

B.2.8 (D.1.3) POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

Stavba: PŘÍSTAVBA VÝTAHU K OBJEKTU čp.11

Místo stavby: čp.11, p.p.č.507, k.ú. Horní Litvínov

Okres: Most

Kraj: Ústecký

Investor: Město Litvínov, náměstí Míru 11, 436 01 Horní Litvínov
IČO: 002660027

Druh dokumentace: DSP, DZS

Vypracoval: Bc. Vladimír Dvorščák, autorizovaný technik pro požární
bezpečnost staveb, ČKAIT - 0402613
tel.: 771 203370, email: vlada.dvorscak@centrum.cz



Datum zpracování: 26.5.2022

Seznam použitých podkladů pro zpracování

Projektová dokumentace, Petr Vachulka, 03/2022, projektová dokumentace přístavby výtahu, DSP, zpracovatel Bleskové projekty, s.r.o., datum 09/2020, PBR Ing. Kubásek, 10/2020

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

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

ČSN 73 0802 – Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty (02)

ČSN 73 0833 – Požární bezpečnost staveb – Budovy pro bydlení a ubytování (33)

ČSN 73 0834 – Požární bezpečnost staveb. Změny staveb (34)

ČSN 73 0821 ed.2 – Požární bezpečnost staveb – Požární odolnost stavebních konstrukcí (21)

ČSN 73 0810 – Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení (10)

ČSN 73 0873 - Požární bezpečnost staveb. Zásobování požární vodou (73)

Všechny uvedené normy a předpisy jsou v platném a úplném znění.

Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, popřípadě popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě

Předmětem tohoto požárně bezpečnostního řešení je hodnocení požární bezpečnosti venkovní přístavby osobního výtahu (bezstrojovnový elektrický výtah) ke stávající budově MÚ Litvínov, č.p.11, p.p.č.507, k.ú. Horní Litvínov.

Stavebně dotčený objekt se nachází v zastavěné části centra Litvínova. Objekt je hlavní (jihovýchodní) fasádou obrácen do náměstí, zadní fasádou (severozápadní) do panelového sídliště. Boční části budovy navazují na objekty č.p. 12 a č.p.10. Hlavní vstup do objektu je z Náměstí Míru, z jihovýchodního průčelí, ze severozápadního je vstup pro osoby se sníženou schopností pohybu nebo orientace (pouze schodišťová plošina od vstupního mezipatra do 1.NP budovy) a zaměstnanci Městského úřadu Litvínov.

Přístavba výtahu je navržena především z důvodu zajištění bezbariérového přístupu. Výtah bude zpřístupňovat 4 podlaží – první podzemní podlaží až třetí nadzemní podlaží. Výtah bude přístupný jednak z vnitřních prostorů budovy, jednak bude průchozí – přístupný z vnější strany v úrovni přilehlé komunikace (jedna zastávka). Celkem se tedy bude jednat o 5 stanic.

Konstrukčně se jedná o vnější šachtu ze svislého zdiva z keramických cihel, spodní základové železobetonové konstrukce, ztužujících železobetonových věnců a železobetonového stropu. V této šachtě bude osazena technologie výtahu – osobní výtah s nosností 630 kg, pro 8 osob, bez samostatné strojovny, lanový. V jednotlivých podlažích budou vstupy do výtahu realizovány vybouráním stávajících konstrukcí v obvodovém zdivu.

- základové konstrukce -

Základovou konstrukci pro výtah (resp. dojezd výtahu) tvoří monolitická železobetonová vana. Železobetonová základová deska dna vany dojezdu výtahové šachty v tl. 300 mm provedena ze samohutnitelného betonu tř. C25/30 XC1 XA1. Vyztužení dle části statika. Podklad bude tvořit podkladní betonová mazanina z betonu tř. C12/15 v tl. 100 mm. V místě osazení výtahové šachty bude dotčená část přilehlého stávajícího základového pasu podbetonována na potřebnou úroveň základové spáry výtahové šachty monolitickým pasem z prostého betonu tř. C25/30, dle části statika.

