

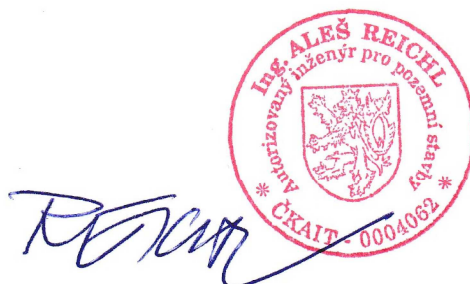
**D. 3 Požárně bezpečnostní řešení**  
**Výměna výtahové technologie Humburky 100, Humburky**  
**Domov důchodců**

**Technická zpráva**

Dokumentace k žádosti o vydání stavebního povolení

Číslo zakázky objednatele: C5TH2748

Číslo jednotky: -



Ing. Aleš Reichl, Pavlišovská 2283/1, 193 00 Praha 9

mob.: 602 373 863

email: ales.reichl@seznam.cz

## Obsah:

1. Identifikační údaje
2. Úvod
3. Seznam podkladů použitých pro zpracování
  - 3.1 Normy a předpisy
  - 3.2 Použitá literatura
  - 3.3 Projektové podklady
4. Popis stávajícího objektu
5. Popis architektonicko-stavebního a konstrukčního řešení stavby a výměny technického zařízení
6. Řešení požární bezpečnosti
  - 6.1 Posouzení rozhodujících podmínek pro zařídění změny stavby
    - 6.1.1 Zhodnocení rozhodujících podmínek pro zařídění změny stavby podle čl. 3.2 ČSN 73 0834
    - 6.1.2 Zhodnocení rozsahu navrhované změny pro zařídění změny stavby podle čl. 3.3 ČSN 73 0834
    - 6.1.3 Charakteristika kategorie stavby
  - 6.2 Technické požadavky na změny stavby skupiny I.
  - 6.3 Technická zařízení
    - 6.3.1 Elektrická zařízení, elektrické instalace a rozvody
      - Rozvody kabelů a vodičů
      - Rozváděče
      - Systém napájení a vypínání
    - 6.3.2 Přenosné hasicí přístroje
    - 6.3.3 Bezpečnostní značky a tabulky
    - 6.3.4 Funkce výtahů při požáru
    - 6.3.5 Vnitřní odběrní místa („hydranty“)
  - 6.4 Ostatní opatření
7. Závěr

Dokumentace k žádosti o vydání stavebního povolení

## 1. Identifikační údaje

Název stavby: Výměna výtahové technologie Domov důchodců Humburky 100

Místo stavby: Domov důchodců Humburky 100, 504 01 Humburky

Stavebník: Královéhradecký kraj  
Pivovarské náměstí 1245  
500 03 Hradec Králové  
IČ: -

Projektant: OTIS a.s.  
J. Opletala 3506 / 45, 690 02 Břeclav  
Ing. Jiří Brož  
tel.: 724 228 327  
email: Jiri.Broz@otis.com

Objednatel PBŘ: OTIS a.s.  
J. Opletala 3506 / 45, 690 02 Břeclav  
Ing. Jiří Brož  
tel.: 724 228 327  
email: Jiri.Broz@otis.com

Část: Požárně bezpečnostní řešení

Zpracovatel: Ing. Aleš Reichl  
Pavlišovská 2283 / 1, 193 00 Praha 9  
ales.reichl@seznam.cz  
mob.: 602 373 863

Stupeň dokumentace: Dokumentace k žádosti o vydání stavebního povolení

Datum: 02 / 2025

Počet A4: 10 x A4

## 2. Úvod

Záměrem заказчика je výměna stávající výtahové technologie průchozího trakčního osobního výtahu v objektu Domova důchodců na adrese Humburky 100, 504 01 Humburky.

Objekt domova důchodců má 3 nadzemní a 1 podzemní podlaží. Hlavní vstup do objektu je v úrovni 1. NP.

Předmětný výtah je situovaný v severovýchodní části objektu pod stávající věžičkou.

