

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

podle vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci). Toto požárně bezpečnostní řešení prokazuje shodu navrhovaného záměru stavby s technickými podmínkami požární ochrany pro navrhování staveb stanovenými vyhláškou č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb. Dle § 39 zákona č. 133/1985 Sb., zákona o požární ochraně, v návaznosti na vyhl. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva, vykazuje charakteristika stavby (viz. příloha č. 1 tohoto dokumentu) předpoklady pro její zařazení do:

KATEGORIE III.

| | | | |
|-----------------------|--|--|--|
| Označení: | D1.3 Požárně bezpečnostní řešení | <div>PORVIS POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB</div> <div>☎ 778 547 801 ✉ info@porvis.cz 🌐 www.porvis.cz</div> | |
| Stupeň PD: | Dokumentace pro udržovací práce | | |
| Název stavby: | Obnova a modernizace technologie stávajícího výtahu za účelem zřízení evakuačního výtahu | | |
| Místo stavby: | Rozcestí 798/9, 400 07 Ústí nad Labem - Krásné Březno | | |
| Investor: | Domov pro seniory Krásné Březno, příspěvková organizace, Rozcestí 798/9, 400 07 Ústí nad Labem - Krásné Březno IČ: 44555334 | | |
| Vypracoval: | Ing. Ondřej Valčík o.valcik@porvis.cz Tel.: 778 547 801 | | |
| Odpovědný projektant: | Ing. Ondřej Valčík, ČKAIT 0014874 | | |
| Datum zpracování: | 30.10.2023 | | |



Obsah

| | |
|--|----|
| Úvod | 3 |
| a) Seznam použitých podkladů pro zpracování | 3 |
| b) Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, navržené změny a účelu užití | 4 |
| b1) Posouzení stavebních úprav ve vztahu ke změně užívání objektu, prostoru nebo provozu dle čl. 3.2 ČSN 73 0834 8 | |
| b2) Posouzení stavebních úprav dle čl. 3.3 ČSN 73 0834 | 9 |
| b3) Posouzení technických požadavků na změny staveb sk. I dle čl. 4 ČSN 73 0834 | 9 |
| c) Rozdělení stavby do požárních úseků | 13 |
| d) Stanovení požárního rizika, popřípadě ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků | 13 |
| e) Zhodnocení nově navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti | 13 |
| f) Zhodnocení navržených stavebních hmot (stupeň hořlavosti, odkapávání v podmínkách požáru, rychlost šíření plamene po povrchu, toxicita zplodin hoření apod.) | 13 |
| g) Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení | 13 |
| h) Stanovení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností ve vztahu k okolní zástavbě, sousedním pozemkům a volným skladům | 13 |
| i) Určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst, popřípadě způsobu zabezpečení jiných hasebních prostředků u staveb, kde nelze použít vodu jako hasební látku | 13 |
| j) Vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce, zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch pro požární techniku | 14 |
| k) Stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky | 14 |
| l) Zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění apod.) z hlediska požadavků požární bezpečnosti | 14 |
| m) Stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot | 15 |
| n) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, následně stanovení podmínek a návrh způsobu jejich umístění a instalace do stavby | 15 |
| o) Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek, včetně vyhodnocení nutnosti označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení .. | 16 |
| Závěr | 16 |





Úvod

Předmětem tohoto požárně bezpečnostního řešení je posouzení obnova technologie stávajícího výtahu za účelem zřízení evakuačního výtahu v objektu na adrese Rozcestí 798/9, 400 07 Ústí nad Labem - Krásné Březno. Toto požárně bezpečnostní řešení je zpracováno pro udržovací práce. Je zpracováno v rozsahu § 41 vyhlášky 246/2001 Sb., o požární prevenci, v souladu s vyhláškou 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb.

Návrh tohoto požárně bezpečnostního řešení vychází z konkrétního účelu užívání objektu. Koncepce požárně bezpečnostního řešení je vázána na druh navrhovaného provozu v posuzované části objektu a dojde-li v průběhu realizace posuzované stavby ke změnám, které by mohly ovlivnit požární bezpečnost stavby, bude nutné provést přehodnocení níže uvedených postupů.

a) Seznam použitých podkladů pro zpracování

Požárně bezpečnostní řešení bylo zpracováno dle následujících podkladů:

- [1] Zákon č. 133/1985 Sb., zákon o požární ochraně.
- [2] Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb.
- [3] Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci).
- [4] Vyhláška č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva
- [5] ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty.
- [6] ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb. Společné ustanovení.
- [7] ČSN 73 0821 ed. 2 Požární bezpečnost staveb. Požární odolnost stavebních konstrukcí.
- [8] ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb. Osazení objektu osobami.
- [9] ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb. Změny staveb.
- [10] ČSN 73 0835 Požární bezpečnost staveb. Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče.
- [11] ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb. Zásobování požární vodou.
- [12] ČSN 27 4014 Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů. Zvláštní úpravy výtahů určených pro dopravu osob nebo osob a nákladů. Evakuační výtahy.
- [13] Publikace Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů, zpracovatel Roman Zoufal a kolektiv.
- [14] Technická zpráva požární ochrany. Zpracoval v měsíci 05/1983 p. Ledvína.
- [15] Požárně bezpečnostní řešení. Zpracovala v měsíci 02/2018 Ing. Helena Flodrová.

V případě nedatovaných odkazů, je uvažováno s citací norem a právních předpisů, které jsou v době návrhu tohoto požárně bezpečnostního řešení v platnosti.

