

**KÁBLE Z PRODUKCIE ELKOND HHK, A.S. UŽ V SÚČASNOSTI SPĺŇAJÚ PARAMETRE POŹADOVANÉ NORMOU EN 50575:2014.** Prvý krát boli káble s triedou reakcie na oheň B2<sub>ca</sub>-s1,d0,a1 vyrobené už v roku 2011. ELKOND HHK, a.s. má dlhoročné skúsenosti s výrobou káblov na účely protipožiarnej ochrany stavieb a je na CPR pripravený.

### Informácie o legislatíve CPR

Construction Product Regulation (skrátene **CPR**) je **NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) č. 305/2011 z 9. marca 2011**, ktorým sa ustanovujú harmonizované podmienky uvádzania stavebných výrobkov na trh. Okrem iného definuje čo je stavebným výrobkom, povinnosti výrobcov a distribútorov, aké doklady sú nutné k stavebnému výrobku, a tiež základné požiadavky na stavbu ako celok. Taktiež definuje základné požiadavky na stavbu, ktorými sú:

1. Mechanická odolnosť a stabilita
2. Bezpečnosť v prípade požiaru
3. Hygiena, zdravie a životné prostredie
4. Bezpečnosť a prístupnosť pri používaní
5. Ochrana proti hluku
6. Energetická hospodárnosť a udržiavanie tepla
7. Trvalo udržateľné využívanie prírodných zdrojov

Keďže káble, ktoré sú trvalo zabudované do stavby sú aj stavebnými výrobkami, týka sa ich aj toto nariadenie. Z hľadiska CPR sa pri nich hodnotí bezpečnosť v prípade požiaru, teda druhá požiadavka, ktorá je vyjadrená dvoma parametrami:

- Trieda Reakcie na Oheň (skrátene TRO, *ang. Reaction to fire*)  
a
- Funkčná odolnosť v požiari (*ang. Circuit integrity in fire*)

Dňa 10.06.2016 bola publikovaná v úradnom vestníku Európskej únie harmonizovaná norma **EN 50575:2014 Silnopúdové, riadiace a komunikačné káble. Káble na všeobecné použitie v stavbách vo vzťahu k požiadavkám reakcie na oheň**, ktorá je výrobkovou normou pre káble s TRO. Podľa tejto normy sa káble rozdeľujú do nasledovných tried:

Trieda	Skúšobné metódy				
	EN ISO 1716	EN 50399	EN 60332-1-2	EN 61034-2 <sup>a)</sup>	EN 60754-2 <sup>a)</sup>
<b>A<sub>ca</sub></b>	X	–	–	–	–
<b>B1<sub>ca</sub></b>	–	X	X	X	X
<b>B2<sub>ca</sub></b>	–	X	X	X	X
<b>C<sub>ca</sub></b>	–	X	X	X	X
<b>D<sub>ca</sub></b>	–	X	X	X	X
<b>E<sub>ca</sub></b>	–	–	X	–	–
<b>F<sub>ca</sub></b>	Parameter neurčený.				
a) skúšky doplnkovej klasifikácie					

V tabuľke sú ku každej triede priradené zodpovedajúce skúšobné metódy. Jednotlivé triedy vyjadrujú ako sa káble správajú v prípade požiaru, teda koľko sa z nich uvoľňuje tepla, dymu a ako sa šíri plameň po plášti. Trieda **A<sub>ca</sub>** má najlepšie parametre, trieda **F<sub>ca</sub>** najhoršie. Pre triedy **B1<sub>ca</sub>** až **D<sub>ca</sub>** sa určujú dodatočné parametre nazývané doplnkové klasifikácie. Tieto sa označujú:

- s (smoke)** - vyjadruje množstvo a priehľadnosť dymu, uvoľneného z horiaceho kábla, ktorý má vplyv na čas evakuácie a ľudské zdravie (hodnoty: s1, s1a, s1b, s2, s3)
- d (droplets)** - množstvo horiacich kvapiek, ktoré odpadávajú z kábla a môžu spôsobiť rozšírenie požiaru (hodnoty: d0, d1, d2)
- a (acidity)** - pH a vodivosť horiacich splodín v styku s vodou (voda na hasenie alebo v tkanive pľúc), ktoré poškodujú stavebné konštrukcie, vybavenie budov a ľudské zdravie (hodnoty: a1, a2, a3)

Čím je číselná hodnota nižšia, tým sú káble v prípade požiaru bezpečnejšie.

Pre ilustráciu uvedieme príklad označenia kábla:

N2XH-J 3x1,5 B2<sub>ca</sub>-s1,d1,a1 - Jedná sa o napájací kábel konštrukcie 3x1,5mm<sup>2</sup> s triedou reakcie B2<sub>ca</sub> a doplnkovými klasifikáciami s1, d1, a1.