Stávající výtahová šachta prochází mezi 1. PP a 3. NP v samostatné šachtě situované vedle schodiště propojujícího 1. NP – 3. NP.

Výtah obsluhuje celkem 4 stanice / 6 nástupišť a je přístupný z prostoru schodiště ve 2. NP a 3. NP. V 1. NP je přímý vstup z venkovního prostředí. Ostatní vstupy do výtahu jsou z jiných společných prostorů. Strojovna je umístěná nad výtahovou šachtou v podkroví objektu.

Stávající osobní výtah bude nahrazen novým trakčním bezstrojovným průchozím osobním výtahem TOV 1350/1,00.

STÁVAJÍCÍ VÝTAH SE PODLE PŘEDANÝCH PODKLADŮ NEHODNOTÍ JAKO EVAKUAČNÍ NEBO POŽÁRNÍ VÝTAH.

Požárně bezpečnostní řešení stavby z důvodu jeho jednoduchosti není doloženo výkresem PO, ale bude doloženo projektem stavební části.

Předmětem tohoto PBŘ je posouzení stavebních úprav výtahové technologie z hlediska požární bezpečnosti.

Dokumentace k žádosti o vydání stavebního povolení

Vzhledem k tomu, že výtah je technickým zařízením stavby (je její součástí), považuje se z hlediska stavebního zákona podstatná změna výtahu nebo jeho náhrada výtahem novým za stavební úpravu dle §6, odst. (1), písm. c) a odst. (3) Stavebního zákona 283/2021 a v souladu s Metodickým pokynem Ministerstva pro místní rozvoj.

Z hlediska vyhlášky o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva č. 460/2021 Sb. § 6 odst. (2) se jedná o stavbu kategorie 0 bez ohledu na kategorii stavby, ve které se budou realizovat.

Skutečnost, že navržené stavební úpravy neovlivní negativně požární bezpečnost stavby, je posouzena v této zprávě v dalším textu.

### 3. Seznam podkladů použitých pro zpracování

#### 3.1 Normy a předpisy v platném znění

ČSN 73 0802 ed. 2 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty

ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení

ČSN 73 0821 ed. 2 Požární bezpečnost staveb – Požární odolnost stavebních konstrukcí

ČSN 73 0833 Požární bezpečnost staveb – Budovy pro bydlení a ubytování

ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb – Změny staveb

ČSN 73 0848 Požární bezpečnost staveb – Elektrická zařízení, elektrické instalace a rozvody

ČSN 73 0863 Požární technické vlastnosti hmot – Stanovení šíření plamene po povrchu stavebních hmot

ČSN 73 0865 Požární bezpečnost staveb – Hodnocení odkapávání hmot z pohledů stropů a střech

ČSN 73 0872 Požární bezpečnost staveb – Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízeními

ČSN EN 81- 20 (27 4003) Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů – Výtahy pro dopravu osob a nákladů – Část 20: Výtahy pro dopravu osob a osob a nákladů

ČSN EN 81-73 (27 4003) Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů – Zvláštní použití výtahů pro dopravu osob a osob a nákladů – Část 73: Funkce výtahů při požáru

Vyhláška MVČR 246/2001 Sb. o požární prevenci ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MVČR 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 183/06 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (Stavební zákon) ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 283/2021 Sb., Stavební zákon ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 284/2021 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím stavebního zákona

Vyhláška MMR ČR 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MV ČR 460/2021 Sb. o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva

#### 3.2 Použitá literatura

Publikace "Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů", autor Roman Zoufal a kolektiv

#### 3.3 Projektové podklady

Projektové podklady, podstatné pro zpracování požárně bezpečnostního řešení, na akci „Výměna výtahové technologie Domov důchodců Humburky 100“, č. zak. C5TH2748 v úrovni dokumentace pro stavební řízení, byly poskytnuty objednatelem a projektantem v rozpracovanosti v následujícím rozsahu:

- (1) Výkres „Osobní výtah 1350/1,00“ č. v. 1-12710-TH-2748, 2 listy, s datem 07. 02. 2025 zpracovaný firmou OTIS a.s., J. Opletala 3506 / 45, 690 02 Břeclav, Ing. Jiřím Brožem
- (2) Fotodokumentace
- (3) Ostatní předané informace

Dokumentace k žádosti o vydání stavebního povolení

Podle informací objednatele není žádná další dokumentace požárně bezpečnostního řešení nebo stavební dokumentace k dispozici.