Přehled nejčastěji používaných zkratk z oblasti požární bezpečnosti staveb, které se mohou vyskytnout v tomto dokumentu:

| | | | |
|------|-----------------------------|------|-----------------------------------|
| PBŘ | Požárně bezpečnostní řešení | EPS | Elektrická požární signalizace |
| PP | Podzemní podlaží | SHZ | Stabilní hasicí zařízení |
| NP | Nadzemní podlaží | ZOTK | Zařízení pro odvod kouře a tepla |
| PÚ | Požární úsek | ADS | Automatická detekce a signalizace |
| CHÚC | Chráněná úniková cesta | VZT | Vzduchotechnika |
| NÚC | Nechráněná úniková cesta | PBS | Požární bezpečnost staveb |
| PHP | Přenosný hasicí přístroj | POP | Požárně otevřená plocha |
| ÚP | Únikový pruh | JPO | Jednotky požární ochrany |
| PNP | Požárně nebezpečný prostor | SOZ | Samočinné odvětrávací zařízení |





b) Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, navržené změny a účelu užití

Dispoziční a provozní řešení objektu:

Domov pro seniory Krásné Březno, příspěvková organizace, poskytuje ve smyslu zákona o požární ochraně služby sociální péče formou pobytových služeb pro 153 klientů.

Domov pro seniory Krásné Březno, příspěvková organizace, byl zřízen jako samostatná příspěvková organizace Statutárním městem Ústí nad Labem. Domov poskytuje sociální služby pro osoby, které mají sníženou soběstačnost z důvodu věku a/nebo jejich postižení a jejichž situace vyžaduje pravidelnou pomoc jiné fyzické osoby, ve formě ubytování v pobytových zařízeních sociálních služeb s druhem poskytovaných sociálních služeb „Domov pro seniory“ tak, aby se snažili překonat nepříznivou sociální situaci, byli podporováni v samostatnosti, mohli využívat veškeré dostupné místní instituce a přirozené vztahové sítě, zůstat součástí přirozeného místního společenství, seberealizovat se a žít způsobem, který se co nejvíce blíží běžnému způsobu života.

Domov pro seniory Krásné Březno, příspěvková organizace je typizovaná stavba pro seniory, která se nachází v centru sídliště „Na Vyhlídce“ v okrajové části Ústí nad Labem. Jedná se o třípatrovou, bezbariérovou stavbu panelového typu. Domov zajišťuje ubytování v 79 jednolůžkových a 37 dvoulůžkových pokojích s vlastním sociálním zařízením v celkové kapacitě 153 míst. Pokoje jsou vybaveny tak, aby ihned po nástupu zajišťovaly klientovi podmínky k bydlení. Každý klient má možnost si pokoj po dohodě dovybavit tak, aby si vytvořil skutečné domácí prostředí. Klienti mají k dispozici i další prostory, jako jsou jídelny, společenské místnosti s možností četby denního tisku, kantýna se základním sortimentem potravin a hygienických potřeb, společná sociální zařízení, knihovna s čítárnou, počítačová místnost s internetovým připojením, rehabilitační místnost – tělocvična, kaple, prádelna se sušárnou, retro koutky atd. Na patrech jsou k dispozici také vybavené kuchyňky a malé společenské místnosti, které lze využít i pro soukromé a rodinné oslavy. Veškeré prostory Domova jsou bezbariérově přizpůsobeny.

Domov pro seniory je umístěn ve svažitém terénu. Stavba se skládá z celků A, B, C, D1 a D2. Objekty A až C mají jedno PP a 3.NP. Objekty D1 a D2 jsou nepodsklepené dvoupodlažní objekty. 1.PP objektů A až C je komunikačně spojeno s 1.NP objektů D1 a D2. Na střeše objektu se nachází technické provozy.

Předmětem tohoto požárně bezpečnostního řešení je posouzení podmínek pro **obnovu a modernizaci technologie stávajících výtahů v objektech A, B a C** za účelem zřízení evakuačních výtahů. Záměrem investora je zvýšení požární bezpečnosti hodnoceného objektu a zkvalitnění podmínek evakuace osob v případě mimořádné události.

Posuzovaný objekt není zapsán ve Státním seznamu nemovitých kulturních památek.

Konstrukční a materiálové řešení objektu:

Objekty vykazují charakter nehořlavého konstrukčního systému. Obvodové a svislé nosné konstrukce objektů jsou tvořeny železobetonovými stěnami. Vodorovné stropy jsou tvořeny železobetonovými deskami. Jednotlivá podlaží jsou propojena schodišti ze železobetonových konstrukcí. Objekt má rovnou střechu. Střešní plášť je tvořen asfaltovými pásy.

Základní charakteristika objektu z hlediska PBS:

Posuzovaný objekt byl navržen a vybudován v době platnosti kodexu norem požární bezpečnosti staveb. Návrh modernizace stávajícího výtahu je posouzen v souladu s ČSN 73 0834, ČSN 73 0835 a s normami navazujícími. Požární výška objektů je **h = do 4 až 6 m**. Konstrukční systém posuzovaného objektu vykazuje dle čl. 7.2.8 ČSN 73 0802 charakter **nehořlavého konstrukčního systému**.





| Základní charakteristiky objektu z hlediska PBS | | |
|---|----------------|-----------------|
| | Objekty A až C | Objekty D1 a D2 |
| Počet NP | 3 | 2 |
| Počet PP | 1 | 0 |
| Počet NP z hlediska PBS | 3 | 2 |
| Počet PP z hlediska PBS | 1 | 0 |
| Požární výška NP | Do 6 m | Do 4 m |
| Požární výška PP | Do 12 m | - |
| Dělení do více požárních úseků | ano | ano |
| Konstrukční systém | nehořlavý | nehořlavý |

Přehled základních požadavků na evakuační výtahy v objektech sociálního zařízení:

Požadavky ČSN 73 0802:

- 1) Výtahová šachta musí tvořit samostatný požární úsek. Stavební konstrukce ohraničující výtahovou šachtu musí být druhu DP1 s odpovídající požární odolností.
- 2) Evakuační výtahy musí být součástí chráněné únikové cesty typu B nebo C, nebo na tento prostor navazují a musí splňovat vybrané požadavky čl. 4.4, 4.7 až 4.9 ČSN 274014:2007.

