

Požárně bezpečnostní řešení

zpracované pro stavbu **kategorie III** podle vyhlášky č. 460/2021 Sb.,
o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva

Identifikační údaje :

Název akce : **Výměny výtahů a zřízení EPS
v objektu DPS Burianova 969**

Místo : **Burianova 969/8
Liberec – Rochlice**

Investor : **Statutární město Liberec
Náměstí Dr. Beneše 1/1
460 59 Liberec 1
IČO: 00262978**

Zpracoval : **Ing. Jan Ondráček**

Dne : **28. 2. 2022**

Požárně bezpečnostní řešení stavby je zpracováno v rozsahu § 41 odst. 2 vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vyhláška“), s přihlédnutím k § 41 odst. 4 vyhlášky.

Požárně bezpečnostní řešení stavby je zpracováno podle podmínek vyplývajících z vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů, části B.2.8 a části D.1.3 přílohy č. 12 a dále § 41 odst. 2 vyhlášky.

OBSAH DOKUMENTACE:

- 1) POPIS OBJEKTU, ROZDĚLENÍ STAVBY A OBJEKTU NA POŽÁRNÍ ÚSEKY
- 2) VÝPOČET POŽÁRNÍHO RIZIKA A STANOVENÍ STUPNĚ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI
- 3) ZHODNOCENÍ NAVRŽENÍ STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A STAVEBNÍCH VÝROBKŮ VČETNĚ POŽADAVKŮ NA ZVÝŠENÍ POŽÁRNÍ ODOLNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ
- 4) ZHODNOCENÍ EVAKUACE OSOB VČETNĚ VYHODNOCENÍ ÚNIKOVÝCH CEST
- 5) ZHODNOCENÍ Odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru
- 6) ZAJIŠTĚNÍ POTŘEBNÉHO MNOŽSTVÍ POŽÁRNÍ VODY, VČETNĚ ROZMÍSTĚNÍ VNITŘNÍCH A VNĚJŠÍCH ODBĚRNÍCH MÍST
- 7) ZHODNOCENÍ MOŽNOSTI PROVEDENÍ POŽÁRNÍHO ZÁSAHU (PŘÍJEZDOVÉ KOMUNIKACE, ZÁSAHOVÉ CESTY)
- 8) ZHODNOCENÍ TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ STAVBY (ROZVODNÁ POTRUBÍ, VZDUCHOTECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ)
- 9) POSOUZENÍ POŽADAVKŮ NA ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍMI ZAŘÍZENÍMI
- 10) ROZSAH A ZPŮSOB UMÍSTĚNÍ VÝSTRAŽNÝCH A BEZPEČNOSTNÍCH ZNAČEK A TABULEK

SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ

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

Vyhláška č. 246/2001 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o požární ochraně (vyhláška o požární prevenci)

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

Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb

ČSN 73 0802 : 2020 – Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekt

ČSN 73 0834 : 2011 – Požární bezpečnost staveb – Změny staveb

DSP – Výměna výtahů a zřízení EPS v objektu DPS Burianova 969, Liberec – Projektční kancelář UNIARCH, Vesecká 97, Liberec - 02/2022

PBŘ – Obytný soubor Vratislavická - Dům s pečovatelskou službou, Projektční kancelář V&M s.r.o., Liberec – 07/1994.... *dále jen PBŘ/1994.*

1) POPIS OBJEKTU, ROZDĚLENÍ STAVBY A OBJEKTU NA POŽÁRNÍ ÚSEKY

Předmětem posouzení z hlediska požární bezpečnosti objektu je výměna dvou stávajících výtahů a instalace zcela nové elektrické požární signalizace v objektu Buriánova 969/8 v Liberci – Rochlici, který byl projektován v roce 1994 jako bytový dům se specifikací „dům pro seniory“ (*dále jen DPS*) – jedná se o objekt o výšce stavby větší než 6 m (h = 16,99m) s

5. třídou využití určenou pro více než 10 osob (skutečnost 141 osob podle PBŘ/1994) jejichž evakuace při požáru je podmíněna asistencí dalších osob,

Z pohledu vyhlášky č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva se jedná o stavbu kategorie III podle § 9 této vyhlášky.