#### 4. Popis stávajícího objektu

Předmětem tohoto požárně bezpečnostního řešení je posouzení výměny výtahové technologie, která se nachází v objektu Domova důchodců na adrese Humberky 100, 504 01 Humberky.

Jedná o dům s 3 nadzemními a 1 podzemním podlažím. Výtahová šachta je přístupná z prostoru schodiště i jiných prostorů.

Obvodové konstrukce výtahové šachty tvoří stávající stěny z cihelného zdiva v tloušťce odpovídající statickým požadavkům.

Rozměry stávajícího prostoru výtahové šachty jsou cca 2 385 x 2 510 mm, celková výška šachty je cca 15 540 mm.

Strojovna je umístěná nad výtahovou šachtou ve věžičce. Vstup do strojovny je výlezem z posledního podlaží.

Strojovna je propojena s výtahovou šachtou stávajícími otvory pro nosné a ovládací prostředky.

Nejnižší stanice se nachází v 1. PP a nejvyšší stanice se nachází v 3. NP. Celkový počet stávajících stanic / nástupišť je 4 / 6. V 1. PP a 1.

NP jsou vstupy v čelní i zadní stěně šachty.

Zdvih výtahu je 10,25 m.

Ve výtahové šachtě je stávající průchozí trakční osobní výtah typu TOV s nosností 500 kg s plechovou klecí.

Stávající šachetní dveře jsou automatické, teleskopické, dvoudílné.

Provozní větrání stávající výtahové šachty je zajištěno stávajícími otvory pro nosné a ovládací prostředky do strojovny výtahu a dále mimo objekt.

**Předpokládané skladby stavebních konstrukcí jsou popsány na základě dosud poskytnutých podkladů a obvyklého řešení.**

**Pokud v průběhu provádění stavebních úprav bude zjištěno jiné materiálové nebo konstrukční řešení než je předpokládáno v této zprávě, musí být provedeno doplnění požárně bezpečnostního posouzení s ohledem na zjištěné skutečnosti.**

**Stavební konstrukce strojovny výtahu nebudou měněny.**

**Stavební konstrukce výtahové šachty nebudou měněny.**

#### 5. Popis architektonicko-stavebního a konstrukčního řešení stavby a výměny technického zařízení

Architektonické, dispoziční ani konstrukční řešení objektu se nemění.

V rámci výměny technologie výtahu bude s ohledem na stáří a technický stav původní výtahové technologie provedena celková výměna klece včetně kostry, šachetních dveří, výměna ovládání, stroje, výměna nárazníků pod klecí, výměna ovládání, výměna stroje a celková výměna elektroinstalace klece, šachty a dalších částí dle projektu modernizace výtahu v následujícím rozsahu:

- stávající šachetní dveře budou nahrazeny novými automatickými teleskopickými dveřmi s požární odolností EW 60 DP1;
- nový výtahový stroj bude umístěn v hlavě šachty;
- inspekční panel s rozváděčem bude umístěn v nejvyšší stanici vedle šachetních dveří;
- el. napájení pro výtah bude vedeno ze stávající strojovny volně vedeným kabelem výtahovou šachtou k novému rozváděči;
- provozní odvětrání výtahové šachty výtahu se nemění; prostupy ve stropě šachty nevyužité pro větrání budou zaslepeny bez požadavku na požární odolnost.

Prostor stávající strojovny zůstává nadále součástí výtahu a nebude využíván k jiným účelům.

Stávající průchozí trakční osobní výtah bude nahrazen novým průchozím trakčním bezstrojovným osobním výtahem TOV o nosnosti 1 350 kg s dopravní rychlostí 1 m/s. Počet stanic, nástupišť a zdvih se nemění.