Požadavky ČSN 73 0835:

- 3) Evakuační výtahy musí být dle ČSN 73 0835 provedeny ve všech vícepodlažních objektech, kde jsou požární úseky soc. péče umístěny výše než ve třetím užitném nadzemním podlaží, nebo jsou v podlažích, která mají od nejbližší úrovně východu na volné prostranství svislou vzdálenost větší než 9 m.
- 4) Evakuační výtah musí tvořit součást chráněné únikové cesty, která přísluší úniku z daného požárního úseku. Pokud dveře evakuačního výtahu ústí do požární předsíně, musí být požární uzávěry chráněné únikové cesty současně také kouřotěsné (klasifikace EI-S₂₀₀-C).
- 5) U změn staveb může evakuační výtah tvořit samostatný požární úsek s výstupem do požárního úseku bez požárního rizika, který komunikačně spojuje evakuační výtah s chráněnou únikovou cestou. Dveře do tohoto požárního úseku musí být požární a zároveň kouřotěsné (klasifikace EI 30 DP3-S₂₀₀-C). Tento požadavek se týká všech dveří, které ohraničují požární úsek bez požárního rizika, kromě vstupu do chráněné únikové cesty a dveří u šachty evakuačního výtahu, které mohou být EW 30 DP3-C.
- 6) U změn staveb stávajících ústavů sociální péče je dovoleno zmenšit klec evakuačního výtahu až na velikost rozměrově odpovídající přepravě osob na vozících pro invalidy; mobilní prostředek pro příslušný evakuační výtah musí být v sociálním zařízení k dispozici.

Požadavky ČSN 27 4014:

- 7) EV musí být schopen provozu po stanovenou dobu evakuace a musí být navržen podle ČSN EN 81-1 nebo ČSN EN 81-2 a být opatřen ochranou, řízením a signalizací podle této normy.
- 8) Musí obsluhovat nástupiště určená pro evakuaci. Musí být řádně označen.
- 9) EV musí mít takovou rychlost, aby doba jízdy mezi nejvzdálenějším místem evakuace, počítáno od uzavření dveří výtahu, a úrovní, ze které evakuace probíhá nepřesáhla 60 s. Doba jednoho cyklu evakuace, která zahrnuje jízdu klece EV z výchozí stanice do místa evakuace a zpět, by neměla přesáhnout 150 s, pokud projekční řešení neuvažuje s EV vyšší nosnosti, kdy časy nástupu a výstupu osob již nelze kompenzovat vyšší rychlostí výtahu.
- 10) Řídicí systémy výtahu musí splňovat požadavky uvedené v čl. 4.7 ČSN 27 4014, viz. obr. č. 1 a 2.





- 11) Napájení EV musí splňovat požadavky uvedené v čl. 4.8 ČSN 27 4014, viz. obr. č. 3.
- 12) Elektrická instalace musí splňovat požadavky uvedené v čl. 4.9 ČSN 27 4014, viz. obr. č. 4.

Hodnocené stavby svým stavebně technickým stavem nesplňují veškeré požadavky pro instalaci evakuačního výtahu. Zejména se jedná o skutečnosti, které jsou definovány v odst. 5 výše uvedeného přehledu požadavků., kdy výtah neústí do CHÚC typu B nebo CHÚC typu C, ani do požárního úseku bez požárního rizika, který by byl ohraničen kouřotěsnými dveřmi s požární odolností (klasifikace EI 30 DP3-S₂₀₀-C). **Pro splnění všech výše uvedených požadavků by bylo nutné provést stavební úpravy většího rozsahu** a z toho důvodu bude v následujících kapitolách posouzena modernizace stávajícího výtahu, který bude svým provedením splňovat téměř všechny požadavky, které jsou na evakuační výtahy právními předpisy kladeny. Výjimkou bude požadavek, který je definován v odst. 5 výše uvedeného přehledu. **Legislativně se tedy nebude jednat o evakuační výtahy, nýbrž o osobní výtahy, které neslouží k evakuaci osob.** Tyto modernizované výtahy budou napomáhat ke zvýšení míry požární bezpečnosti hodnocených objektů.

4.7 Řídicí systémy výtahů určených pro přednostní řízení oprávněnou osobou při evakuaci

4.7.1 Spínač přepínající normální řízení výtahu na řízení umožňující přednostní řízení při evakuaci oprávněnou osobou musí být umístěn na nástupišti s ovládacím zařízením stanoveném projektovou dokumentací. Spínač musí být ovládán pomocí speciálního klíče, který je umístěn ve vzdálenosti do 2 m od vstupu do evakuačního výtahu. Spínač a speciální klíč musí být zřetelně označeny.

Další speciální klíč může být umístěn i na jiném vhodném místě, např. pro potřeby jednotky požární ochrany po příjezdu na místo zásahu uložením do klíčového trezoru požární ochrany (KTPO).

Pro zahájení evakuačního provozu může být použito i jiného vnějšího impulsu.

4.7.2 Ovládání přednostního řízení v kleci evakuačního výtahu oprávněnou osobou musí probíhat rovněž pomocí speciálního klíče, jehož aktivní poloha musí být označena nebo signalizována.

Návrat evakuačního výtahu do původního provozního režimu může nastat pouze na základě dalšího vnějšího zásahu (pomocí klíče nebo impulsu).

4.7.3 Zapnutím spínače evakuačního výtahu musí zůstat funkční všechna bezpečnostní zařízení výtahu (elektrická i mechanická).

4.7.4 Funkce spínače evakuačního výtahu nesmí narušit činnost revizní jízdy (14.2.1.3 z ČSN EN 81-1 a ČSN EN 81-2), činnost nouzové signalizace (14.2.3 z ČSN EN 81-1 a ČSN EN 81-2) nebo činnost nouzové jízdy (14.2.1.4 z ČSN EN 81-1).

4.7.5 Pokud je výtah používán k evakuaci, nesmí na funkci výtahu působit elektrická chybná funkce ovládacích kombinací ve stanicích nebo jiných částí řídicího systému umístěného mimo šachtu.