Svislé stěny železobetonové vany tl. 300 mm provedeny taktéž z monolitického železobetonu tř. C25/30 XC1 XA1. Vyztužení dle části statika.

- svislé konstrukce -

Svislé stěny železobetonové vany dojezdu výtahu v tl. 300 mm provedeny z monolitického železobetonu tř. C25/30 XC1 XA1. Vyztužení dle části statika. Svislá konstrukce výtahové šachty (s výjimkou spodní vany) bude vyzděna z keramických cihel tl. 300 mm, tř. pevnosti P15, na maltu dle zdícího systému (M10). Nové vnější obvodové zděné stěny budou z vnější strany zatepleny kontaktním zateplovacím systémem z polystyrénových desek EPS 70F tl. 100 mm. Část stávajících vnějších obvodových stěn ve větrací šachtě budou zatepleny kontaktním zateplovacím systémem z polystyrénových desek EPS 70F tl. 60 mm.

Nové stěny výtahu budou nad upraveným terénem (soklová část) a pod upraveným terénem zatepleny v zateplovacím systému s XPS polystyrénovými deskami tl. 100 mm.

V místě osazení nových překladů z ocelových nosníků se provedou dozdivky zděných konstrukcí.

Svislé a vodorovné dilatační spáry (vnitřní i vnější) tl. 20 mm mezi stávajícím objektem a přístavbou budou u vnějších okrajů vyplněny polyuretanovou pěnou do hloubky cca 200 mm a ukončeny u vnějšího líce vhodným trvale pružným tmelem.

- vodorovné konstrukce -

Nová stropní konstrukce nad výtahovou šachtou bude provedena jako monolitická železobetonová stropní deska tl. 150 mm, z betonu tř. C20/25 XC1.

V nosných stěnách nové výtahové šachty budou provedeny monolitické železobetonové ztužující věnce (částečně s konzolami – odvětrávací mezera).

Nad novými vstupními otvory v nové výtahové šachtě budou provedeny keramické (keramicko – betonové, vyztužené) prefabrikované překlady.

V rámci vybouraných otvorů ve stávajících obvodových zděných stěnách (vstupy do výtahu) budou nad těmito otvory provedeny nové překlady z ocelových válcovaných nosníků I 120 – požární odolnost R 45 DP1 - omítnuté.

Nad vnějším vstupem do výtahové šachty bude osazena skleněná vchodová stříška.

- úpravy povrchů, podlahy -

povrchy vnější:

Nové vnější stěny výtahové šachty budou zatepleny v kontaktním zateplovacím systému EPS-F polystyrénovými deskami a opatřeny probarvenou tenkovrstvou silikonovou omítkou.

Soklová část nových stěn výtahové šachty zateplena kontaktním zateplovacím systémem XPS polystyrénovými deskami a opatřena vnější tenkovrstvou dekorativní omítkou typu marmolit.

povrchy vnitřní:

Vnitřní povrchy nových zděných stěn výtahové šachty budou opatřeny vápennou štukovou omítkou + olejovým nátěrem na omítku. Spodní dojezd bude opatřen olejovým nátěrem na beton.

V rámci vstupu do výtahu se jedná o opravu stávající vápenné štukové omítky a dále nové vápenné štukové omítky v rámci nových konstrukcí. Provedena nová disperzní malba. U podlahy proveden nový keramický sokl.

Vnitřní konstrukce a omítky dotčené stavebními úpravami budou opraveny včetně nové disperzní malby.

podlahy a podlahové konstrukce:

V prostoru spodního dojezdu výtahu (dno vany výtahu) provedena nová podlaha – cementový potěr + speciální podlahový nátěr.

V rámci vstupu do výtahu budou provedeny nové podlahy. Proveďte se vyspravení stávajícího podkladu po vybourání původních vrstev – cementovým potěrem tl. cca 15 mm. Bude vložena tepelná izolace z polystyrénových desek tl. 30 mm, PE fólie + provedení litého samonivelačního sádrového potěru tl. 55 mm. Následně se provede nová krytina z keramické dlažby.