Podrobné technické řešení výměny výtahové technologie je popsáno v projektové dokumentaci výtahu.

Dokumentace k žádosti o vydání stavebního povolení

## 6. Řešení požární bezpečnosti stavby

Z hlediska požární bezpečnosti se jedná o výměnu popř. obnovu technického zařízení budovy, které svojí funkcí podmiňuje provoz objektu. V rámci výměny popř. obnovy není vybudováno žádné další zařízení ani část objektu, ale jsou použity současné výrobky a technologie, jejichž uplatnění je podmíněno prostorovým, dispozičním a konstrukčním řešením předmětné stavby.

Pro řešení požární bezpečnosti stavby je rozhodující rozsah uplatnění jednotlivých norem z kodexu ČSN 73 08..., který vychází z následujících ustanovení:

1. Dle čl. 1 ČSN 73 0834 neplatí tato norma pro změny těch staveb, které byly projektovány podle ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 a norem řady ČSN 73 08xx, mimo:

- změn staveb skupiny I (viz 3.1 a 3.3);

Vzhledem k tomu, že navrhovaná změna stavby odpovídá výše uvedeným ustanovením, je zpracováno posouzení změny stavby z hlediska rozhodujících podmínek pro zařazení změny stavby a to podle čl. 3.2 a 3.3 ČSN 73 0834.

### 6.1 Zařazení změny stavby z hlediska požární bezpečnosti

#### 6.1.1 Zhodnocení rozhodujících podmínek pro zařazení změny stavby podle čl. 3.2 ČSN 73 0834

V souladu s ustanovením ČSN 73 0834 čl. 3.2 a) – e) se v řešeném prostoru posoudí zvýšení požárního rizika, zvýšení počtu unikajících osob, zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu na únikových cestách a záměna věcně příslušné ČSN 73 08.. na ČSN 73 0833 nebo ČSN 73 0835.

##### ad a/ zvýšení požárního rizika

V řešeném prostoru nedochází v rámci obnovy technického zařízení k žádné změně užívání a provozu a nedochází proto ke zvýšení požárního rizika.

##### ad b/ zvýšení počtu unikajících osob

V řešeném prostoru nedochází v rámci obnovy technického zařízení ke zvýšení počtu unikajících osob.

##### ad c/ zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu

V objektu nedochází v rámci obnovy technického zařízení ke zvýšení počtu ZTP.

##### ad d/ záměna věcně příslušné ČSN 73 08.. na ČSN 73 0833 nebo ČSN 73 0835

K záměně věcně příslušné ČSN nedochází.

##### ad e/ změna objektu nástavbou, vestavbou přístavbou nebo jiné podstatné stavební změny

Nedochází ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou ani k jiným podstatným stavebním změnám.

**Na základě zhodnocení podmínek a dodržení požadavků čl. 3.2 ČSN 73 0834 lze navrhovanou obnovu technického zařízení posuzovat jako změnu stavby skupiny I.**

#### 6.1.2 Zhodnocení rozsahu navrhované změny pro zařazení změny stavby podle čl. 3.3 ČSN 73 0834

Předmětem změny stavby je obnova technického zařízení výtahů. V rámci obnovy není vybudováno žádné další zařízení ani část objektu.

Obnova technického zařízení výtahu splňuje podmínky čl. 3.3 b) ČSN 73 0834 a je možno ji hodnotit jako změnu stavby skupiny I.

Dokumentace k žádosti o vydání stavebního povolení

**Na základě zhodnocení podmínek a požadavků čl. 3.3 ČSN 73 0834 je možno navrhovanou obnovu technického zařízení výtahů posuzovat jako změnu stavby skupiny I.**

**Souhrnné zhodnocení:**

**Na základě zhodnocení podmínek a požadavků čl. 3.2 a čl. 3.3 ČSN 73 0834 lze navrhovanou záměnu nebo obnovu technického zařízení posuzovat jako změnu stavby skupiny I.**

## 6.2 Technické požadavky na změny stavby skupiny I.

Technické požadavky na změny stavby se týkají pouze rekonstruovaných částí zařazených do skupiny I.

Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují následující požadavky podle kapitoly 4 ČSN 73 0834:

**Ad a)** požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích nebo které jsou použity v konstrukcích ohraničující únikové cesty nebo které oddělují prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu; nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut;

**Hodnocení:**

*V rámci výměny výtahu jsou měněny šachetní dveře.*

*Původní šachetní dveře budou nahrazeny novými automatickými teleskopickými dveřmi s požární odolností EW 60 DP1.*

**Změny jiných stavebních konstrukcí nebo prvků se nevyskytují.**

**Navržené řešení a použité stavební výrobky nebo druhy konstrukcí v souladu s tímto požárně bezpečnostním řešením nezhoršují původní stav a negativně neovlivní požární bezpečnost objektu.**

**Ad b)** třída reakce stavebních výrobků na oheň ani druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích nebudou zhoršeny, protože

- stávající šachetní dveře druhu DP1 jsou nahrazeny dveřmi druhu DP1,
- stávající kostra klece bude vyměněna za kovovou,
- stávající materiály budou nahrazeny materiály novými, kovovými.

Jiné stavební konstrukce nejsou měněny, nové povrchové úpravy stěn a stropů nejsou navrženy.

I u ostatního technického zařízení výtahu bude dodržen požadavek na nezhoršení stávajícího stavu.

**Navržené řešení a použité stavební výrobky nebo druhy konstrukcí v souladu s tímto požárně bezpečnostním řešením nezhoršují původní stav a negativně neovlivní požární bezpečnost objektu.**

**Ad c)** nové nebo zvětšené požárně otevřené plochy se nevyskytují.

**Ad d)** nově zřizované prostupy stěnami podle a).

Stávající i případné nové prostupy pro instalace ve stěnách výtahové šachty, oddělující prostor výtahové šachty, budou utěsněny s požární odolností EI 45 DP1.

Prostupy vodičů nebo kabelů obvodovou konstrukcí výtahové šachty budou provedeny realizací požárně bezpečnostního zařízení – ucpávky v souladu s ČSN EN 13501-2+A1:2010, čl. 7.5.8

**Navržené řešení a použité stavební výrobky nebo druhy konstrukcí v souladu s tímto požárně bezpečnostním řešením nezhoršují původní stav a negativně neovlivní požární bezpečnost objektu.**

**Ad e)** nově instalované vzduchotechnické zařízení se nevyskytuje.

Dokumentace k žádosti o vydání stavebního povolení

**Ad f)** nově zřizované prostupy stropy se nevyskytují.

V rámci výměny výtahu nejsou navrženy nové prostupy stropy. Prostupy nevyužité pro provozní větrání budou zaslepeny bez požadavku na požární odolnost.

**Ad g)** v rámci výměny výtahu nejsou původní únikové cesty prodlouženy ani zúženy

**Ad h)** nové požární úseky podle 3.3 b) ČSN 73 0834 nejsou vytvořeny.

**Ad i)** podmínky pro protipožární zásah nejsou výměnou výtahů zhoršeny.

### 6.3 Technická zařízení

#### 6.3.1 Elektrická zařízení, elektrické instalace a rozvody

V případě změny stavby (bez ohledu na datum výstavby a bez ohledu na charakter změny podle ČSN 73 0834) se stávající kabely, vodiče, trasy, systémy napájení a vypínání provedené v souladu s původně platnými požárními předpisy pro považují za vyhovující. Rozšíření tohoto systému (ve stávající kvalitě) smí být provedeno maximálně v rozsahu 20% stávající délky tras.

#### Rozvody kabelů a vodičů

Národní předpisy členských států EU pro elektrická zařízení a rozvody lze z díky směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2014/33 a navazujících harmonizačních dokumentů uplatnit pouze po vstupní svorky zařízení - výrobku (např. vstupní svorky hlavního rozváděče – vypínače výtahu apod.). Podle tohoto principu se například výtah (ve smyslu uvedené směrnice) posuzuje jako celek, tedy jako stroj, do něhož je zabudováno elektrické, strojní a další zařízení (začínající vstupními svorkami hlavního rozváděče - vypínače výtahů) a požadavky národních norem se na tento výrobek (výtah) nevztahují.