Žádná elektrická porucha jiného výtahu ve stejné skupině jako je evakuační výtah, nesmí ovlivnit provoz evakuačního výtahu.

Obrázek č 1 – Řídicí systémy EV dle ČSN 27 4014





4.7.6 Fáze 1: Zahájení evakuačního provozu

Tato fáze může být zahájena ručně nebo automaticky.

Zahájení této fáze musí zajistit následující:

- všechny ovládače na nástupišťích a ovládače v kleci evakuačního výtahu se musí stát neúčinnými a již zaznamenané požadavky se musí zrušit;
- ovládač pro otevírání dveří a ovládač nouzové signalizace v kleci musí zůstat funkční;
- funkce evakuačního výtahu musí být nezávislá na ostatních výtazích ve skupině;
- evakuační výtah po příjezdu na nástupiště s ovládacím zařízením musí zůstat stát s otevřenými klecovými a šachetními dveřmi;
- nachází-li se výtah v režimu revizní jízdy, musí při zahájení evakuačního provozu zaznít zvukový signál; pokud je použit dorozumívací systém uvedený v 14.2.3.4 z ČSN EN 81-1 a ČSN EN 81-2, musí být uveden do činnosti; signál musí být zrušen, je-li funkce revizní nebo nouzové jízdy ukončena;
- evakuační výtah jedoucí směrem od nástupiště s ovládacím zařízením musí normálně zastavit v nejbližší možné stanici a bez otevření dveří se musí vrátit do nástupiště s ovládacím zařízením;
- evakuační výtah jedoucí směrem k nástupišti s ovládacím zařízením musí dojet do tohoto nástupiště bez zastavení.

4.7.7 Fáze 2: Evakuační provoz

Poté co evakuační výtah stojí v nástupišti s ovládacím zařízením s otevřenými dveřmi a ovládání je možné pouze oprávněnou osobou z klecové ovládací kombinace, musí být zajištěno následující:

- evakuační výtah nesmí být v provozu, dokud nebyl zapnut spínač evakuačního výtahu v kleci;
- reverzační zařízení klecových dveří a ovládač pro otevírání dveří musí zůstat funkční;
- zaznamenaný požadavek na jízdu klece musí být viditelně signalizován na ovládací kombinaci v kleci;
- v kleci a na nástupišti určeném pro evakuaci musí být vždy signalizována poloha klece;
- výtah musí zůstat stát v nástupišti s ovládacím zařízením s otevřenými dveřmi, dokud není v kleci zaznamenán další požadavek na jízdu.

Obrázek č 2 – Řídící systémy EV dle ČSN 27 4014

4.8 Napájení evakuačních výtahů

4.8.1 Napájecí systém výtahu a osvětlení klece musí mít hlavní a záložní napájení, která splňují požadavek na zajištění dodávek elektrické energie ze dvou na sobě nezávislých zdrojů po dobu minimálně 45 minut. Způsob napájení je uveden v informativní příloze A. Při přerušení dodávky z jednoho zdroje musí být dodávka plně zajištěna po dobu předpokládané funkce výtahů ze zdroje druhého.

4.8.2 Záložní napájení musí být dostatečně dimenzované pro provoz evakuačního výtahu zatíženého jmenovitým zatížením a po dobu požadovanou v 4.8.1.

4.8.3 Zdroj náhradního napájení musí být umístěn v prostoru bez požárního rizika.

Obrázek č 3 – Napájení EV dle ČSN 27 4014

4.9 Elektrická instalace

Evakuační výtahy se připojují elektrickými vodiči a kabely z hlavního rozváděče tak, že musí zůstat funkční po celou stanovenou dobu evakuace osob i při odpojení ostatních elektrických zařízení v objektu.

Vodiče a kabely zajišťující funkci a ovládání evakuačního výtahu:

- mohou být volně vedeny prostory a požárními úseky bez požárního rizika, včetně chráněných únikových cest, pokud vodiče a kabely vyhovují ČSN EN 50 265-1, ČSN EN 50 265-2-1, ČSN EN 50265-2-2 a ČSN EN 50266, nebo
- mohou být volně vedeny prostory a požárními úseky s požárním rizikem, pokud vodiče a kabely vyhovují ČSN IEC 60 331-11, ČSN IEC 60 331-21, ČSN IEC 60 331-23, ČSN IEC 60 331- 25 a normám uvedeným v písm. a), nebo

Obrázek č 4 – Elektrická instalace dle ČSN 27 4014





b1) Posouzení stavebních úprav ve vztahu ke změně užívání objektu, prostoru nebo provozu dle čl. 3.2 ČSN 73 0834

Ve smyslu čl. 3.2 ČSN 73 0834 je z hlediska požární bezpečnosti staveb změnou užívání objektu, prostoru nebo provozu pouze změna, která u měněného prostoru vede k:

- a) ke zvýšení požárního rizika, které je vyjádřeno
 - 1) u nevýrobních objektů zvýšením součinu ($p_n \cdot a_n \cdot c$) o více než $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$;
 - 2) u výrobních objektů zvýšením průměrného požárního zatížení ($p \cdot c$) o více než $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$;

Vestavbou výtahu nedochází k navýšení požárního zatížení dotčených prostor. Výtahová šachta tvoří samostatný požární úsek.

Posuzovanými úpravami nedochází k navýšení požárního zatížení o více než $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$.

- b) ke zvýšení počtu osob unikajících z měněného objektu nebo jeho částí, pokud se počet osob započítatelný na kteroukoliv únikovou komunikaci zvýší o více než 20 % stávajícího stavu; pokud se určí zvýšený počet osob o více než 20 %, musí se současně prokázat, že kterákoliv dotčená stávající společná komunikace vyhovuje podle příslušné požární normy úniku celkového počtu osob; i když jde o uvedené zvýšené počty osob, avšak prokáží se vyhovující stávající komunikace, nepovažuje se zvýšený počet osob za změnu užívání objektu, prostoru nebo provozu;

Posuzovanými úpravami nedochází proti původní koncepci požární bezpečnosti staveb ke zvýšení počtu unikajících osob.

