



POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Název stavby: Revitalizace atrie ZŠ Komenského 66 v Novém Jičíně

Místo stavby: k.ú. Nový Jičín – Dolní Předměstí; parc. č.176/1;
Komenského 571/66, 741 01 Nový Jičín

Investor: Základní škola Nový Jičín, IČO: 00848336
Komenského 571/66, 741 01 Nový Jičín

Projektant: Ing. arch. Antonín Koblížka; ČKA 4333

Stupeň PD: územní rozhodnutí

Vypracovala: Ing. Barbora Filipčíková, tel. 731 738 862
e-mail: barca.filipcikova@gmail.com

Kontroloval: Bc. Tomáš Konečný, tel. 602 536 384
e-mail: pbr.konecny@seznam.cz
ČKAIT: 1103877

Datum: červen 2019

Zakázka číslo: 34-I-19224

OBSAH

Úvod	3
1 Řešení požární bezpečnosti	3
1.1 Zhodnocení stavebních úprav dle čl.3.2 ČSN 73 0834.....	3
2.2 Posouzení technických požadavků na změny staveb skupiny I dle kapitoly 4; ČSN 73 0834	4
Závěr.....	4
Seznam použitých podkladů pro zpracování.....	5

Úvod

Předmětem projektu je revitalizace atria ŽS Komenského 66 ve Novém Jičíně.

Vnější nezastřešené atrium bylo vybudováno v 80. letech minulého století spolu se základní školou, která ho obklopuje. Atrium je v současnosti využíváno pro potřeby školy a školní družiny (venkovní pobyt studentů a personálu ŽS). Využití atria zůstane stávající.

V rámci revitalizace budou v atriu provedeny nové zelené plochy, povrchy zpevněných ploch, lavičky, dětské herní prvky (houpačky, lanová dráha, atd.), malé pódium, odvodnění zpevněných ploch, zasakování dešťové vody a budou zasazeny nové stromy.

Vjezd do atria je řešen po stávající zpevněné komunikaci šířky 4,5 m.

Požární bezpečnost revitalizace atria ŽS Komenského 66 je řešena dle vyhl.č. 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů dle ČSN 73 0834 a ČSN 73 0802 v návaznosti na související normy.

1 Řešení požární bezpečnosti

1.1 Zhodnocení stavebních úprav dle čl.3.2 ČSN 73 0834

Dle čl.3.2 ČSN 73 0834 se z hlediska požární bezpečnosti při pospaných stavebních úpravách nejedná o změnu užívání objektu jelikož:

- a) Nedochází ke zvýšení požárního rizika o více než 15 kg/m^2 vyjádřeného součinem $(p_n \cdot a_n \cdot c)$ u nevýrobního objektu a průměrným požárním zatížením $(\bar{p} \cdot c)$ u výrobních objektů.
- b) Nedochází ke zvýšení počtu unikajících osob z objektu, nebo jeho částí:
 - Atrium bylo a nadále bude využíváno studenty a zaměstnanci školy a školní družinou pro venkovní pobyt.
- c) V objektu nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu, nebo neschopných samostatného pohybu.
- d) Nedochází k změně funkce objektů ve vztahu na příslušné projektové normy.
- e) Nedochází ke změně objektů nástavbou, vestavbou, přístavbou ani k jiným podstatným stavebním změnám.

Dle čl.3.1 - 3.3 ČSN 73 0834 se jedná o **změnu staveb skupiny I**.

1.2 Posouzení technických požadavků na změny staveb skupiny I dle kapitoly 4; ČSN 73 0834

- a) Požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu.
- b) Třídy reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen. Na případné nové provedení povrchových úprav stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F a u stropů navíc hmot, které při požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají.
- c) Šířky a výšky stávajících požárně otevřených ploch v obvodových stěnách se nezvětšují.
- d) Nové prostupy rozvodů a instalací požárně dělícími stěnami se v rámci popsaných stavebních úprav nevyskytují.
- e) V rámci posuzovaných stavebních úprav není instalováno nové vzduchotechnické zařízení.
- f) Nové prostupy rozvodů a instalací požárně dělícími stropy se v rámci popsaných stavebních úprav nevyskytují.
- g) Původní únikové cesty nejsou prodlouženy, a není snížen počet únikových pruhů na únikových cestách.
 - Jedná se o stávající venkovní atrium přístupné ze školní budovy a dále příjezdovou cestou šířky 4,5 m vedoucí ven z areálu školy, která zůstane zachována.
- h) Nedochází ke změnám technického zařízení budov ve smyslu čl.3.3b) ČSN 73 0834 - nejsou vytvořeny nové prostory, které by musely dle kodexu ČSN 73 08xx tvořit samostatný požární úsek.
- i) Navrženou změnou nejsou zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah.

Vzhledem k tomu, že revitalizace atrie popsaná v tomto PBR splňuje požadavky kapitoly 4 odst. a) až i) ČSN 73 0834 nejsou z hlediska požární bezpečnosti vyžadována další opatření.

Závěr

Za předpokladu dodržení ustanovení tohoto požárně bezpečnostního řešení, vyhoví řešená revitalizace atrie, vyhl.č. 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů a dotčeným normám z oboru požární bezpečnosti staveb.

Seznam použitých podkladů pro zpracování

- Výkresová dokumentace
- Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl.č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl.č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl.č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby
- ČSN 73 0802/2009+Z1/2013+Z2/2015 - PBS - Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0810/2016 - PBS - Společná ustanovení
- ČSN 73 0818/1997+Z1/2002 - PBS - Obsazení objektu osobami