Rozsah obvodů, a tím i kabelů nebo vodičů, které nejsou součástí výtahového stroje, upřesňuje ČSN EN 81-20.

Výtah je situován ve výtahové šachtě, která se vzhledem k navrženým šachetním dveřím a konstrukci výtahové šachty **hodnotí jako samostatný požární úsek.**

Vzhledem k tomu, že výtahová šachta je dle čl. 8.10.2 ČSN 730802 taxativně zařazena do II. SPB, hodnotí se jako prostor, který má nahodilé požární zatížení od volně vedených kabelů a kabelových tras zahrnuto v tomto stupni požární bezpečnosti (SPB) v souladu s čl. 4.2.2 ČSN 7 0848.

Kabely, které nebudou po změně stavby funkční, musí být demontovány (odstraněny) kromě případů, kdy jsou vedeny tak, aby nemohly šířit požár (např. pod omítkou).

**Navržené řešení negativně neovlivní požární bezpečnost objektu.**

#### Rozváděče

Nový inspekční panel s rozváděčem bude umístěn v prostoru schodiště v nejvyšší stanici vedle šachetních dveří. Jedná se o rozváděč, jehož funkčnost není nutná při požáru.

Prostor schodiště se hodnotí jako úniková cesta.

V případě použití rozváděče s napětím nad 200V a jmenovitým proudem zároveň větším než 25 A musí splňovat požární odolnost minimálně EI 30 – S<sub>200</sub> (i → o) a s požární odolností uzávěrů EI 15 DP1 – Sm.



Dokumentace k žádosti o vydání stavebního povolení

V případě rozváděče v únikové cestě, napájeného napětím menším nebo rovným 200V nebo jmenovitý proud rozváděče je menší nebo rovný 25 A, nemusí být rozváděče požárně odděleny. Musí se však jednat o rozváděč s nehořlavou konstrukcí skříně včetně uzávěru (třída reakce na oheň A1 nebo A2).

Inspekční panel s hloubkou 100 mm bude zapuštěn do niky hl. cca 150 mm ve stávajícím zdivu, které se předpokládá z cihel pálených plných v tl. 290 mm.

Zbývající část zdiva za rozváděčem se hodnotí jako konstrukce s požární odolností min. EI 45 DP1 (při zbývající tloušťce neporušeného zdiva min. 100 mm).

V případě zjištění jiného druhu zdiva nebo při jiné tloušťce zbývajícího zdiva za rozváděčem musí být provedeno nové posouzení a navrženo nové technické řešení odpovídající požadavkům PBR.

**Navržené řešení negativně neovlivní požární bezpečnost objektu.**

### **Systém napájení a vypínání**

Systémy napájení a vypínání provedené v souladu s původně platnými požárními předpisy se považují za vyhovující.

Vypínání CENTRAL STOP A TOTAL STOP se doporučuje.

**Navržené řešení negativně neovlivní požární bezpečnost objektu.**

### **6. 3. 2 Přenosné hasicí přístroje**

Přenosný hasicí přístroj CO2 s hasicí schopností 55B bude umístěn u inspekčního panelu.

### **6. 3. 3 Bezpečnostní značky a tabulky**

V souladu s § 10 odst. 5) vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb bude nový výtah označen bezpečnostním značením „TENTO VÝTAH NESLOUŽÍ PRO EVAKUACI OSOB“ na šachetních dveřích i v kabině.

### **6. 3. 4 Funkce výtahů při požáru**

Jedná se o osobní výtah, který není určen k evakuaci osob.