- c) ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu;

Posuzovanými úpravami nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu.

- d) k záměně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy; za záměnu příslušné projektové normy se považuje i změna užívání, kterou se upravují objekty, prostory nebo provozy definované podle ČSN 73 0833 jako OB 2 nebo OB 3 na objekty, prostory (nebo provozy) pro ubytování definované podle téže normy jako OB 4, nebo zdravotnických zařízení definované podle ČSN 73 0835:1996 jako AZ 2, popř. LZ 1 na objekty, prostory (nebo provozy) lůžkových zdravotnických zařízení definované podle téže normy jako LZ 2.;

Posuzovanými úpravami nedochází k záměně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy.

- e) ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám. Při opětném projektování změny stavby se podmínky rozhodující pro změnu funkce či užívání objektu, prostoru nebo provozu znovu stanoví podle tohoto článku a současně se nově navrhované změny vztáhnou ke stavu před předcházející změnou stavby provedenou podle ČSN 73 0834.

Posuzovanými změnami nedochází ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám.

POZNÁMKY Při posouzení předpokládaných úprav podle bodů a) až e) se tímto článkem stanovuje, zda navrhované úpravy objektu, prostoru nebo provozu jsou „změnou“ či nikoliv. Jsou-li změnou, stanoví se dále skupina změny; nejsou-li změnou ve smyslu tohoto článku, nejde o požárně bezpečnostní řešení a ani o aplikaci této požární normy.

- 1. K bodu a) Zvýšené požární riziko, resp. požární zatížení se vztahuje k měněné části objektu. Pokud objekt je členěn do požárních úseků nebo bude mít požární úseky, vztahuje se zvýšené požární zatížení k jednotlivým (měněným) úsekům. U objektu bez požárních úseků se zvýšené požární zatížení vztahuje k navrhované





- změněné části objektu. Jestliže se nestanoví stávající požární zatížení, předpokládá se v navrhované změněné části objektu vyšší požární riziko a že se jedná o změnu v užívání objektu, prostoru nebo provozu.
2. K bodu b) příklad: V posuzovaném objektu je z nadzemních podlaží jediný schodišťový prostor se šířkou 1,1 m, s mezním počtem 110 osob ($a = 0,9$) a s využitím při stávajícím stavu 80 osobami; jestliže se zvýší únik o 25 osob bude schodiště kapacitně postačovat, a i když půjde o více než 20 % nedojde ke změně podle bodu b); počet osob se určí buď podle stávajících a nově navrhovaných provozních podmínek, nebo podle ČSN 73 0818.
 3. K bodu d) Změnou funkce objektu je např. z bytového hotelový dům, tedy z OB2 na OB4 podle ČSN 73 0833, nebo z AZ2 na LZ1 podle ČSN 73 0835, nebo změnou výrobní haly včetně zvýšené skupiny výrob a provozů podle ČSN 73 0804, či změnou druhu provozu podle přílohy A ČSN 73 0802 apod. Při posuzování změn funkce objektu jde hlavně o změny vedoucí k vyšším požárním rizikům.
 4. Změny staveb, ve kterých budou osoby s omezenou schopností pohybu a orientace nebo neschopné samostatného pohybu (viz poznámka 15 a 16 ČSN 73 0802:2009), musí odpovídat i příslušnému právnímu předpisu.

Dle výše uvedeného nedochází k rozsáhlým stavebním úpravám objektu, nebo ke změně užívání ve smyslu čl. 3.2 ČSN 73 0834 a obecně nedochází ke zvýšení požárních rizik, ke zhoršení podmínek evakuace osob nebo zásahu požárních jednotek.

b2) Posouzení stavebních úprav dle čl. 3.3 ČSN 73 0834

Nově dochází pouze k modernizaci osobního výtahu, který bude tvořit samostatný požární úsek. Na základě ustanovení čl. 3.1 a 3.3b2) ČSN 73 0834 se tyto úpravy zařadí do změn staveb sk. I.

b3) Posouzení technických požadavků na změny staveb sk. I dle čl. 4 ČSN 73 0834

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

- a) *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; nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut;*

Vyhodnocení: Posuzovanými úpravami nebude zasahováno do stávajících nosných nebo požárně dělících konstrukcí. Šachta hodnoceného výtahu je tvořena zděnými konstrukcemi tl. více než 150 mm, které vykazují dle publikace [13] požární odolnost REI 120 DP1. Požární strop a střechní s funkcí požárního stropu tvoří ŽB stropní panely tl. 210 mm, které vykazují dle publikace [13] požární odolnost REI 90DP1. Dveře do výtahové šachty musí vykazovat požární odolnost alespoň EW 30 DP1 – C.

- b) *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) navíc hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají; v případě chráněných únikových cest nebo částečně chráněných únikových cest (které nahrazují chráněné únikové cesty) musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2;*

Vyhodnocení: Posuzovanými úpravami nebude zasahováno do stávajících stavebních konstrukcí. Nově navržené stavební konstrukce budou provedeny výhradně z výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2. Elektrické kabely výtahů mají izolace se sníženou hořlavostí B2ca s1,d1.





- c) šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10 % původního rozměru nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům, popř. nepřesahuje (i nevyhovující) stávající odstupovou vzdálenost;

Vyhodnocení: Posuzovanými úpravami není do stávajících požárně otevřených ploch zasahováno.

- d) nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2009;

Vyhodnocení: Navrhovanými úpravami nebudou zřizovány žádné prostupy stěnami.

- e) nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno podle ČSN 73 0872; nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F;

Vyhodnocení: V rámci úprav nebude do způsobu odvětrání dotčených prostor nikterak zasahováno.

