



prvotní identifikátor

MINISTERSTVO VNITRA

generální ředitelství Hasičského záchranného sboru České republiky
Kloknerova 26, pošt. příhr. 69, 148 01 PRAHA 414

Č.j.: MV-151031-2/PO-PRE-2018

Praha 2. ledna 2019

Počet stran: 3

Ing. Lenka Babicová
ALFAPROJEKT OLOMOUC, a.s.
Tylova 1136/4
772 00 Olomouc
babicova@alfaprojekt.com

Vyjádření k dotazu

Ministerstvo vnitra - generální ředitelství Hasičského záchranného sboru České republiky (dále jen „MV-GŘ HZS ČR“) obdrželo prostřednictvím elektronické pošty Váš dotaz ve věci aplikace státní normy ČSN 73 0802:2009 při posuzování požadavků na elektrické vodiče a kabely, které neslouží protipožárnímu zabezpečení objektu.

Váš dotaz lze zjednodušeně vyjádřit následovně:

Je v případě volně vedených vodičů a kabelů elektrických zařízení posuzovaných dle čl. 12.9.3 bodu 1) ČSN 73 0802:2009 nutné přihlížet kromě požadavku na třídu reakce na oheň také k požadavku na třídu funkčnosti dle čl. 12.9.2 bodu a) téže normy?

K Vašemu dotazu sděluje MV-GŘ HZS ČR následující:

Čl. 12.9.3 ČSN 73 0802:2009 upravuje požadavky na elektrické rozvody (vodiče a kabely) pro elektrická zařízení, která neslouží protipožárnímu zabezpečení objektu. V bodech a) a b) tohoto článku se stanovuje, v jakých případech se takové rozvody z požárního hlediska posuzují (příčemž musí být současně splněny podmínky uvedené v obou bodech).

Pro rozvody, které je nutno dále z požárního hlediska posoudit, jsou stanovena v čl. 12.9.3 bodech 1) až 3) vyhovující řešení. Jedním z těchto vyhovujících řešení je, pokud předmětné vodiče a kabely vyhovují požadavkům podle čl. 12.9.2 bodu a) ČSN 73 0802:2009.

Státní norma ČSN 73 0802 byla implementována při revizi této normy v roce 2000. Komentář k této státní normě, včetně vysvětlení smyslu zde uváděných požadavků, lze nalézt v publikaci "R-Help - Výklad ČSN 730802:2000 PBS - Nevýrobní objekty", jejímž autorem je Ing. Vladimír Reichel, DrSc. Mimo jiné je zde uvedeno následující:

„Článek 12.9.3 se týká zařízení, které neslouží protipožárnímu zabezpečení objektu a kdy vlastně sledujeme, jak vodiče a kabely mohou zvyšovat riziko rozšíření požáru, resp. ohrožovat osoby zplodinami hoření apod.“;

„Je-li půdorysná plocha na osobu menší než 10 m^2 a přitom hmotnost hořlavých izolací přepočítaná na ekvivalentní výhřevnost dřeva je větší než $0,2 \text{ kg.m}^{-3}$, musí být provedena opatření podle bodů b1) až b3).“

Za vyhovující řešení volně vedených vodičů a kabelů, které se podle tohoto článku posuzovaly, bylo mimo jiné možné považovat vodiče a kabely vyhovující požadavkům podle 12.9.2 bodu a) též normy. Zjednodušeně lze konstatovat, že tyto volně vedené vodiče a kabely tak musely splňovat totožné požadavky, jaké byly kladeny na vodiče a kabely zajišťující funkci a ovládání zařízení sloužících k protipožárnímu zabezpečení vedené volně prostory a požárními úseky bez požárního rizika, včetně chráněných únikových cest. Tato provazba zůstala zachována i v současném znění normy, změnou ovšem prošel odkazovaný čl. 12.9.2.

Dle původní ČSN 73 0802:2000 musely předmětné vodiče a kabely dle čl. 12.9.2 a) vyhovovat tehdy platným ČSN EN 50 265-1, ČSN EN 50 265-2-1, ČSN EN 50 265-2-2 a ČSN IEC 332-3, tj. splňovat požadavky na (omezení) šíření plamene. V podstatě šlo o vodiče a kabely, jejichž izolace nešíří požár (aniž by ovšem byla sledována funkčnost vodičů při požáru). V ČSN 73 0802:2009 došlo k úpravě čl. 12.9.2 v návaznosti na vyhlášku č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve které bylo reagováno na novou klasifikaci elektrických kabelů s ohledem na rozhodnutí komise 2006/751/ES (třída reakce na oheň) a dále stanoveny požadavky na třídy požární odolnosti kabelových tras, které mají být funkční při požáru. V případě novelizovaného čl. 12.9.2 bodu a) ČSN 73 0802:2009 tak musí vodiče a kabely zajišťující funkci a ovládání zařízení sloužících k protipožárnímu zabezpečení stavebních objektů splňovat třídu reakce na oheň B2_{cas1,d0} (což je možné vnímat jako jakousi evoluci původních požadavků na omezení šíření plamene), ale nově navíc také třídu funkčnosti P15-R. V tomto ohledu se jedná o určité zpřísnění, nicméně je třeba si uvědomit, že článek primárně řeší vodiče zajišťující funkci a ovládání požárně bezpečnostních zařízení, které jsou vedeny prostory a požárními úseky bez požárního rizika a chráněnými únikovými cestami. I v těchto prostorách mohou být kabelové trasy vystaveny účinkům požáru (byť o relativně nízké intenzitě) a stanovení alespoň minimálního požadavku na třídu funkčnosti se tak jeví jako odůvodněné.

V případě vodičů a kabelů posuzovaných dle čl. 12.9.3 ČSN 73 0802:2009, tj. těch, které neslouží protipožárnímu zabezpečení objektu, může být ovšem striktní vyžadování třídy funkčnosti neopodstatněné. Jedná-li se o vodiče a kabely, které jsou z hlediska požární bezpečnosti sledovány pouze v souvislosti s rizikem rozšíření požáru, resp. ohrožení osob zplodinami hoření (tj. případné přerušení této trasy v případě požáru nemá negativní vliv na požární bezpečnost), lze za vyhovující řešení považovat dodržení požadavku čl. 12.9.2 bodu a) ČSN 73 0802:2009 jen z hlediska třídy reakce na oheň (bez požadavku na třídu funkčnosti). V požárně bezpečnostním řešení musí být takový postup řádně odůvodněn. Je-li výše uvedené splněno, je možné takový postup považovat za nekonfliktní se smyslem výše uvedených článků.

Pro úplnost dodáváme, že v současné době probíhají práce na revizi ČSN 73 0848. Záměrem je taktéž integrace problematiky stávajících statí 12.9 ČSN 73 0802 a 13.10 ČSN 73 0804 do této normy tak, aby problematika požadavků na vodiče a kabely (resp. kabelové trasy) byla soustředěna do jediného technického předpisu. V rámci této revize bude ze strany MV-GR HZS ČR vyžadováno i podrobnější a jednoznačnější stanovení požadavků s ohledem jak na bezpečnost, tak na účelnost.

plk. Ing. Květoslava Skalská
ředitelka odboru prevence

Vyřizuje: kpt. Ing. Tomáš Pavlík
tel. č.: 950 819 875
e-mail: tomas.pavlik@grh.izscr.cz