#### **Ovládací prostředky**

Ovládací prostředky, které vytvářejí signál/signály pro přivolání výtahu musí být prováděny nejméně jedním z následujících způsobů:

- a) ručním ovládacím zařízením, např. klíčovým spínačem (EN 81-72) požárního výtahu, nebo
- b) samočinnými prostředky, např. systémem zjišťování požáru BMS

#### **Funkce výtahu při požáru bude zajištěna v souladu s ustanoveními ČSN EN 81 – 73**

Výtah bude vybaven ručním ovládacím zařízením (nejlépe ve vstupním podlaží). Toto ruční ovládací zařízení musí:

- mít dvě stabilní polohy;
- být opatřeno zřetelně viditelným označením, do které polohy je spínač přepnut, aby se zabránilo omylu o jeho poloze;
- vhodně označeno o jeho účelu. Když je přístupné veřejnosti, velikost značky musí být nejméně 50 mm veliká bez textu podle P020 EN ISO 7010 „Nepoužívat výtah v případě požáru“;
- umístěno v ovládacím středisku budovy nebo **ve stanovené stanici**, a
- chráněno proti zneužití např. umístěním pod sklem nebo umístěno v bezpečném prostoru. Pokud je přístupné veřejnosti, je třeba pro navrácení do provozu zvláštní nástroj.

Dokumentace k žádosti o vydání stavebního povolení

#### Funkce výtahu po obdržení signálu o zjištění požáru

Když je výtah zastaven pro poruchu, signál od ovládacích prostředků pro řídicí systém výtahu nesmí iniciovat rozjezd výtahu.

Základní reakcí výtahu při vzniku požáru je návrat klece do stanovené stanice a umožnění výstupu cestujících.

Vstupní signály od ovládacích prostředků nesmí zrušit následující funkce:

- a) elektrických bezpečnostních zařízení;
- b) revizní jízdu (5.12.1.5 z EN 81-20:2014);
- c) nouzový elektrický provoz (5.12.1.6 z EN 81-20:2014);
- d) funkci výtahu při zemětřesení (EN 81-77);
- e) systém vzdáleného nouzového systému ALARM.

Pokud přijde signál od ovládacích prostředků výtahu oznamující požár (ruční ovládací zařízení), výtah musí reagovat takto:

- a) všechny ovládače ve stanicích a v kleci se musí stát neúčinnými a všechny zaznamenané požadavky musí být zrušeny;
- b) ovládače pro otevírání dveří a nouzové ovládače ALARM musí zůstat účinnými;
- c) v kleci a v příslušných prostorech pro strojní zařízení musí ihned zaznít zvukový signál, i když se výtah nachází v revizní jízdě, v elektrickém nouzovém provozu nebo při údržbě.
- d) výtah musí fungovat takto.
  - 1. u výtahu stojícího ve stanici, se musí zavřít dveře a výtah musí odjet bez zastavení do stanovené stanice. Zvukový signál musí v kleci znít, dokud se dveře nezavřou. Nejpозději tehdy, když skutečná dveřní doba překročí 20 s, ochranné zařízení dveří se musí stát neúčinným a dveře se musí pokusit zavřít nejpозději tak, jak je uvedeno v 5.3.6.2.2.1 b)4. z EN 81-20:2014;
  - 2. výtah s ručně ovládanými dveřmi nebo motoricky poháněnými dveřmi nezavíranými samočinně, pokud stojí ve stanici s otevřenými dveřmi, musí zůstat ve stanici vyřazený z provozu. Jsou-li dveře zavřeny, výtah musí odjet bez zastavení do stanovené stanice;
  - 3. výtah jedoucí směrem od stanovené stanice se musí zastavit v nejbližší stanici, bez otevření dveří musí obrátit směr jízdy a vrátit se do stanovené stanice;
  - 4. výtah jedoucí směrem ke stanovené stanici musí pokračovat ve své jízdě bez zastávky do stanovené stanice. Jestliže už výtah začal zpomalovat, je přípustné normálně zastavit a bez otevření dveří pokračovat do stanovené stanice.

Samočinný odesílací systém do nejnižší stanice podle 5.12.1.10 z EN 81-20:2014 musí být vyřazen z činnosti.