Z hlediska plnění úkolů **ochrany obyvatelstva** není stavba podle původní projektové dokumentace navržena pro žádný účel na úseku ochrany obyvatelstva. Stavba není projektována jako úkryt pro obyvatelstvo v případě mimořádných událostí ani pro jiný specifický účel na úseku OB a KŘ.

Z hlediska stavebněpožárního se jedná se bytový dům, který byl v roce 1994 projektován jako DPS podle norem ČSN 73 0802 a 73 0833.

Konstrukční systém objektu je uvažován jako nehořlavý ve smyslu čl. 7.2.8 ČSN 73 0802 s přihlédnutím k ČSN 73 0810 (svislé a vodorovné nosné konstrukce zajišťující stabilitu objektu jsou druhu DP1). Požární výška objektu je podle PBŘ/1994 $h = 14,15\text{m}$, která je ve smyslu vyhl. 460/2021 Sb. klasifikovatelná jako výška stavby $h = 16,99\text{m}$. Objekt je dělen do požárních úseků podle požadavků norem PBS z doby jeho projektování a jeho rozdělení do PÚ je určeno v PBŘ/1994. V rámci navržené výměny obou výtahů, z nichž jeden je koncipován jako výtah evakuační a v souvislosti s instalací EPS bude v objektu vytvořen nový požární úsek z místnosti s označením 1.37 v 1. NP pro instalaci technických zařízení podmiňujících provoz obou vyhrazených PBZ.

Navržené změny v objektu

Evakuační výtah *(dále jen EV).*

V rámci původního projektu stavby a její realizace byly v objektu instalovány dva osobní výtahy. Jejich stavební provedení a zabezpečení dodávky elektrické energie bylo zrealizováno podle požadavků dřívější normy PBS tj. normy ČSN 73 0802. V rámci posuzované výměny budou instalovány oba výtahy nové z nichž jeden výtah bude s ohledem na charakter objektu koncipován jako výtah evakuační s přiměřeným požárním zabezpečením podle nových požadavků norem PBS (napájení, větrání výtahové šachty, požární odolnosti ohraničujících konstrukcí), avšak s přihlédnutím ke stávajícím stavebně komunikačním dispozicím objektu, které nebudou měněny.

Elektrická požární signalizace *(dále jen EPS).*

Posuzovaný objekt DPS s ubytovací kapacitou 141 osob (nad 50 osob) je klasifikovatelný podle zákona č. 108/2006 Sb., o sociálních službách podle ust. § 34 odst. 1, písmeno e) jako zařízení poskytující pobytové sociální služby ve smyslu ust. § 33 podle tohoto zákona a vztahuje se na něj povinnost ze změnového zákona č. 415/2021 Sb., který mění zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně tj. **povinnost vybavit tento objekt EPS** v době do 3 let od nabytí účinnosti tohoto zákona (2024).

Z hlediska norem PBS budou výměny obou výtahů i instalace EPS posouzeny jako změna stavby skupiny I podle čl. 3.3 ČSN 73 0834, což bude následně prokázáno (jedná se o výměnu technického zařízení budovy a instalaci nového vyhrazeného požárně bezpečnostního zařízení, které zvyšuje požární bezpečnost objektu a je v objektu vyžadováno novým právním předpisem.

Podle ČSN 73 0834 (PBS – Změny staveb) se jedná v případě výše uvedených změn v objektu o změnu stavby skupiny I podle ČSN 73 0834, protože :

Vyhodnocení podle čl. 3.2 a) ČSN 730834 :

Původní nahodilé požární zatížení v objektu a jeho požárních úsecích se navrhovanými změnami nemění - nedochází ke zvýšení součinu $p_n \cdot a_n \cdot c$ o více jak **15 kg.m-2**.

Vyhodnocení podle čl. 3.2 b) ČSN 730834 :

- původní obsazení objektu osobami se ve smyslu ČSN 73 0818 nemění (nezvyšuje).

