

# POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Stavba	:	REKONSTRUKCE DVOU UČEBEN A ZŘÍZENÍ BEZBARIÉROVÉHO PŘÍSTUPU ZŠ POHOŘSKÁ V ODRÁCH
Místo stavby	:	ZŠ Pohořská, Odry parc. č. 577, kat. území Odry
Investor	:	město Odry Masarykovo náměstí 16/25 742 34 Odry
Gen. projektant	:	PROJEKTSTUDIO EUCZ, s.r.o. Opavská 6230/29A Ostrava Poruba
Projekt. stupeň	:	Dokumentace pro vydání stavebního povolení
Zodp. projektant	:	Ing. Jan Pavelek ČKAIT – 1103411 autorizovaný inženýr pro požární bezpečnost staveb
Vypracoval	:	Ing. Jan Pavelek Tel. 608 633 046
Archivní číslo	:	17022
Datum	:	1/2017



<b>Obsah</b>	<b>strana</b>
1. ÚVOD .....	3
2. POPIS STAVBY .....	3
3. PODKLADY .....	3
4. POŽÁRNÍ ÚSEKY, POŽÁRNÍ RIZIKO, ZHODNOCENÍ .....	3
5. TECHNICKÉ POŽADAVKY .....	5
6. ZÁVĚR.....	6

---

<b>Technická zpráva celkem obsahuje</b>	<b>7 stran</b>
---	----------------

## **Přílohy**

bez příloh

## 1. ÚVOD

Stavební akce „**Rekonstrukce dvou učeben a zřízení bezbariérového přístupu ZŠ Pohořská Odry**“ je řešena po stránce požární bezpečnosti v souladu s požadavky zákona č.183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů, vyhlášky č. 499/2006 Sb., vyhlášky č. 503/2006 Sb., vyhlášky č. 246/2001 Sb., vyhlášky č. 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů a požadavky ČSN 73 0802, ČSN 73 0834 a přidružených norem.

## 2. POPIS STAVBY

Řešený objekt je stávající třípodlažní budovou, která je využívána jako učebny základní školy. Objekt je o dvou nadzemních a jednom podzemním podlaží. V objektu bude provedena rekonstrukce dvou učeben č. 44 a 45 a bude přistavěn vnější osobní výtah pro zajištění bezbariérového přístupu do vyšších podlaží objektu.

Výtah bude instalován v prosklené ocelové konstrukci o min. vnitřních rozměrech 1650 mm x 1800 mm. Výtahovou šachtu tvoří ocelová konstrukce, opláštěná bezpečnostním izolačním dvojsklem. Nosnost výtahu bude 630 kg. Prohlubeň bude výšky 1150 mm, hlava šachty (rovná část) min. 4520 mm, zdvih 7210 mm. Rychlost výtahu 0,5 m/s.

Výše uvedené úpravy jsou posouzeny jako změna stavby skupiny I dle normy ČSN 73 0834.

Objekt je z hlediska požární ochrany hodnocen s požární výškou  $h=6,63\text{m}$  a konstrukční systém objektu je nehořlavý.

## 3. PODKLADY

### Použité normy

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty

ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení

ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb – Změny staveb

### Dokumentace stavby

- Projektová dokumentace stavby vypracovaná projekční kanceláří PROJEKTSTUDIO EUCZ.

## 4. POŽÁRNÍ ÚSEKY, POŽÁRNÍ RIZIKO, ZHODNOCENÍ

Ke stávajícímu objektu nebylo v době zpracování této projektové dokumentace dohledáno původní požárně bezpečnostní řešení objektu, pouze PBŘ pro zateplení objektu, které řeší objekt také jako změnu stavby skupiny I. a vůbec neposuzuje vnitřní prostory objektu. Objekt byl projektován před vydáním kodexu norem požární bezpečnosti staveb a není tak dělen do požárních úseků. Navržené stavební úpravy jsou hodnoceny v souladu s požadavky normy ČSN 73 0834 jako změna stavby skupiny I a dělení objektu do požárních objektů se tak oproti původnímu stavu nemění.

### Změna stavby

**Následující změny v požárních úsecích jsou posouzeny dle normy ČSN 73 0834 - Změny staveb.**

Posuzované změny stávajícího objektu (stavební úpravy v objektu) byly zaříděny dle ČSN 73 0834 mezi **změny stavby skupiny I** - s omezeným uplatněním požadavků ČSN 73 0802 a navazujících norem. V souladu s čl. 3.2 ČSN 73 0834 nedochází ke změně v užívání objektu, jelikož jsou splněna tato kritéria:

- a) nedochází ke zvýšení požárního rizika - u nevýrobních objektů zvýšením součinu  $p_n \cdot a_n \cdot c$  o více než  $15 \text{ kg/m}^2$ ; **nedochází ke změně využití objektu, původní požární zatížení se nemění.**
- b) nedochází ke zvýšení počtu unikajících osob z měněného objektu nebo jeho částí; **počet osob se v řešené části nemění.**
- c) ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu; **počet osob s omezenou schopností nebo neschopné samostatného pohybu nebude větší než 12.**
- d) k záměně věcně příslušné projektové normy podskupiny ČSN 73 08.. na projektové ČSN 73 0833 nebo ČSN 73 0835; za záměnu věcně příslušné projektové normy se považuje i změna užívání, kterou se upravují objekty, prostory (nebo provozy); **nedochází k záměně vybrané věcně příslušné projektové ČSN podskupiny 73 08.. – využití objektu se nemění.**
- e) ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám; **v objektu nejsou navrženy žádné podstatné stavební úpravy z hlediska požární ochrany.**

