
Stavba: Rekonstrukce odborných učeben ZŠ a MŠ Borovského v Karviné

Místo stavby: parcela č. 501/320, ul. Ve Svahu 775/1a, Karviná
k.ú. Ráj

Investor: Statutární město Karviná; IČ: 00297534
Fryštátská 72/1
733 24 Karviná

Stupeň PD: pro provádění stavby- aktualizace PBŘ

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

TECHNICKÁ ZPRÁVA

(zpracována v souladu s § 41 odstavec 2) vyhl. č.246/2001 Sb.)

Zpracovala: Ing. Judita Spasová
(odborná zp.č. Š – OZO – 46/2003, ČKAIT 1102666)

Ostrava, únor 2021

1. Seznam použitých podkladů pro zpracování požárně bezpečnostního řešení stavby

- [1] Ing. Zahradníček, L., Adamčík, K.: Projektová dokumentace pro akci „Rekonstrukce odborných učeben ZŠ a MŠ Borovského v Karviné“
- [2] Vyhláška Ministerstva vnitra č.246/2001 Sb. ve znění platných předpisů
- [3] Vyhláška Ministerstva vnitra č.268/2011 Sb. ve znění platných předpisů
- [4] ČSN 73 0802: Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty (z května r. 2009 + Z1: 2/2013 + Z2: 7/2015 + Z3: 02/2020 + Z4: 10/2020)
- [5] ČSN 73 0802 ed. 2: Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty (z října 2020)
- [6] ČSN 73 0834: Požární bezpečnost staveb – Změny staveb (z března r. 2011 + Z1: 07/2011 + Z2: 02/2013)
- [7] ČSN 73 0810: Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení (z července 2016 + OPRAVA 1: 03/2020)

2. ÚDAJE O STAVBĚ, POPIS ÚPRAV

Předmětem tohoto požárně bezpečnostního řešení (dále jen PBŘ) dle předložené projektové dokumentace jsou vnitřní úpravy objektu, spočívající v rekonstrukci odborných učeben. Řešené prostory se nacházejí ve 2.NP pavilonu A.

Pro tyto úpravy již bylo zpracováno PBŘ v únoru r. 2017, schváleno HZS Moravskoslezského kraje územní odbor Karviná pod č.j. HSOS – 1829-2/2017.

Bezbariérové WC v 1.NP objektu již bylo provedeno. Předmětem řešení jsou pouze úpravy učeben.

Projektová dokumentace byla zpracována dle platných norem a v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb. v platném znění, o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Před nástupními prostory bude zajištěn manipulační prostor o průměru 1,5 m. Výškové úrovně jednotlivých navazujících podlah nepřesáhnou výškový rozdíl 20 mm.

Konstrukční systém objektu je nehořlavý (DP 1) v souladu s čl. 7.2.8 ČSN 73 0802.

Objekt základní školy byl projektován a realizován dle tehdy platných norem z řady požární bezpečnosti staveb v 90. letech minulého století.

V průběhu rekonstrukce nebude zasahováno do nosných stavebních konstrukcí a nedojde ke změně vnějšího vzhledu stavby.

Jedná se o objekt nevýrobního charakteru.

Konstrukční systém objektu je i nadále hodnocen jako nehořlavý ve smyslu čl. 7.2.8 a 7.2.12b) ČSN 73 0802. Objekt je požární výšky $h < 12$ m.

2.1 Stavební úpravy

Bourací práce

Dojde k odstranění určených stávajících příček. Budou demontovány určené dveřní výplně dle výkresové části PD. V řešených učebnách se provede odstranění stávající nášlapné vrstvy podlahy, podklad se vyčistí a vyspraví. V učebnách dále dojde k vyklizení veškerých zařizovacích předmětů, elektroniky, vestavných skříní apod. Stávající umyvadla v řešených učebnách budou odborně demontována, keramický obklad za umyvadlem výšky cca 1600 mm bude odstraněn. Stávající otopná tělesa ve třídách budou odborně demontována, obroušena a budou natřena základním a vrchním syntetickým nátěrem.

Úpravy povrchů vnitřních

Provede se vyspravení a vyrovnaní stávajících omítek. Nesoudržné části omítek budou oklepány a provede se jejich vyspravení (předpoklad 30 %).

Za umyvadly ve třídách budou provedeny nové vnitřní obklady – keramické o rozměru 600 x 300 mm.

V místech styku dvou různých materiálů (např. cihla-beton), bude provedeno přetmelení s výztužnou sítí. Provede se nová výmalba ve všech řešených místnostech.

Podhledy

V určených místnostech budou provedeny akustické kazetové podhledy, vč. roštu. Podhledy budou tvořeny kazetami 600 x 600 mm tl. 12,5 mm.