- f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2009;

Vyhodnocení: Prostupy rozvodů a instalací (např. vodovodů, kanalizací, plynovodů, vzduchovodů), technických a technologických zařízení, elektrických rozvodů (kabelů, vodičů) apod., jsou navrženy tak, aby co nejméně prostupovaly požárně dělicími konstrukcemi. Konstrukce, ve kterých se vyskytují tyto prostupy, budou dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení, a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má požárně dělicí konstrukce. Požárně dělicí konstrukce může být případně i zaměněna (nebo upravena) v dotahované části k vnějším povrchům prostupů za předpokladu, že nedojde ke snížení požární odolnosti konstrukce.

Těsnění prostupů bude provedeno:

- a) realizací požárně bezpečnostního zařízení - výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky (v souladu s ČSN EN 13501-2+A1:2010, článek 7.5.8), nebo

- b) dotěsněním (například dozděním, případně dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce a to pouze pokud se nebude jednat o prostupy konstrukcemi okolo chráněných únikových cest a zároveň pouze v případech specifikovaných níže.

Podle bodu b) výše uvedeného, lze postupovat pouze v následujících případech:

- 1) Bude-li se jednat o vstup zděnou nebo betonovou konstrukcí (například stěny nebo stropu), přičemž se bude jednat maximálně o 3 potrubí s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou (například teplá nebo studená voda, topení, chlazení apod.). Potrubí musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a nebo musí být vnější průměr potrubí maximálně 30 mm. Případné izolace potrubí v místě vstupů (pokud budou) musí být nehořlavé, tj. třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to s přesahem minimálně 500 mm na obě strany konstrukce; nebo
- 2) bude-li se jednat o jednotlivý vstup jednoho (samostatně vedeného) kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem kabelu do 20 mm. Takovýto vstup smí být nejen ve zděné nebo betonové, ale i v sádkartonové nebo sendvičové konstrukci. Tato konstrukce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou.

Podle bodu b) se samostatně posuzují vstupy, mezi nimiž je vzdálenost alespoň 500 mm.





- g) 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.);

Vyhodnocení: Posuzovanými úpravami není navýšen počet evakuovaných osob a původní únikové cesty nejsou změnou dotčeny.

- h) je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b), pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo normy řady ČSN 73 08xx 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);

Vyhodnocení: Výtahová šachta bude tvořit samostatný požární úsek. Šachta hodnoceného výtahu je tvořena zděnými konstrukcemi tl. více než 150 mm, které vykazují dle publikace [13] požární odolnost REI 120 DP1. Požární strop a střechu s funkcí požárního stropu tvoří ŽB stropní panely tl. 210 mm, které vykazují dle publikace [13] požární odolnost REI 90DP1. Dveře do výtahové šachty musí vykazovat požární odolnost alespoň EW 30 DP1 – C.

- i) v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody: u vnitřních hydrantových systémů lze ponechat původní hydranty včetně stávající funkční výzbroje; v měněné části objektu musí být rozmístěny přenosné hasicí přístroje podle zásad ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo norem řady ČSN 73 08xx.

Vyhodnocení: Původní parametry protipožárního zásahu nejsou posuzovanými úpravami měněny. V souladu s § 10 odst. 5 vyhl. č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb, musí být výtah, který neslouží k evakuaci osob, označen bezpečnostním značením "Tento výtah neslouží k evakuaci osob" nebo bezpečnostním značením dle ČSN 27 4014, a to v kabině výtahu a vně na dveřích výtahové šachty. Pro výtah bez strojovny není instalace přenosného hasicího přístroje právními předpisy vyžadována.

Navrhovaný výtah bude splňovat následující požadavky:

Dle ČSN 27 4014 musí být rozměry evakuačního výtahu alespoň 1100 x 2100 mm. Minimální nosnost výtahu musí být 1000 kg, nosnost navrženého výtahu bude 1000 kg. Doba jízdy mezi nejvzdálenějším místem od doby uzavření dveří bude menší než 60 s. V případě ohrožení objektu požárem bude umožněno sjetí klece do stanice v 1.NP přivoláním pomocí klíčového spínače. Výtah musí být vyřazen z normálního provozu a být připraven pro evakuaci pomocí zvláštního ovládání výtahové klece.

Evakuační výtah tvořící samostatný požární úsek musí ústít do prostoru bez požárního rizika a musí být zajištěn proti vniknutí kouře. Dveře výtahu ústí do domovní chodby (bez požárního rizika). Požadavky na odvětrání jsou stanoveny článkem 8.10.5 a) ČSN 73 0802. Výtahová šachta může být odvětrávána vně objektu s odvodem vzduchu nad úroveň nejvyšší polohy výtahové klece a s přívodem vzduchu v nejnižší možné úrovni, nejvýše však v 1.nadzemním podlaží.

V 1.NP ve vzdálenosti nejvýše 2 m od vstupu do výtahu musí být umístěn speciální klíč, který bude ovládat spínač přepínající normální řízení výtahu a řízení umožňující přednostní řízení výtahu pověřenou osobou případně HZS. Návrat do normálního režimu může nastat pouze na základě dalšího vnějšího zásahu (pomocí klíče nebo impulsu).

Dodávka el. energie evakuačního výtahu musí být v souladu s čl. 12. 9. 1 ČSN 73 0802 zajištěna ze dvou na sobě nezávislých zdrojů z nichž každý musí mít takový výkon, aby při přerušení dodávky z jednoho zdroje byly





dodávky plně zajištěny po dobu předpokládané funkce zařízení ze zdroje druhého. Samočinná dodávka elektrické energie pomocí UPS zabezpečuje nepřetržité napájení po dobu 45 min.

