



POŽÁRNÍ OCHRANA

Projekční ateliér:	ENGINEERS CZ s.r.o.	IČO: 24127663	Tel.: +420 252 546 463 info@engineers-cz.cz
Projektant : 	Ing. Novák	IČO: 14711770	Razítko:
Kr.Úřad: Středočeský	Místní Úřad: Lysá nad Labem		
Investor:			
Stavba – objekt:			
Modernizace osobního výtahu Přemyslova 592/7, 289 22 Lysá nad Labem			
Obsah: D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení stavby		Formátů:	
		Datum:	1/ 2020
		Účel:	DSP
		Č.zakázky:	
		Měřítko	

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno na základě vyhlášky č. 221/2014 Sb. § 41, odst.2, písm. a)- o)

a) seznam použitých materiálů pro zpracování

- dispoziční a technické podklady prováděných úprav projektové firmy ENGINEERS CZ s.r.o., V Háji 1092/15, 170 00 Praha 7.
- požárně bezp. normy ČSN 73 0802 z května 2009 a ČSN 73 0834 z března 2011, Vyhláška MV č.23/2008 Sb., Vyhláška MMR č. 268/2009 Sb.
- fotodokumentace stavby

b) stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí ...

Ve stávajícím objektu výše uvedené stavby střední školy o pěti nadzemních podlažích bude vyměněn stávající osobní výtah. Výtah bude vyměněn ve stávající betonové šachtě. Bude se jednat o výtah s pěti stanicemi/nástupišti. Výměnou nebudou ovlivněny sousední prostory objektu, vnitřní ani vnější.

V současné době pro provoz slouží stávající výtah, jezdící mezi prvním nadzemním podlažím a pátým nadzemním podlažím – 5 NP. Požární výška objektu je 12,015 m. Jedná se o výtah umístěný ve stávající betonové výtahové šachtě umístěné vedle stávajícího schodiště, bez stanovené požární odolnosti. Strojovna výtahu je umístěna v samostatné místnosti nad výtahovou šachtou. Betonová šachta a dvojité plechové šachetní dveře s úzkým okénkem z drátoskla tvořily v době výstavby samostatný požární úsek.

Modernizovaný výtah bude osazen do stávající betonové šachty a bude opět tvořit samostatný požární úsek. Výtahová šachta tvoří samostatný PÚ společně se strojovnou výtahu umístěnou nad výtahovou šachtou. Bude nově instalován elektrický výtah o nosnosti 450 kg. Do šachty budou osazeny nové šachetní dveře s požární odolností. Podle požadavku ČSN 73 0834 se jedná o změnu stavby skupiny I s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti. Stávající objekt je postaven z nehořlavých konstrukcí, svislé i vodorovné konstrukce jsou železobetonové. Výstup z výtahových stanic je v jednotlivých podlažích na stávající chodbu. Původní požární zatížení chodby se nemění, stávající stupeň požární bezpečnosti přilehlých prostorů se nezvyšuje.

Podle údajů z technické zprávy dodavatele budou provedeny následující stavebně – montážní práce:

Výtah bude instalován do stávající betonové šachty. Při modernizaci objektu bude nainstalován nový osobní výtahový stroj do stávající strojovny výtahu umístěné nad výtahovou šachtou, nový rám kabiny, nová kabina s dveřmi a nové šachetní dveře s požární odolností. Větrání šachty bude směrem ze šachty do venkovního prostoru přes stávající strojovnu výtahu. Při úpravách se nejedná o zásah do nosných konstrukcí stavby. Stavební úpravy tak splňují požadavky

ustanovení §103, odst. 1 písm. c) a d) zákona č. 183/2006 Sb. ve znění předpisu k 1.9.2018.

Oba prostory, výtahová šachta se strojovnou výtahu, tvoří společný samostatný požární úsek. Podle čl. 8.10.2 a) a čl. 8.11.2 ČSN 73 0802 je pro osobní výtah, šachtu i strojovnu výtahu, do požární výšky 22,5 m požadován II. SPB. Pro obvodové konstrukce šachty vyhovují požární odolnosti 30 minut DP1. Původní betonová konstrukce tomuto požadavku vyhovuje. Dveře do výtahové šachty, jsou osazeny nové s požární odolností EW 60 DP1, podle tab. 12 ČSN 73 0802 je minimální požadavek EW 15 DP2 - šachetní dveře vyhovují.

Požadavky požární bezpečnosti z hlediska ČSN 73 0834 pro změnu 1

Podle čl. 3.2 a)1) ČSN 73 0834 nedochází ke zvýšení požárního zatížení o více než 15 kg/m², původní požární zatížení se nezvyšuje. Podle čl. 3.2 b)1) ČSN 73 0834 nedochází ke zvýšení původního počtu osob o více než o 12 osob, c) ani osob s omezenou a neschopných samostatného pohybu a d), počet osob v objektu se nebude měnit. Nedochází k záměně věcně příslušné projektové normy.