Po příjezdu výtahů s motoricky poháněnými dveřmi do stanovené stanice, se musí otevřít dveře a vyvolat zvukový signál (např. hlášením) a/nebo vizuální informaci (např. textovou zprávu jako „požár - výtah mimo provoz - vystupte). Zvukový signál musí být seřiditelný mezi 35 dB (A) až 65 dB(A), na počátku nastavený na 55 dB(A). Výtah pak musí fungovat takto:

- nejpозději, když skutečná dveřní doba překročí 20 s, se musí klecové a šachetní dveře zavřít a výtah musí být vyřazen z provozu. Ovládače pro otevření dveří a nouzové ovládače ALARM musí zůstat v činnosti. Aby se umožnilo hasičům překontrolovat, zda je klec ve stanici a lidé nejsou v kleci uvězněni (viz 0.4.2 EN 81-20:2014), každý požadavek ze stanice musí iniciovat otevření dveří výtahu, což je v odpovídající stanovené stanici maximálně na dobu 20 s.

**V každém případě se dveře mohou otevřít rukou, jak to požaduje 5.3.15.1 EN 81-20:2014.**

Výtahy s ručně ovládanými dveřmi, po příjezdu do stanovené stanice, musí být vyřazený z provozu, dveře musí zůstat nezajištěny a musí zaznít zvukový signál (např. hlášení) a/nebo vizuální informace (např. textová zpráva jako „požár - výtah mimo provoz - vystupte). Zvukový signál musí být seřiditelný mezi 35 dB(A) až 65 dB(A), na počátku nastavený na 55 dB(A).

Za určenou stanici se považuje stanice ve vstupním podlaží nebo nejbližší stanice.

Dokumentace k žádosti o vydání stavebního povolení

**Osobě odpovědné za budovu musí být předán v návodu na používání výtahu (dokumentace majitele) popis funkce výtahu při požáru a nutnost udržovat a pravidelně zkoušet, aby byl systém požárního poplachu v provozuschopném stavu.**

**V případě poruchy elektrického zařízení výtahu (výpadek napětí, pokles napětí, ztráta vodivosti vodiče atd.) se žádná opatření z hlediska požární bezpečnosti nestanovují.**

### **6. 3. 5 Vnitřní odběrní místa („hydranty“)**

Výměna výtahu ve stávající výtahové šachtě nemá vliv na použití stávajících vnitřních odběrních míst.

### **6.4 Ostatní opatření**

Modernizovaný výtah není určen k evakuaci osob v případě požáru.

V průběhu realizace stavebních úprav výtahu bude zachována plnohodnotná funkce komunikačních prostorů z hlediska požární bezpečnosti objektu nebo budou zajištěna náhradní opatření. Náhradní opatření budou realizována v souladu s ustanovením §7 odst. 6 Vyhl. 246/2001 Sb.

### **7. Závěr**

Objednatel/projektant je povinen zkontrolovat předané a zpracované vstupní údaje před dalším použitím tohoto požárně bezpečnostního řešení a na případné rozpory se skutečností upozornit zpracovatele.

Veškeré zásady, které jsou zde uvedeny, musí být respektovány při zpracování jednotlivých projektových řešení.

Všechny požadavky na pravidelné kontroly požárně bezpečnostních zařízení budou na jednotlivých zařízeních prováděny v pravidelných lhůtách stanovených vyhláškou MVCR č. 246/2001 Sb.,

Všechny odolnosti stavebních konstrukcí a výrobků budou doloženy platnými požárně klasifikačními osvědčeními, výsledky zkoušek, certifikáty, atd.

**NA ZÁKLADĚ VÝŠE UVEDENÝCH HODNOCENÍ LZE SOUHRNNĚ KONSTATOVAT, ŽE NAVRŽENÉ ŘEŠENÍ NEGATIVNĚ NEOVLIVNÍ POŽÁRNÍ BEZPEČNOST OBJEKTU ANI NEZASÁHNE TRVALÝ OCHRANNÝ PROSTOR STÁLÉHO ÚKRYTU.**