Vyhodnocení podle čl. 3.2 c) ČSN 730834 :

- ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob nedochází.

Vyhodnocení podle čl. 3.2 d) ČSN 730834 :

- ke změně projektové normy na z hlediska PBS přísnější normu nedochází. Objekt je posouzen stále podle ČSN 73 0802 resp. v rámci zvýšení PB objektu i přiměřeně s přihlédnutím k ČSN 73 0833 a ČSN 73 0835.

Vyhodnocení podle čl. 3.2 e) ČSN 730834 :

- ke změně objektu nástavbou a přístavbou nedochází.

Závěr : v posuzovaném objektu nedochází ke zvýšení požárního rizika o více jak 15 kg/m², počet evakuovaných osob v případě požáru se nezvyšuje; ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu o více než 12 osob nedochází.

Výměna výtahů a instalace EPS bude tedy dále řešena jako změna stavby skupiny I podle ČSN 73 0834.

2) VÝPOČET POŽÁRNÍHO RIZIKA A STANOVENÍ STUPNĚ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

Výpočet požárního rizika a stanovování SPB není podrobněji prováděno - jedná se o změnu stavby skupiny I podle ČSN 73 0834 - viz bod 1 tohoto PBR. V případě místnosti č. 1.37, která bude sloužit nově pro technologická zařízení podmiňující funkci EV, VZT a EPS, bude tato v objektu tvořit nový samostatný požární úsek ve III. SPB ($p_n = 15 \text{ kg.m}^{-2}$, $p_s = 5 \text{ kg.m}^{-2}$; $a = 1,0$; $b = 1,7$, $c = 1,0$).

3) ZHODNOCENÍ NAVRŽENÍ STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A STAVEBNÍCH VÝROBKŮ VČETNĚ POŽADAVKŮ NA ZVÝŠENÍ POŽÁRNÍ ODOLNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

Požadavky podle čl. 4 ČSN 73 0834 na změny staveb skupiny I jsou následující.

a) požární odolnost měněných prvků použitých v měněných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělujících prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu. Nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut – tato podmínka je navrženým projektovým řešením respektována.

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 stěna stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) není použito 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....*tyto podmínky jsou navrženým projektovým řešením respektovány.*

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 stávající odstupovou vzdálenosti – *původní požárně nebezpečný prostor objektu jako celku se navrženým projektovým řešením navenek nemění* – **výkres odstupových vzdáleností není proto pro účely tohoto PBŘ vyhotovován.**

d) nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle ČSN 73 0810. *V rámci posuzované akce budou respektovány tyto požadavky na těsnění prostupů nově navržené elektroinstalace požárně dělicími konstrukcemi:*

Prostupy elektroinstalací budou dotažené (dozděné, dobetonované) až k vnějším povrchům a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jako má požárně dělicí konstrukce.

Těsnění prostupů požárně dělicími konstrukcemi bude provedeno **podle těchto zásad** :

- a) realizací požárně bezpečnostního zařízení = systémovou požární přepážkou nebo ucpávkou s mezním stavem EI 45.
- b) dotěsnění (například dobetonováním, dozděním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce. **POZOR** - toto nelze realizovat v případě prostupů konstrukcemi okolo chráněné únikové cesty (hlavní vertikální komunikace v objektu jsou CHÚC), kdy je nutné použít systémové požární ucpávky.

Těsnění prostupů podle bodu b) lze provést pouze v těchto případech:

- jedná se o jednotlivý vstup jednoho (samostatně vedeného) **kabelu elektroinstalace** s vnějším průměrem kabelu **do 20mm**. Takovýto vstup smí být veden ve zděné, betonové, SDK nebo sendvičové konstrukci.