Záleží od jednotlivých členských štátov európskej únie, aké triedy reakcie na oheň budú podľa ich právnych predpisov v stavbách požadovať. V súčasnosti je na Slovensku v určitých požiarňoch úsekoch požadovaná najvyššia trieda reakcie na oheň elektrických káblov B2<sub>ca</sub>-s1,d1,a1 a v Českej republike B2<sub>ca</sub>-s1,d1.

Podľa toho akú triedu reakcie na oheň kábel dosahuje je zaradený do systému posudzovania a overovania nemennosti parametrov (*ang. Assessment and verification of constancy of performance – AVCP*).

Výrobok	Zamýšľané použitie	Úrovně alebo triedy	Systém(y) AVPCP
Silnoprúdové, riadiace a komunikačné káble	Na použitie vo vzťahu k predpisom o reakcii na oheň	A <sub>ca</sub> , B1 <sub>ca</sub> , <b>B2<sub>ca</sub></b> , C <sub>ca</sub>	1+
		D <sub>ca</sub> , E <sub>ca</sub>	3
		F <sub>ca</sub>	4

**Systém 1+:** Je najprísnejší a okrem riadenia výroby (*ang. Factory production control - FPC*) a plánovaných skúšok, ktoré vykonáva výrobca je potrebná prítomnosť notifikovanej osoby.

Notifikovaná osoba vykonáva určenie typu výrobku (určí jeho parametre teda triedu reakcie na oheň a doplnkové klasifikácie na základe skúšok), počiatočnú inšpekciu trvalý dohľad, a kontrolné skúšky vzoriek kábla pred uvedením výrobku na trh. Vydáva aj certifikát o nemennosti parametrov výrobku.

**Systém 3:** Výrobca musí mať zavedený systém riadenia výroby FPC. Notifikované skúšobné laboratórium vykonáva určenie typu výrobku (určí jeho parametre, teda triedu reakcie na oheň a doplnkové klasifikácie) na základe skúšky.

**Systém 4:** Výrobca musí mať zavedený systém riadenia výroby FPC a sám vykonáva určenie typu výrobku (určí jeho parametre teda triedu reakcie na oheň) na základe skúšky.

Výrobca je podľa CPR povinný deklarovať parametre výrobku. Postup je nasledovný:

1. Výrobca musí vydať dokument nazývaný Vyhlásenie o parametroch (*ang. Declaration of performance - DoP*). Tento dokument obsahuje údaje na základe ktorého je možné:
  - identifikovať výrobok a jeho účel v stavbe
  - názov výrobcu a jeho adresu
  - deklarované parametre (triedu reakcie na oheň a prípadné doplnkové klasifikácie) systému AVCP, kde je výrobok zaradený a prípadne notifikovanú osobu, ktorá vykonala určenie typu výrobku a vykonáva priebežný dohľad
  - výrobkovú normu

Výrobca sa taktiež zaväzuje, že preberá zodpovednosť za svoj výrobok. Príklad vyhlásenia o parametroch nájdete v druhej prílohe.


Pozn.: Vyhlásenie o parametroch výrobku sa nevyžaduje v tých členských štátoch, ktoré nemajú legislatívne požiadavky na podstatné vlastnosti na zamýšľané použitie výrobku. V tomto prípade výrobca, ktorý uvádza výrobky na trh týchto členských štátov nie je povinný určiť ani deklarovať parameter tejto vlastnosti svojich výrobkov a v informácii sprevádzajúcej označenie CE a vyhlásení o parametroch môžu pri nej použiť možnosť Parameter neurčený (*ang. No performance determined-NPD*)

2. Každý výrobok musí byť označený v súlade s normou EN 50575:2014 teda musí byť označený symbolom  a mať štítok ktorý obsahuje:



**ELKOND**  
fabrika káblov

**Systém AVCP: 1+**

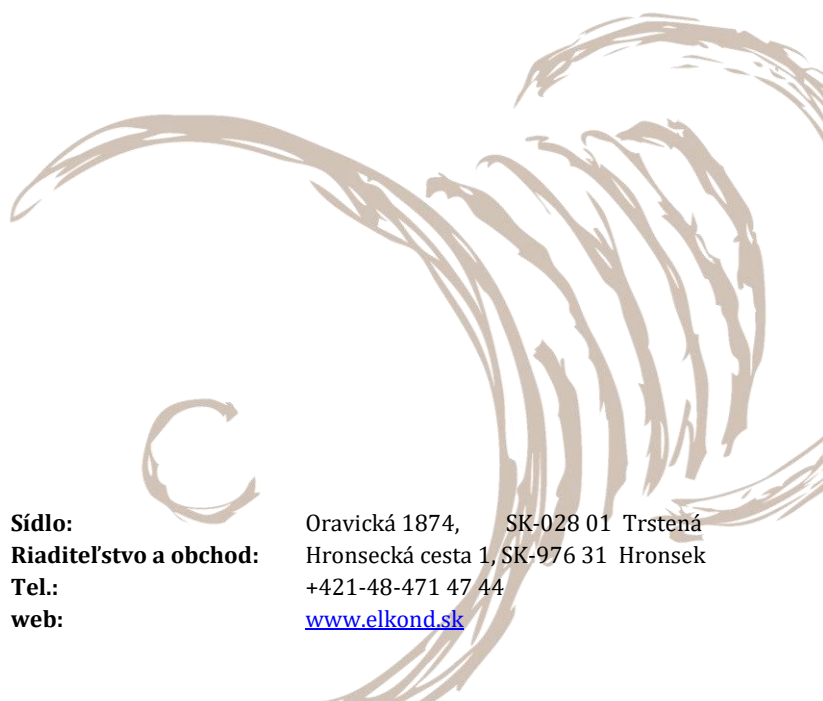
  XXXX
<b>ELKOND HHK, a.s., Oravická 1874, 028 01 Trstená Slovensko</b>  17  (1234)
<b>EN 50575:2014</b>  (1234)  <b>Dodávka elektrickej energie v budovách a ďalších inžinierskych stavbách s cieľom obmedziť vznik a šírenie ohňa a dymu</b>  <b>Reakcia na oheň: B2<sub>ca</sub>-s1,d1,a1</b>  <b>Uvoľňovanie nebezpečných látok: Nie</b>

