

## POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

<b>Stavba:</b>	Výstavba výtahu
<b>Druh dokumentace (účel):</b>	Stavební povolení
<b>Místo stavby a k. ú.:</b>	Hodonín, parc. č. st.
<b>Jméno (název) a adresa (sídlo) stavebníka:</b>	Gymnázium, obchodní akademie a jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky Hodonín, p. o. Legionářů 813/1 695 11 Hodonín

**Důvod vypracování požárně bezpečnostního řešení vyplývá z požadavku:**

§ 156 zákona číslo 183/2006 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů § 31 odst. 1 písm. c) zákona číslo 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

**Požárně bezpečnostní řešení**

**Vypracoval:**

Pavel Hasík  
696 67 Radějov č. 97  
ČKAIT: 1005854

**Datum, ke kterému je řešení  
vypracováno:**

3/ 2022

**Použitá právní norma:**

Požárně bezpečnostní řešení je vypracováno podle vyhlášky Ministerstva vnitra číslo 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), kterou se provádějí některá ustanovení zákona číslo 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů a vyhl. 23/2008 Sb. ve znění vyhl. 268/2011 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb.

## Seznam použitých podkladů pro zpracování

PD, zpracování Ing. Jiří Ilčík, ČKAIT: 1000935

SW WinFire Office 2021

ČSN 73 0802

Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty

ČSN 73 0834

Požární bezpečnost staveb – Změny staveb

ČSN 73 0873

Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou

U nedatovaných odkazů platí poslední vydání referenčního dokumentu, včetně všech změn.

## Popis objektu

Jedná se o zřízení výtahu ve stávajícím budově gymnázia s požární výškou  $h$  6,50 m. V nadzemních podlažích jsou učebny. Nedochází k zásahu do obvodového pláště budovy, ani ke změnám v půdorysném uspořádání budovy. Řešená výměna výtahu nemá vliv na charakter území a stavební pozemek. Nemění se kapacity objektu ani architektonické a hmotové řešení objektu. Výtah bude na fasádě v atriu, které vzniklo zastřešením dvora. Výtah bude jezdit ze suterénu do nadzemních podlaží, suterén není v atriu požárně oddělen, propojuje jej prosvětlovací prvky ve stropní konstrukci. Výtah v atriu bude z výrobků s reakcí na oheň A1, v každém podlaží bude požární uzávěr, čímž bude zabráněno propojení jednotlivých podlaží výtahovou šachtou.

## Řešení požární bezpečnosti

Řešení požární bezpečnosti je zpracováno podle ČSN 730834:2011 – čl. 3.1 změny staveb skupiny I s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti.

### Vyhodnocení podmínek pro použití změny staveb skupiny I.

Čl. 3. 2 – z hlediska požární ochrany se nejedná změnu užívání objektu

- a) – nedochází ke zvýšení součinu  $p_n \cdot a_n \cdot c$  o více než  $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$ ; zřízení výtahu nemá vliv
- b) c) únikové cesty nejsou dotčeny, zřízení výtahu nemá vliv na počet osob, výtah nebude evakuační
- d) – nedochází k záměně věcně příslušné normy;
- e) – nedochází ke změně nástavbou, přístavbou, vestavbou nebo k podstatným stavebním úpravám.

**Čl. 3. 3 – u změn staveb skupiny I nedochází ke změně užívání objektu a jejich předmětem je pouze:**

- b) výměna technického zařízení budov,
- 3) osobní výtah

## ČSN 730834:2000, kapitola 4 – technické požadavky na změnu staveb skup. I.

a) – do nosných stavebních konstrukcí zajišťující stabilitu objektu nebo ohraničení únikových cest nebude zasahováno, původní požární odolnost nebude snížena. Pro stanice výtahu budou využity stávající otvory v obvodovém plášti.

b) – třída reakce na oheň u stavebních výrobků není oproti původnímu stavu zhoršena. Použité materiály na zřízení výtahové šachty a výtahová klec budou s reakcí na oheň A1, konstrukce druhu DP1. Elektrické kabely, které budou ve výtahové šachtě, která netvoří samostatný PÚ, budou se sníženou hořlavostí třídy reakce na oheň D, nutno doložit nejpozději k závěrečné kontrolní prohlídce.

c) – v obvodových zdech nedochází ke zvětšení šířek a výšek požárně otevřených ploch, odstupové vzdálenosti se nestanovují.

d) – nově zřizované prostupy ve svislých konstrukcích nebudou prováděny.

e) – nové vzduchotechnické zařízení nebude instalováno.

f) – nově zřizované prostupy ve stropních konstrukcích nebudou prováděny.

g) – původní únikové cesty nejsou prodlouženy, únikové cesty jsou vyhovující.

h) – není vytvořen samostatný požární úsek podle 3.3 b.

i) – Příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody nejsou stavebními úpravami dotčeny, hadicové systémy, pokud jsou instalovány, lze ponechat s funkční výzbrojí, i) stavebními úpravami nejsou zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, nejsou změněny příjezdové komunikace, nástupní plochy a zásahové cesty, vnější odběrná místa požární vody. V objektu musí být umístěny přenosné hasicí přístroje (PHP) podle 12.8 ČSN 73 0802:2009. Stávající počet PHP se nemění, výtah počet PHP nezvyšuje.

Vyhodnocením článků kapitoly 4, citované normy, je doloženo, že požadavky na změnu skupiny staveb I, jsou splněny a posuzovaný objekt nevyžaduje další opatření.

### **Doložení o autorizaci**

Toto požárně bezpečnostní řešení jsem vypracoval jako autorizovaná osoba v oboru požární bezpečnost staveb, vedená v seznamu autorizovaných osob ČKAIT pod číslem 1005854. Osvědčení o autorizaci číslo 34 675 vydané Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě bylo uděleno ke dni 6. 12. 2013.

Pavel Hasík