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

e) nově instalované vzduchotechnické potrubí v objektech dělených či nedělených do požárních úseků, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby je provedeno podle ČSN 73 0872, nově instalované VZT rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F – *nové rozvody VZT pro potřebu přetlakového větrání výtahové šachty EV jsou navrženy v souladu s ČSN 73 0872 (protipožární ochrana potrubí v celé jeho délce na požární odolnost EI 45).*

f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle čl. 6.2 ČSN 73 0810 - *nové prostupy elektroinstalací skrze stropy budou provedeny za dodržení požadavků uvedených v bodě 3 písm. d) tohoto PBŘ.*

g) v měněných částech 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) - *tento požadavek není uplatněn – do únikových cest z posuzovaného objektu z pohledu jejich požárního typu, počtu a dispozic není z pohledu PBS negativně zasahováno.*

h) je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3 b), pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo přidružené normy jmenovitě vyžadují. Požárně dělicí konstrukce tohoto požárního úseku mohou být bez dalšího průkazu navrženy pro III. SPB. III. SPB 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)... *v rámci posuzované akce je v I.NP objektu vytvořen z místnosti č. 1.37 samostatný požární úsek ve III. SPB pro umístění ústředny EPS, ventilátoru přetlakového*

větrání výtahové šachty EV a náhradního zdroje elektrické energie (UPS) pro funkci nově navržených vyhrazených PBZ včetně jeho chlazení. Ohraničující požárně dělicí konstrukce tohoto PÚ jsou : požární stěny – zděné stěny tl. 150mm s požární odolností REI 180; požární strop – žb. panelový tl. 200mm s požární odolností REI 120 a požární uzávěr – vstupní dveře z CHÚC – typový požární uzávěr EI 30 DP3 - S - C. Prostupy elektroinstalace požárními stěnami (stropem) - systémové ucpávky EI 45.

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 a přidružených norem.... v rámci posuzované akce nejsou stávající výše definované protipožární parametry objektu jako celku nijak měněny.

V nově vymezeném požárním úseku (m.č. 1.37) bude instalován **1 přenosný hasicí přístroj s náplní CO2 s hasicí schopností 55 B.**

4) ZHODNOCENÍ EVAKUACE OSOB VČETNĚ VYHODNOCENÍ ÚNIKOVÝCH CEST

viz. bod 3 písm. g) tohoto PBŘ

5) ZHODNOCENÍ Odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

Odstupové vzdálenosti objektu jako celku se navenek *nemění* viz. bod 3 písm. c) tohoto PBŘ.

6) ZAJIŠTĚNÍ POTŘEBNÉHO MNOŽSTVÍ POŽÁRNÍ VODY, VČETNĚ ROZMÍSTĚNÍ VNITŘNÍCH A VNĚJŠÍCH ODBĚRNÍCH MÍST – viz. bod 3 písm. i) tohoto požárně bezpečnostního řešení.

7) ZHODNOCENÍ MOŽNOSTI PROVEDENÍ POŽÁRNÍHO ZÁSAHU (PŘÍJEZDOVÉ KOMUNIKACE, ZÁSAHOVÉ CESTY) - viz. bod 3 písm. i) tohoto požárně bezpečnostního řešení.

8) ZHODNOCENÍ TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ STAVBY (ROZVODNÁ POTRUBÍ, VZDUCHOTECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ)

Viz bod „Další požadavky PBS“ v závěru tohoto PBŘ.

9) POSOUZENÍ POŽADAVKŮ NA ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍMI ZAŘÍZENÍMI

viz. bod 3 písm. h) tohoto požárně bezpečnostního řešení.

10) ROZSAH A ZPŮSOB UMÍSTĚNÍ VÝSTRAŽNÝCH A BEZPEČNOSTNÍCH ZNAČEK A TABULEK

V objektu budou příslušnými bezpečnostními značkami označeny tyto hlavní uzávěry energií:
Elektro : hlavní vypínač EE je umístěn ve fasádním rozvaděči elektro v průčelí objektu přiléhajícím k ulici Burianova, ze které je uvažován protipožární zásah. Přesné umístění rozvaděče elektro bude zřejmé z DZP, která bude na objekt zpracována (viz závěr tohoto PBŘ).

Voda : hlavní uzávěr vody je umístěn v suterénu objektu. Přesné umístění bude zřejmé z DZP, která bude na objekt zpracována (viz závěr tohoto PBŘ).