Podlahy

Ve v řešených učebnách budou provedeny nové podlahy s nášlapnou vrstvou z vinylu. Před položením nové vinylové nášlapné vrstvy bude provedeno očištění a vypravení podkladu.

Výplně otvorů

Dojde k výměně určených dveří dle PD. Nové vnitřní dveře budou provedeny s ocelovou zárubní. Podrobnější specifikace dveří viz výpis dveří.

3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Z hlediska požární bezpečnosti staveb jsou stavební úpravy v části objektu základní školy dále řešena a posuzována dle norem ČSN 73 0834, ČSN 73 0802 a norem souvisejících. Změnou užívání se nemění počet dětí v objektu.

3.1 Zařazení ve smyslu ČSN 73 0834, březen 2011

Ke zařazení bylo přistoupeno pomocí stanovení p_n dle ČSN 73 0802 s využitím tab. A.1.

Dle čl. 3.2 a) a čl. 3.3 a) a c) ČSN 73 0834 se jedná o **změnu staveb skupiny I** s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti, nedochází k záměně věcně příslušné ČSN, nedochází ke zvýšení požárního zatížení o více než 15 kg.m^{-2} ani navýšení počtu osob, dle čl. 3.2.b).

- nedochází ke zvýšení požárního zatížení o více než 15 kg.m^{-2} , charakter užívání objektu se nemění, jedná se i nadále o prostory základní školy
- nedochází k navýšení počtu osob na únikových cestách o více než 20 %
- nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na únikové cestě
- nedochází k záměně věcně příslušné ČSN, jedná se i nadále o objekt základní školy, hodnoceno dle ČSN 73 0802
- nedochází ke změně objektu nástavbou, vestavbou nebo přístavbou ani k jiným podstatným změnám objektu
- v objektu nově nevzniknou místnosti větší než 100 m^2 .

3.2 Technické požadavky na změny staveb skupiny I

Technické požadavky na změnu staveb skupiny I jsou hodnoceny dle čl. 4 ČSN 73 0834.

- ad a) nebudou měněny stavební konstrukce, resp. jejich prvky, odolnost stavebních konstrukcí nosných a konstrukcí ohraničujících únikové cesty nebude snížena pod původní hodnotu.
- ad b) nové stavební konstrukce budou instalovány – dozdivky z porobetonu, podhledy, podlahové krytiny. Nejedná se o konstrukce nosné nebo ohraničující únikové cesty. Třída reakce na oheň stavebních konstrukcí není zvýšena nad původní hodnotu, ani v nich není nově použito hmot třídy reakce na oheň E a F. Posuzovaný objekt je nehořlavého konstrukčního systému.
- ad c) zásah do fasády objektu nebude proveden, nezmění se – nezvýší se šířka ani výška kterékoliv požárně otevřené plochy o více než 10 %. Odstupové vzdálenosti jsou stávající.
- ad d) prostupy rozvodů stěnami – jsou stávající, nové nebudou zřizovány.
- ad e) vzduchotechnické potrubí není a nebude nově zřízeno (ve smyslu ČSN 73 08072).
- ad f) prostupy rozvodů stropy – jsou stávající, nové nebudou zřizovány.
- ad g) únikové cesty jsou stávající, nedochází k jejich prodloužení či zúžení a nevznikají žádné požadavky na jejich úpravu. Stavebními úpravami učeben

Stavba: Rekonstrukce odborných učeben ZŠ a MŠ Borovského v Karviné – aktualizace PBŘ

se nezvyšuje kapacita osob (dětí) v objektu školy. Měněné dveře nemusí být opatřeny kováním ve smyslu čl. 13.1.1 ČSN 73 0810 – nejedná se o dveře na únikové cestě. Úniková cesta je měřena až od dveří z učeben, v souladu s čl. 9.10.2 ČSN 73 0802.

- ad h) v posuzované části objektu nedojde k výměně, záměně ani k obnově systémů, které by svojí funkcí podmiňovaly provoz objektu, nevznikne žádný požární úsek.
- ad i) v řešené části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry umožňující protipožární zásah. K dispozici je stávající přístupová komunikace, která probíhá k předmětné stavbě. Požadavkům čl. 12.2 a 12.4 ČSN 73 0802 je vyhověno. Uvedenými úpravami nevzniká požadavek na zvýšení (nebo změnu) počtu přenosných hasicích přístrojů v objektu.

3.3 Elektroinstalace

El. instalace v řešené části objektu bude realizována dle požadavků příslušných platných norem. Ke změně užívání posuzované části do provozu bude doložena příslušná **revizní zpráva s vyhovujícím výsledkem**.

4. ZÁVĚR

Vnitřní úpravy - rekonstrukce odborných učeben v objektu základní školy je z hlediska požární bezpečnosti staveb vyhovující.

=====