autorizovaný inžinier bral do úvahy požiadavku na triedu reakcie na oheň a funkčnú odolnosť, ktorú mu určí špecialista požiarnej ochrany. Teda z katalógu výrobcu vyberie napr. káble s triedou reakcie na oheň B2ca a nie Eca.

Určenie požiadavky na káble a vodiče, ktoré sú trvalo zabudované do stavby pozostáva z dvoch krokov. V prvom špecialista požiarnej ochrany v stavbe určí požiarne úseky ich situačné rozloženie a aj požiadavky na materiály, teda aj káble, ktoré budú v danom požiarňom úseku zabudované. Následne autorizovaný stavebný inžinier (projektant elektro) určí požiadavky na elektrické vlastnosti káblov a vodičov.





**ELKOND**  
fabrika káblov



Podmienkou je, aby uvedené dve profesie v procese prípravy projektu úzko spolupracovali. Predíde sa tak situácii, keď je v projekte uvedená iba formulka, že káble a vodiče majú spĺňať požiadavky vyhlášky 94/2004 prípadne normy STN 92 203.



Pre úplnosť treba ešte spomenúť dokument TP 099 PROTIPOŽIARNA BEZPEČNOSŤ CESTNÝCH TUNELOV. V tomto dokumente sú taktiež určené požiadavky na trasy káblov inštalované priamo v cestných tuneloch na Slovensku. Dokument je voľne dostupný na:

<https://www.ssc.sk/sk/technicke-predpisy-rezortu/zoznam-tp.ssc> a treba len sledovať jeho aktuálnosť.

Posledným dokumentom je vyhláška 350/2010 Ministerstva dopravy, pôšt a telekomunikácií Slovenskej republiky o stavebnom a technickom poriadku dráh. V §18 sú definované požiadavky na funkčnú odolnosť zariadení, ktoré sú v prevádzke počas požiaru. Taktiež sú v ňom spomenuté požiadavky na bezhalogénovosť, nízku dymivosť a odolnosť proti šíreniu plameňa. Toto sú v podstate obdobné kritériá, aké sa hodnotia prostredníctvom triedy reakcie na oheň. V uvedenej vyhláške by však bolo potrebné zosúladiť terminológiu s vyhláškou č. 94/2004, prípadne stanoviť kritériá pre požiarne úseky.

ELKOND HHK, a.s.

**Obchodné meno:** ELKOND HHK, a.s.  
**IČO:** 36382841  
**IČDPH:** SK2020129221  
Reg.: OR OS Žilina odd. Sa, vl. č. 10137/L

**Sídlo:** Oravická 1874, SK-028 01 Trstená  
**Riaditeľstvo a obchod:** Hronsecká cesta 1, SK-976 31 Hronsek  
**Tel.:** +421-48-471 47 44  
**web:** [www.elkond.sk](http://www.elkond.sk)