Plyn : není do objektu zaveden

Kabina EV a vstupy do EV na jednotlivých podlažích objektu musí být označeny v souladu s ust. §10 odst. 5 vyhl. č. 23/2008 Sb, o technických podmínkách požární ochrany staveb příslušnou bezpečnostní tabulkou „Tento výtah slouží pro evakuaci osob“

Kabina druhého, neevakuačního výtahu a vstupy do ní na jednotlivých podlažích objektu musí být označeny v souladu s ust. §10 odst. 5 vyhl. č. 23/2008 Sb, o technických podmínkách požární ochrany staveb příslušnou bezpečnostní tabulkou „Tento výtah neslouží pro evakuaci osob“

Další požadavky norem PBS pro nově instalovaná zařízení v objektu :

Evakuační výtah (EV)

- EV bude splňovat všechny požadavky ČSN 27 4014 (rychlost jízdy, řídicí systémy, ovládání, napájení a elektrická instalace **na dobu předpokládané řízené evakuace osob, tj. 60 minut**). Náhradní zdroj (UPS) pro činnost EV bude umístěn v samostatném požárním úseku (m.č. 1.37)
- Stavebně bude EV instalován do stávající výtahové šachty, která je v objektu DPS nově stavebně upravena jako samostatný požární úsek. Dveře z EV ústí do požárních úseků bez požárního rizika. Šachta evakuačního výtahu bude stavebně a technicky zabezpečena proti průniku kouře z požáru – kouřotěsnými dveřmi a dále zabezpečením zvýšeného tlaku ve výtahové šachtě EV (minimálně + 25 Pa) pomocí samostatné VZT, která je řešena samostatným projektem zpracovaným osobou k tomuto oprávněnou.
- Prvky k ovládání evakuačního výtahu pro potřeby zasahujících jednotek PO, které budou výtah obsluhovat (klíč, karta), budou umístěny viditelně v prostoru s ústřednou EPS (m.č. 1.37).
- EV musí být označen v souladu s ust. §10 odst. 5 vyhl. č. 23/2008 Sb, o technických podmínkách požární ochrany staveb.

EPS

- Projektová dokumentace na EPS a na uvažované zařízení dálkového přenosu (ZDP) bude zpracována osobou oprávněnou k projektování těchto vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení. V projektu EPS bude navrženo umístění samočinných a tlačítkových hlásičů v objektu tak, aby byly respektovány požadavky ČSN 73 0875.
- EPS bude připojena prostřednictvím ZDP na pult centralizované ochrany (PCO) umístěný na krajském operačním středisku Hasičského záchranného sboru Libereckého kraje (KOPIS HZS LK) – *objekt DPS není koncipován s trvalou obsluhu, která by zabezpečovala permanentní obsluhu ústředny EPS.*
- Ústředna EPS bude umístěna do m.č. 1.37 v 1.NP, která je v objektu koncipována jako samostatný požární úsek, který je přístupný z hlavního komunikačního prostoru navazujícího na přístupové komunikace k objektu (z hlavní chodby m. č. 1.33 v 1.NP objektu vzdálené 12m od hlavního vstupu do objektu z ulice Burianova).
- EPS bude vybavena grafickou nadstavbou s přenosem informací prostřednictvím ZDP na PCO HZS LK. V místnosti s ústřednou EPS bude dále umístěna fyzická

dokumentace pro rychlou orientaci v objektu k neprodlenému určení místa vzniku požáru.

- Provoz ústředny EPS bude trvale v režimu „NOC“ a vyhlášen bude vždy rovnou všeobecný poplach bez akustické signalizace požárního poplachu z důvodu, aby nevznikala v objektu zbytečná panika.
- V rámci instalace EPS bude na objektu (ze strany Burianovy ulice) umístěn klíčový trezor požární ochrany (KTPO) s generálním klíčem pro vstup do rozhodných částí objektu (rozsah funkčnosti generálního klíče bude mezi majitelem objektu a HZS LK předem dohodnut). KTPO bude opatřen zámkem k použití unifikovaného trezorového klíče, kterým disponuje HZS LK.
- EPS bude v případě vyhlášení požárního poplachu aktivovat evakuační výtah do pohotovostního stavu a vyřadí z provozu druhý, neevakuační výtah..
- EPS bude v případě vyhlášení požárního poplachu zapínat přetlakové větrání šachty evakuačního výtahu.