Požadavky na elektroinstalaci jsou uvedeny v kapitole I) tohoto dokumentu.





c) Rozdělení stavby do požárních úseků

Požadavky na rozdělení stavby do požárních úseků nejsou stavebními úpravami dotčeny. Blíže v kapitole b3, odst. h) tohoto dokumentu.

d) Stanovení požárního rizika, popřípadě ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků

Požadavky na stanovení požárního rizika, popřípadě ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků nejsou dle ustanovení ČSN 73 0834 blíže hodnoceny.

e) Zhodnocení nově navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti

Navrženými úpravami nejsou uvedené stavební konstrukce dotčeny, kromě skutečností, posouzených v kapitole b3, odst. h) tohoto dokumentu.

f) Zhodnocení navržených stavebních hmot (stupeň hořlavosti, odkapávání v podmínkách požáru, rychlost šíření plamene po povrchu, toxicita zplodin hoření apod.)

Navržené stavební hmoty a výrobky jsou uvedené v kapitole b). Třídy reakce na oheň těchto stavebních hmot a výrobků jsou určeny v souladu s přílohou A ČSN 73 0810 nebo v souladu s technickými listy těchto výrobků na základě provedených zkoušek podle norem ČSN EN. Na povrchové úpravy stavebních konstrukcí v souladu s čl. 8.14.2 ČSN 73 0802 nejsou stanoveny žádné požadavky.

Podrobné posouzení stavebních konstrukcí je provedeno v kapitole b3) tohoto dokumentu.

g) Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení

Možnost provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku, stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení není navrhovanými úpravami dotčeno.

h) Stanovení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností ve vztahu k okolní zástavbě, sousedním pozemkům a volným skladům

Ostupové vzdálenosti od posuzovaného objektu nejsou proti stávajícímu řešení změněny.

i) Určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst, popřípadě způsobu zabezpečení jiných hasebních prostředků u staveb, kde nelze použít vodu jako hasební látku

Vnitřní a vnější odběrní místa nejsou proti stávajícímu řešení změněny. Blíže v kapitole b3, odst. i) tohoto dokumentu.





j) Vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce, zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch pro požární techniku

Zásahové cesty nejsou proti stávajícímu řešení změněny.

k) Stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky

Nově nedochází v řešeném objektu k navýšení požadavků na instalaci PHP. Posouzení požadavků na instalaci PHP je provedeno v kapitole b3, odst. i).

l) Zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění apod.) z hlediska požadavků požární bezpečnosti

Technické či technologické zařízení stavby nejsou navrženými úpravami dotčeny. Blíže v kapitole b3, odst. e).

Elektroinstalace bude provedena dle schválené PD a instalována dle příslušných předpisů. V předmětných prostorách bude provedena elektroinstalace s ohledem na vnější vlivy, stanovené dle ČSN 332000-5-51. Elektroinstalace bude provedena i s ohledem na vliv atmosférické elektřiny dle ČSN EN 62 305.

V posuzované části objektu se nachází zejména kabely a vodiče, které neslouží protipožárnímu zabezpečení objektu. Kabely budou vedeny pod omítkou tl. min. 15 mm. Volně vedené kabely musí být v hodnoceném zařízení dle čl. 4.1.1 ČSN 73 0848 v provedení B2ca-s1,d1a1 nebo budou splňovat požadavky ČSN EN 60332 (nešíří plamen po povrchu kabelu nebo svazku). Toto se vztahuje také na kabely nad podhledy a ve zdvojených podlahách.

Rozvaděče el. energie:

Nově zřizované elektrické rozvaděče s napětím nad 200 V a elektrickým proudem 25 A musí splňovat požární odolnost EI 30 DP1 – S₂₀₀.

Rozvaděč požární ochrany:

Elektrické rozvaděč sloužící pro napájení požárně bezpečnostních zařízení a zařízení, které musejí zůstat funkční v případě požáru (v tomto případě evakuačního výtahu) musí tvořit dle čl. 5.6.1 ČSN 73 0848 samostatné požární úseky s požadovanou požární odolností požárně dělících konstrukcí EI 30 DP1 a s požárními uzávěry v provedení EI 30 DP1.

Požadavky na kabelové trasy:

Kabelové trasy k ovládanému výtahu budou navrženy jako kabelové trasy se zajištěnou funkční integritou (P 60-R).

| Kabelová trasa pro napájení či ovládání | Funkční integrita |
|---|-------------------|
| Rozvaděče požární ochrany (RPO) | P60-R |
| Evakuačního výtahu | P60-R |
| UPS | P60-R |

Náhradní zdroje:

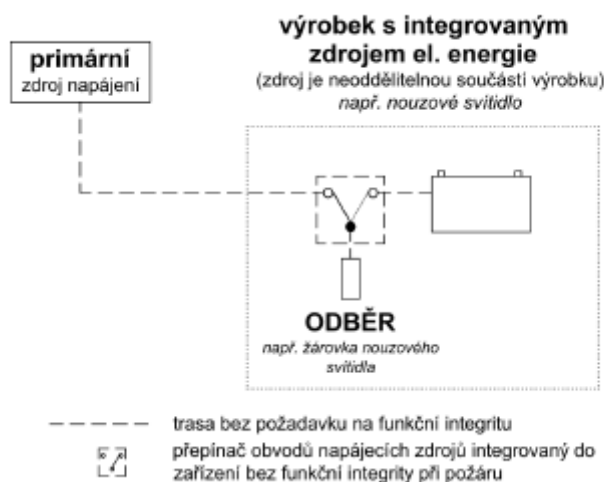
Provozní záložní zdroj není nově navrhován. V hodnocených prostorech se navrhuje výhradně bezpečnostní záložní zdroj ve smyslu čl. 3.27 ČSN 73 0848 (UPS), který bude aktivován ihned po výpadku primárního zdroje napájení.