Výše uvedené změny budou z hlediska čl. 3.3 ČSN 73 0834 změnou staveb skupiny I. vzhledem k tomu, že se jedná pouze o změny ve vybavení prostorů objektu o modernizované zařízení výtahu a strojovnu výtahu.

ČSN 73 0834 4.a) - požární odolnost požárně dělících a nosných stavebních konstrukcí se nemění.

ČSN 73 0834 4.b) - třída reakce stavebních výrobků na oheň se nemění.

ČSN 73 0834 4.c) - velikost požárně otevřených ploch se nemění.

ČSN 73 0834 4.d)f) - S novými otvory se nepočítá.

ČSN 73 0834 4.e) VZT zařízení se nezřizuje.

ČSN 73 0834 4.g) V objektu se nemění podmínky obsazení prostorů osobami a nemění se podmínky úniku z těchto prostorů. Podle ČSN 73 0818 se nebude obsazení osobami zvětšovat.

ČSN 73 0834 4.h) - výtahová šachta a strojovna tvoří požární úsek.

ČSN 73 0834 4.i) - nejsou zhoršovány původní parametry.

c) rozdělení stavby do požárních úseků

- V posuzovaném objektu zůstane původní rozdělení do požárních úseků. Požární úsek tvoří i výtahová šachta a strojovna výtahu, budou osazeny nové šachetní požární dveře s požární odolností a budou využity stávající betonové obvodové konstrukce výtahové šachty, která vyhovuje pro požadovanou požární odolnost viz výše.

d) stanovení požárního rizika...

- Podle pol. 15.1 tab. A1 ČSN 73 0802 je pro výtahovou šachtu s výtahem stanoveno požární zatížení 15 kg/m² při koef. a=0,9. Podle čl. 8.10.2 a čl. 8.11.2 ČSN 73 0802 je pro osobní výtah do požární výšky 22,5 m požadován II. SPB.

e) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů ...

- Původní stavební konstrukce objektu se nemění, bude využito stávající ohrazení šachty a bude provedena výměna původních dveří do výtahové šachty s požární odolností. Dveře jsou osazeny s požární odolností EW 60 DP1.
- třída reakce stavebních výrobků na oheň stávajícího objektu se nemění.

f) zhodnocení navržených stavebních hmot

- Stavební hmoty nebudou v objektu měněny.

g) zhodnocení možnosti provedení požární zásahu, evakuace...

- Původní podmínky pro požární zásah nebudou provedenou změnou ovlivněny. Rovněž stávající zajištění evakuace se nemění. Počet osob v objektu, šířky a délky únikových cest v objektu se nemění.

h) stanovení odstupových vzdáleností

- Jedná se o stávající odstupové vzdálenosti, podle čl. 5.9.1 ČSN 73 0834 se odstupové vzdálenosti nestanovují a podle čl. 5.9.2 se považují za vyhovující.

i) určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou...

- Prováděná instalace výtahu neovlivňuje původní zajištění objektu vnějšími a vnitřními odběrnými místy.

j) vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení...

- Projekt instalace výtahu neklade požadavky na řešení vnitřních ani vnějších zásahových cest, nástupních ploch apod. Původní řešení objektu z hlediska požární bezpečnosti se nemění.

k) stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů

- V původním objektu zůstane původní zabezpečení PHP a není předmětem této požární ochrany.

- Pro modernizovaný výtah je podle požadavků Vyhlášky MV č.23/2008 Sb. požadován 1 ks CO2 s hasicí schopností = 55 B, který bude umístěn v blízkosti el. rozvaděče výtahu ve strojovně výtahu.

l) zhodnocení technických, technologických zařízení stavby...

- V šachtě budou provedeny nové el. rozvody výtahu. Ke kolaudaci bude doložena nová výchozí revizní zpráva instalovaných elektrorozvodů.
- Napojení nových rozvodů bude provedeno na stávající hlavní rozvaděč objektu.

- Odvětrání šachty bude větracím otvorem v horní části šachty směrem do stávající strojovny výtahu o velikosti 1% půdorysu šachty a ze strojovny výtahu do volného prostranství.

m) stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti...

- Nejsou požadavky na zvýšení požární odolnosti konstrukcí objektu.

n) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními...

- Modernizace výtahu nevyžaduje zabezpečení objektu žádným PBZ.

o) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek...

- Strojovna výtahu bude označena informační tabulkou „Strojní zařízení výtahu - nebezpečí“ a „Nepovolaným osobám vstup zakázán.“ Dále zde bude informační tabulka o umístění přenosného hasicího zařízení ve strojovně výtahu.

- Šachetní dveře výtahu a uvnitř kabiny výtahu bude označení informační tabulkou „Tento výtah není evakuační“.

Závěr

Modernizace výtahu v uvedeném objektu neovlivňuje požární bezpečnost stavby. Z hlediska ČSN 73 0834 se jedná o změnu stavby skupiny I podle čl. 3.3 ČSN 73 0834 splňující podmínky čl. 4. této normy.

17. ledna 2020

Zpracoval: ing. Novák

Číslo v katalogu MV Š-65/97