Elektroinstalace

- Všechny systémové prvky přetlakového větrání šachty EV a systému pro činnost EV včetně kabelových tras zajišťujících jejich napájení a ovládání musí mít zajištěnu funkční integritu v případě požáru na dobu minimálně 60 minut.
- V případě volně vedených vodičů a kabelů zajišťujících napájení a ovládání systému přetlakového větrání šachty EV a systému činnosti vlastního EV vedených přes prostory chráněné únikové cesty musí být použity propojovací kabely třídy funkčnosti P 60 – R a třídy reakce na oheň B_{2CA} s1 d0 podle tab. 1 ČSN 73 0848.
- V případě volně vedených vodičů a kabelů zajišťujících napájení a ovládání systému přetlakového větrání šachty EV a systému činnosti vlastního EV vedených mimo prostory chráněné únikové cesty musí být použity propojovací kabely třídy funkčnosti P 60 – R a třídy reakce na oheň B_{2CA} podle tab. 1 ČSN 73 0848.
- V případě uložení vodičů a kabelů zajišťujících napájení a ovládání systému přetlakového větrání šachty EV a systému činnosti vlastního EV do drážek ve zdivu a tyto kabely odpovídají ČSN IEC 60331 musí být zajištěno krytí omítkou min. tl. 10mm.
- V hlavním rozvaděči elektrické energie objektu bude instalováno tlačítko „**CENTRAL STOP**“, které bude vypínat všechna elektrická zařízení mimo zařízení v systému přetlakového větrání výtahové šachty EV a systémů činnosti vlastního EV.
- V hlavním rozvaděči elektrické energie objektu bude instalováno tlačítko „**TOTAL STOP**“, které bude vypínat všechna elektrická zařízení včetně všech zařízení v systému PBZ s náhradním zdrojem.
- **Náhradní zdroj elektrické energie** musí být navržen na kapacitu činnosti přetlakového větrání šachty EV a činnosti EV na dobu min. **60 minut**.
- Náhradní zdroj elektrické energie (UPS) pro činnost výše uvedených PBZ bude umístěn v samostatném požárním úseku (m.č. 1.37)

Rozvaděče elektrické energie v CHÚC

V souladu s požadavky čl. 5.6.1 ČSN 73 0848 budou nové rozvaděče elektrické energie s napětím nad 200 V a elektrickým proudem nad 25A umístěné v CHÚC :

- tvořit samostatné požární úseky zařazené do I.SPB s požární odolností požárně dělicích konstrukcí E 15 - S_m DP1 za předpokladu, že jsou sestaveny z výrobků třídy reakce na oheň A1, A2, B a kabely třídy reakce na oheň B2_{CA}
- tvořit samostatné požární úseky zařazené do II.SPB s požární odolností požárně dělicích konstrukcí EI 30 - S_m DP1 a požární odolností požárních uzávěrů EI 15 DP1 v případě jiných vodičů, prvků a výrobků definovaných výše

VZT přetlakového větrání šachty EV

- Hnací ventilátor přetlakového větrání šachty EV musí být umístěn v samostatném požárním úseku (m.č. 1.37).
- Rozvody VZT potrubí v objektu pro zabezpečení funkce přetlakového větrání musí být řešeny v souladu s ČSN 73 0872 (*navržena protipožární ochrana potrubí v celé jeho délce mezi venkovní přísávací fasádní mřížkou a vyústěním ve výtahové šachtě EV na požární odolnost EI 45*).

Dokumentace požární ochrany

- Na objekt DPS bude ve spolupráci s HZS LK zpracována dokumentace zdolávání požáru, do které budou zapracovány všechny rozhodné skutečnosti týkající se požární bezpečnosti objektu a skutečností potřebných k provedení účinného protipožárního zásahu včetně evakuace osob z objektu.