Elektrické rozvody zajišťující funkci nebo ovládání zařízení sloužících k protipožárnímu zabezpečení objektu budou mít zajištěnou dodávku elektrické energie alespoň ze dvou na sobě nezávislých napájecích zdrojů, z nichž každý bude mít takový výkon, aby při přerušení dodávky z jednoho zdroje byly dodávky plně zajištěny po požadovanou dobu ze zdroje druhého. Přepnutí na druhý napájecí zdroj bude samočinné pomocí přepínače. Nebude-li přepínač





integrován v jednotlivých zařízeních, pak musí mít požární odolnost EI 45. Dodávka elektrické energie bude zabezpečovat nepřetržité napájení vybraných elektrických a technologických zařízení, která musejí zůstat v případě požáru a výpadku elektrické energie funkční (nežádoucí je prodleva v napájení elektrické energie po dobu startu náhradního zdroje). Při výpadku elektrické energie musí být zajištěno přepnutí na záložní zdroj bez přerušení napájení. UPS musí být umístěna v samostatném požárním úseku, jehož konstrukce budou splňovat požadavek alespoň EI 45 DP1 (včetně uzávěru), popř. bude instalována UPS s krytím EI 45 DP1.



Obrázek B.2.3 ČSN 73 0848 – Schéma el. napájení výrobku s integrovaným zdrojem el. energie

V případě potřeby musí být umožněno vypnutí všech zařízení v objektu – TOTAL STOP. Tento prvek musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný a dostupný do 5 m od vstupu do objektu. Vypínací prvek bude označen tabulkou „TOTAL STOP“. Na základě instalace EV musí být zřízeno také tlačítko Central stop. Tlačítkem CENTRAL STOP budou vypnuta všechna zařízení vyjma těch, jejichž funkčnost je nutná při požáru. Vypínací prvky budou umístěny ve vstupním podlaží a budou označeny popisem (bezpečnostní značkou) dle ČSN ISO 3864-1. Kabelové trasy pro ovládání vypínacích prvků CENTRAL STOP a TOTAL STOP musí splňovat požadavky na kabelové trasy s funkční integritou P 60-R a požadavky na třídu reakce na oheň B2ca-s1,d1.

m) Stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot

Na posuzovanou stavbu nejsou stanoveny zvláštní požadavky na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot. Navržené řešení stavebních konstrukcí vyhovuje požadavkům na jejich požární odolnost a není třeba dalších úprav.

n) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, následně stanovení podmínek a návrh způsobu jejich umístění a instalace do stavby

Posuzovanými stavebními nevzniká požadavek na dovybavení objektu požárně bezpečnostními zařízeními (elektrická požární signalizace, samočinné odvětrávací zařízení, stabilní hasicí zařízení apod.).





o) Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek, včetně vyhodnocení nutnosti označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení

Posuzovanými stavebními úpravami nebudou stávající značky a tabulky odstraněny. Dojde-li v průběhu stavby k sejmutí výstražných a bezpečnostních značek, bude jejich rozsah a způsob rozmístění zajištěno v souladu s Nařízením vlády č. 375/2017 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a dle ČSN ISO 3864-1.

V souladu s § 10 odst. 5 vyhl. č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb, musí být výtah, který neslouží k evakuaci osob, označen bezpečnostním značením "Tento výtah neslouží k evakuaci osob" nebo bezpečnostním značením dle ČSN 27 4014, a to v kabině výtahu a vně na dveřích výtahové šachty.

Závěr

Toto požárně bezpečnostní řešení bylo zpracováno v souladu s platnými právními předpisy a normami na úseku požární bezpečnosti staveb. Při splnění tohoto požárně bezpečnostního řešení vyhoví posuzovaná vestavba výtahu právním předpisům požární ochrany a kodexu norem požární bezpečnosti staveb.





Příloha č. 1. – podklady pro kategorizaci staveb:

Níže uvedené parametry jsou hodnoceny podle vyhlášky č. 460/2021 Sb., vyhlášky o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva.

| | | |
|---|---|----------------|
| Zastavěná plocha stavby: | Do 5000 | m ² |
| Výška stavby: | Do 6 | m |
| Počet nadzemních podlaží: | 3 | - |
| Počet podzemních podlaží: | 1 | - |
| Světla výška podlaží: | 3 | m |
| Projektovaný počet osob: | do 300 | - |
| Počet ubytovaných osob: | 0 | - |
| Počet osob vyžadujících asistenci: | 153 | - |
| Prostory určené ke spánku: | <input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne | - |
| Prostory určené pro veřejnost: | <input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne | - |
| Prostory pro osoby vyžadující asistenci při evakuaci: | <input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne | - |
| Budova, která je kulturní památkou: | <input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne | - |
| Stavba určena výhradně k bydlení: | <input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne | - |
| Pobytové místnosti v podzemním podlaží: | <input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne | - |
| Stavba, která není budovou: | <input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne | - |
| Stavba zdroje požární vody, nejedná-li se o budovu: | <input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne | - |
| Přístupová komunikace nebo nástupní plocha: | <input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne | - |
| Hořlavé kapaliny ve stavbě: | <input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne | m ³ |
| Hořlavé nebo hoření podporující plyny: | <input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne | l |
| Zásobník hořlavých, hoření podporujících plynů: | <input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne | m ³ |
| Stavba, ve které se skladují pyrotechnické výrobky: | <input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne | - |
| Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou: | <input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne | kg |
| Stavba, ve které se nachází stálý úkryt: | <input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne | - |
| Silniční nebo železniční tunel: | <input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne | m |
| Velkoobjemového skladovací nádrže pro HK: | <input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne | m ³ |
| Tunel metra nebo stanice metra: | <input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne | - |
| Sklad střeliva: | <input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne | ks |
| Stavba určená k nakládání s výbušninami: | <input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne | - |

| | |
|--|---|
| Předpokládaná kategorie stavby: (podle § 39 odst. 2 zákona č. 133/1985 Sb.,) | <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> II <input checked="" type="checkbox"/> III |
| Předpokládaná třída využití: (podle § 5 odst. 3 vyhlášky č. 460/2021 Sb.,) | <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input checked="" type="checkbox"/> 5 |