**U změn staveb skupiny I nedochází ke změně užívání objektu, prostoru, popř. provozu (viz 3.2) a jejich předmětem je pouze:**

- a) úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí
- b) výměna, záměna nebo obnova systémů, sestav, popř. prvků technického zařízení budov, které svojí funkcí podmiňují provoz objektu; v rámci výměny, záměny nebo obnovy (a to i v případě, kde uvedená zařízení nebo prostory jsou umístěny v nástavbě nebo přístavbě objektu) může být nově vybudována:
  - strojovna osobních výtahů;
  - osobní výtahy u objektů OB2 s požární výškou do 30 m;
  - **vnější osobní nebo lůžkový výtah;**
  - strojovna vzduchotechnického zařízení;
  - kotelna, nemá celkový tepelný výkon vyšší než 140 kW při nejvyšším jmenovitém výkonu jednoho kotle do 70 kW včetně;
  - hygienické zařízení s nahodilým požárním zatížením nejvýše  $5 \text{ kg/m}^2$ ;
  - vodovod, kanalizace, ústřední vytápění;
  - solární panely umístěné na střešním plášti;
- c) dodatečné vnější tepelné izolace,
- d) stavební úpravy objektů OB1 a OB2 dle ČSN 73 0833,
- e) výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení;
- F) změna vnitřního členění prostorů, kterou v rámci jednoho podlaží nevzniknou v nevýrobních objektech a ve výrobních objektech se skupinou výrob a provozů 4 až 7 (podle ČSN 73 0804:1995) místnosti o podlahové ploše větší než  $100 \text{ m}^2$ ; prostor

s podlahovou plochou větší než 100 m<sup>2</sup> však může vzniknout rozdělením prostoru původně většího.

## 5. TECHNICKÉ POŽADAVKY

Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují tyto požadavky:

- 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 (nemění se); nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut; **do stávajících nosných konstrukcí objektu nebude zasahováno. Vnější výtah bude přistavěn ke schodišti, které tvoří po celé výšce jeden požární úsek. Na konstrukce výtahové šachty, které jsou vně objektu není stanoven požadavek na požární odolnost. Prostor výtahové šachty bude součástí požárního úseku objektu a nepožaduje se instalace výtahových dveří s požární odolností.**
- třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen; na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) není použito hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají; **požadavky na vnitřní povrchové úpravy a materiály se nemění. V prostoru učeben není stanoven žádný požadavek na třídu reakce na oheň podlahových krytin.**
- šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10 % původního rozměru; **velikosti požárně otevřených ploch v obvodových stěnách se nemění, a tak jsou stávající odstupové vzdálenosti i nadále hodnoceny jako vyhovující.**
- nově zřizované prostupy všemi stěnami i stropy jsou utěsněny podle ČSN 73 0802 nebo ČSN 73 0804; **navrhovanými úpravami nedochází k vytváření nových prostupů požárně dělicími konstrukcemi.**
- nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených na požární úseky je provedeno podle ČSN 73 0872; nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z hořlavých hmot; **do stávající vzduchotechniky nebude zasahováno.**
- v měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají normovým požadavkům a ani jiným způsobem není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita (např. větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy podlahy apod.); **únikové cesty se nemění. Výtah nebude evakuační a při evakuaci osob se s ním neuvažuje. Dveře do dvora, které jsou přístavbou zrušeny slouží pouze pro přístup do uzavřeného dvora a neslouží k úniku osob. Únikové cesty z objektu se nemění.**
- je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b), pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo přidružené normy jmenovitě vyžadují; požárně dělicí konstrukce tohoto požárního úseku mohou být bez dalšího průkazu navrženy pro III. stupeň požární bezpečnosti; III. stupni požární bezpečnosti musí odpovídat všechny požadavky na stavební konstrukce, včetně požadavků na požárně dělicí konstrukce oddělující požární úsek od sousedních prostorů (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu); **nově nevznikají**

**žádné nové požární úseky.**

- v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody jsou původní beze změn, v měněné části objektu musí být rozmístěny přenosné hasicí přístroje podle zásad ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo přidružených norem; **příjezdové komunikace, vnější a vnitřní odběrná místa, hasicí přístroje, nástupní plochy a vnitřní ani vnější zásahové cesty se v objektu nemění.**

## 6. ZÁVĚR

***V případě jakýchkoliv změn oproti tomuto projektu či v případě jakýchkoliv pochybností nutno řešit požární bezpečnost stavby v součinnosti s projektantem požárního zabezpečení stavby.***

***Změna stavby vyhoví všem dotčeným ČSN z oboru PO za předpokladu respektování všech požadavků této technické zprávy.***