



**MINISTERSTVO VNÚTRA SLOVENSKEJ REPUBLIKY**  
**Prezídium Hasičského a záchranného zboru**  
Drieňová 22, 826 86 Bratislava 29

Váš list číslo/zo dňa

Naše číslo  
PHZ-OPP4-2015/001978

Vybavuje  
plk. Ing. Miroslav Košút

Bratislava  
1. 12. 2015

**Vec**

Stanovenie druhu konštrukčného prvku vyhotoveného na stavbe - odpoveď

Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky Prezídium Hasičského a záchranného zboru dostalo od Vás žiadosť o zatriedenie (začlenenie) konštrukčných prvkov vyhotovených na stavbe. Jedná sa o konštrukčné prvky, ktoré sú vyhotovené na stavbe ako oceľobetónové monolitické do strateného debnenia. Stratené debnenie tvoria polystyrénové bloky.

Pri zatriedovaní konštrukčných prvkov je rozhodujúca trieda reakcie na oheň ich komponentov (stavebných materiálov), ktoré majú vplyv na ich nosnosť alebo požiaru odolnosť alebo majú vplyv na tieto sledované parametre súčasne. V prípade oceľobetónových konštrukcií, ak nie je požadované dodatočné zvýšenie sledovaných parametrov sú týmito komponentmi oceľ a betón, ktoré majú triedu reakcie na oheň A1.

Stratené debnenie sa stáva po dosiahnutí požadovanej pevnosti oceľobetónu povrchovou úpravou. Polystyrénové bloky ako povrchová úprava nemajú vplyv na nosnosť konštrukčného prvku a nie sú ani komponentom, ktorý by zabezpečoval jeho požiaru odolnosť. Takisto nemusia byť ani komponentom, uzavretým tak, aby sa v požadovanom čase požiarnej odolnosti nezapálil a neuvoľnil teplo, nakoľko sledované parametre zabezpečuje oceľobetón, ktorý ich neuzatvára. Uzatvorenie vonkajšieho povrchu debnenia z polystyrénu omietkou (alebo inou úpravou, bez potreby zvýšenia požiarnej odolnosti, ako sledovaného parametra) nemá vplyv na zatriedenie konštrukčného prvku.

Podľa uvedeného je Vami realizovaná stavebná konštrukcia vyhotovená na stavbe ako oceľobetónová monolitická do strateného debnenia, ktoré je tvorené blokmi z polystyrénu konštrukčným prvkom druhu D1.

Stratené debnenie, v tomto prípade triedy reakcie na oheň E, ostáva zabudované v stavbe ako povrchová úprava konštrukčného prvku. Toto má pri navrhovaní protipožiarnej bezpečnosti stavby vplyv napríklad na:

- obmedzenie použitia takéhoto stavebného systému pre vybrané požiarne úseky z hľadiska najvyššieho dovoleného indexu šírenia plameňa  $i_s$ , vyplývajúcich z ustanovení 5.13.2

STN 92 0201 – 2 Požiarna bezpečnosť stavieb Spoločné ustanovenia Časť 2: Stavebné konštrukcie,

- navýšenie hodnoty  $p_s$  podľa § 17 ods. 1) a 2) vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení neskorších predpisov (ďalej len vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z.),
- realizáciu ohraničujúcich konštrukcií iných ako nechránených únikových ciest podľa § 51 ods. 4) a § 53 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. z hľadiska navýšenia požiarneho zaťaženia,
- zväčšenie požiarne nebezpečného priestoru v nadväznosti na zväčšenie požiarne otvorených plôch podľa 4.1.3 b) STN 92 02301 – 4 Požiarna bezpečnosť stavieb Spoločné ustanovenia Časť 4: Odstupové vzdialenosti,
- obmedzenie použitia takéhoto stavebného systému pri realizácii obvodových stien v požiarne nebezpečnom priestore susediacich stavieb,
- možnosť navýšenia potreby požiarnej vody podľa prílohy B STN 92 0400 Požiarna bezpečnosť stavieb Zásobovanie vodou na hasenie požiarov pri spracovaní analýzy zdolávania požiaru v stavbe.

Vzhľadom k uvedeným špecifickým podmienkam zabudovania Vami realizovaných stavebných konštrukcií vyhotovených na stavbe ako oceľobetónových monolitických do strateného debnenia, ktoré je tvorené blokmi z polystyrénu je potrebné ich realizácie vždy posúdiť špecialistom požiarnej ochrany.

gen. JUDr. Alexander Nejedlý  
prezident  
Hasičského a záchranného zboru