- Označenie CE
- Identifikačné číslo certifikačného orgánu na výroby
- Názov a registrovaná adresa výrobcu, alebo identifikačný znak
- Posledné dvojčíslenie roku, v ktorom sa pripojilo označenie
- Referenčné číslo vyhlásenia o parametroch (DoP)
- Číslo použitej európskej normy podľa Úradného vestníka EÚ
- Jedinečný identifikačný kód typu výrobku
- Zamýšľané použitie výrobku v uplatnenej európskej norme
- Trieda parametra


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

**Sídlo:**  
**Riaditeľstvo a obchod:**  
**Tel.:**  
**web:**

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



**Systém AVCP: 3**

 XXXX
<b>ELKOND HHK, a.s., Oravická 1874, 028 01 Trstená Slovensko</b>  17 <b>(1234)</b>
<b>EN 50575:2014</b>  <b>(1234)</b>  <b>Dodávka elektrickej energie v budovách a ďalších inžinierskych stavbách s cieľom obmedziť vznik a šírenie ohňa a dymu</b>  <b>Reakcia na oheň: E<sub>ca</sub></b> <b>Uvoľňovanie nebezpečných látok: Nie</b>

- Označenie CE
- Identifikačné číslo notifikovaného skúšobného laboratória
- Názov a registrovaná adresa výrobcu, alebo identifikačný znak
- Posledné dvojčíslenie roku, v ktorom sa pripojilo označenie
- Referenčné číslo vyhlásenia o parametroch (DoP)
- Číslo použitej európskej normy podľa Úradného vestníka EÚ
- Jedinečný identifikačný kód typu výrobku
- Zamýšľané použitie výrobku v uplatnenej európskej norme
- Trieda parametra

**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)

**System AVCP: 4**

<b>CE</b>	- Označenie CE
<b>ELKOND HHK, a.s., Oravická 1874, 028 01 Trstená Slovensko</b>	- Názov a registrovaná adresa výrobcu, alebo identifikačný znak
<b>17 (1234)</b>	- Posledné dvojčíslenie roku, v ktorom sa pripojilo označenie - Referenčné číslo vyhlásenia o parametroch (DoP)
<b>EN 50575:2014 (1234)</b>	- Číslo použitej európskej normy podľa Úradného vestníka EÚ - Jedinečný identifikačný kód typu výrobku
<b>Dodávka elektrickej energie v budovách a ďalších inžinierskych stavbách s cieľom obmedziť vznik a šírenie ohňa a dymu</b>	- Zamýšľané použitie výrobku v uplatnenej európskej norme
<b>Reakcia na oheň: F<sub>ca</sub> Uvoľňovanie nebezpečných látok: Nie</b>	- Trieda parametra

Podľa CPR, ktoré sa na káble trvalo zabudované do stavby uplatňuje prostredníctvom *harmonizovanej normy EN 50575:2014* je pre spotrebiteľov, montážnych pracovníkov, predajcov a projektantov dôležité, aby si po dátume 1.7.2017 všímali:

- ❖ či sú káble, ktoré kupujú označené symbolom CE
- ❖ či majú na obale správny štítok so všetkými údajmi, ktoré požaduje norma
- ❖ či je výrobca schopný dokladovať podstatné parametre a ich nemennosť prostredníctvom vyhlásenia o parametroch

Pozn.: Táto norma nezahrňuje káble, ktoré sa majú použiť na dodávku elektrickej energie, komunikáciu, zistenie a vyhlásenie požiarneho poplachu v budovách a ďalších inžinierskych stavbách, kde je potrebné zabezpečiť trvalú dodávku napájania a/alebo signálu na bezpečnostné inštalácie, ako je napríklad elektrická požiarňa signalizácia a inštalácie požiarnych zariadení.