

# POŽÁRNÍ OCHRANA

|                                                                                                                   |                                                                                     |            |               |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Projekční ateliér:                                                                                                | <b>ENGINEERS CZ<br/>s.r.o.</b>                                                      |            | IČO: 24127663 | Tel.: +420 252 546 463<br>info@engineers-cz.cz                                        |
| Projektant :                                                                                                      |  | Ing. Novák | IČO: 14711770 | Razítko:                                                                              |
| Kr.Úřad: Hlavní město Praha                                                                                       | Místní Úřad: Praha 6                                                                |            |               |  |
| Investor: Vezeňská služba České republiky<br>Soudní 1672/1a, Nusle 140 67, Praha 4                                |                                                                                     |            |               |                                                                                       |
| <b>Stavba – objekt:</b><br><br><b>Instalace výtahu do stávající šachty<br/>Staré náměstí 3/12, 161 02 Praha 6</b> |                                                                                     |            |               |                                                                                       |
| Obsah: Požárně bezpečnostní řešení stavby                                                                         |                                                                                     |            |               | Formátů:                                                                              |
|                                                                                                                   |                                                                                     |            |               | Datum:                                                                                |
|                                                                                                                   |                                                                                     |            |               | Účel:                                                                                 |
|                                                                                                                   |                                                                                     |            |               | Č.zakázky:                                                                            |
|                                                                                                                   |                                                                                     |            |               | Měřítko                                                                               |

## **POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY**

Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno na základě vyhlášky č. 246/2001 Sb. § 41, odst.2, písm. a)- o)

---

### **a) seznam použitých materiálů pro zpracování**

- dispoziční a technické podklady prováděných úprav projektové firmy ENGINEERS CZ Ortenovo nám. 1488/13, 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 VV Ruzyně o pěti nadzemních podlažích bude modernizován stávající osobní výtah. Stávající nevyhovující výtah bude nahrazen novým osobním výtahem s nosností 1400 kg. Výměnou nebudou ovlivněny sousední prostory objektu, vnitřní ani vnější.

V současné době pro provoz slouží stávající výtah, jezdící z přízemí do 5. patra - 6 NP. Požární výška objektu je 18,150 m. Výtah je umístěn ve stávající zděné výtahové šachtě umístěné uvnitř objektu. Jedná se o stávající objekt, který není členěn na požární úseky a výtahová šachta tvoří společný prostor s ostatními částmi objektu. Strojovna výtahu je umístěna na střeše objektu nad výtahovou šachtou.

Modernizovaný výtah bude osazen o nosnosti 1400 kg do stávající šachty a bude tvořit samostatný nově vytvořený požární úsek. Výtahová šachta bude tvořit samostatný PÚ společně s dále již nevyužívanou strojovnou výtahu umístěnou nad výtahovou šachtou. 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 zděné a železobetonové. Výstup z výtahových stanic bude 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 šachty původních rozměrů. Zděná konstrukce šachty zůstane původní. Při modernizaci bude nainstalován nový osobní výtahový stroj, nový rám kabiny a nová kabina s automatickými dveřmi. Budou osazeny nové automatické šachetní dveře s požární odolností. Nejedná se o zásah do nosných konstrukcí stavby ve smyslu ustanovení §104, odst.2n) zákona č.183/2006 Sb.

Výtahová šachta se strojovnou výtahu (strojovna bude bez využití), budou tvořit společný samostatný požární úsek. Podle čl. 8.10.2 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 nové konstrukce (dodzívky) umístěné ve schodišti vyhovují požární odolnosti 30 minut DP1. Stávající betonové konstrukce tomuto požadavku vyhovují s další rezervou. Z hlediska ČSN 73 0834 čl. 3.3 b)1) se jedná o změnu 1, pro požární úseky je podle ČSN 73 0834 čl. 4 h) požadován III.SP.B, pokud není prokázán stupeň jiný. Podle čl. 8.10.2 a čl. 8.11.2 ČSN 73 0802 je prokázán II. SPB. Dveře do výtahové šachty, které se budou měnit, budou osazeny s požární odolností, Podle tab. 12 ČSN 73 0802 je minimální požadavek EW 15 DP2.

### **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/m<sup>2</sup>, 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 schopností 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 vyčištění dále nevyužívané strojovny 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) - nevytváří se nový PÚ.

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

### **c) rozdělení stavby do požárních úseků**

- V posuzovaném objektu zůstane původní rozdělení do požárních úseků. Nový požární úsek bude vytvořen z výtahové šachty a strojovny výtahu osazením nových požárních dveří a využitím 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/m<sup>2</sup> při koef.  $\alpha=0,9$ . 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 provedena pouze výměna požárních dveří do výtahové šachty, budou osazeny s minimální požární odolností EW 15 DP2 (jejich skutečná hořlavost bude vyššího parametru - DP1).
- třída reakce stavebních výrobků na oheň 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 rekonstrukce výtahu neovlivňuje původní zajištění objektu vnějšími a vnitřními odběrnými místy.

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

- Projekt rekonstrukce 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.

### **l) zhodnocení technických, technologických zařízení stavby...**

- Původní el. rozvody výtahu budou vyměněny za nové. Ke kolaudaci bude doložena nová výchozí revizní zpráva části měněných 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 prostoru.

### **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...**

- 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.

25. září 2013

Zpracoval: ing. Novák

Číslo v katalogu MV Š-65/97