Veškeré konstrukce podlah budou oddílatovány od okolních svislých konstrukcí páskem z polystyrénu tl. 10 mm.

Dilatace konstrukce podlahy nad tepelnou izolací tl. 10 mm vyplněna pásky polystyrénu. Na úrovni podlahy v místě dilatace bude osazena dilatační přechodová lišta.

Vnější dilatační spára v zámkové dlažbě šířky 5 mm bude vyplněna provazcem z pěnového polyetylénu a z vnějšího líce (zeshora) upravena trvale pružným tmelem vhodným do vnějšího prostředí.

- ostatní konstrukce a práce -

Do severozápadního vnějšího koutu je vyústěno nové odvětrávací potrubí z větrací šachty mezi původním objektem a novou výtahovou šachtou.

Bude provedeno ocelové větrací kruhové potrubí výtahové šachty DN 245 včetně mřížky a požárního stěnového uzávěru – PSUM.

Stávající okno v severovýchodní fasádě původního objektu zůstává beze změn.

Prostupy, průrazy, kapsy a drážky v konstrukcích budou provedeny dle potřeb jednotlivých profesí.

Navrhované protipožární konstrukce a výrobky budou v souladu s požárně bezpečnostním řešením objektu.

Veškeré použité technologie a materiály pro nové zateplení musí být v souladu s požadavky požárně bezpečnostního řešení objektu (hořlavost materiálů, umístění, apod.)

Všechny prostupy instalačních rozvodů požárně dělicími konstrukcemi budou utěsněny v souladu s příslušnými ČSN.

Provedeno nové zastřešení vstupu – vnější vchodová skleněná stříška (kompletizovaný výrobek). Materiálově se bude jednat o lepené bezpečnostní sklo + nerezové konzoly se závěsnými táhly vč. všech doplňků.

- izolace proti vodě a fólie -

Železobetonová vana – spodní dojezd výtahu bude z vnější strany odizolována vodorovnou a svislou izolací proti zemní vlhkosti – 1x Np + 1 x asfaltový modifikovaný pás. Součástí je použití ochranné nopové fólie. Viz výkresová dokumentace.

Nová izolace proti zemní vlhkosti bude v místě vstupu do výtahu na úrovni podlahy I.PP natavena na stávající hydroizolaci.

V místě původní vybourané osvětlovací šachty bude doplněna konstrukce zateplení s hydroizolací – skladba od exteriéru: ochranná nopová fólie, desky desky extrudovaného polystyrénu tl. 120 mm + 1x Np + 1x asfaltový modifikovaný pás. Nová hydroizolace

Ve skladbě nové střechy je navržena netkaná separační polypropylénová textilie s gramáží min. 300 g/m².

Dále je součástí parotěsná a provizorní (bezpečnostní) hydroizolační vrstva – 1x NP + 1x asfaltový modifikovaný pás.

Jako střešní krytina je navržena fólie z měkčeného PVC-P tl. 1,2 mm.

- izolace tepelné -

Nové vnější obvodové zděné stěny budou z vnější strany zatepleny kontaktním zateplovacím systémem z polystyrénových desek vlny tl. 100 mm.

Část stávajících vnějších obvodových stěn ve větrací šachtě budou zatepleny kontaktním zateplovacím systémem z polystyrénových desek EPS 70F tl. 60 mm.

Nové stěny výtahu budou nad upraveným terénem (soklová část) a pod upraveným terénem zatepleny v zateplovacím systému s XPS polystyrénovými deskami tl. 100 mm.

Ve skladbě střechy bude provedena tepelná izolace – polystyrénové desky EPS 100 v celkové tl. 240 mm, položena ve dvou vrstvách o tl. 120 + 120 mm. Ztužení okraje střechy provedeno – OSB deskou tl. 25 mm kotvenou přes tepelnou izolaci do stropní konstrukce. Dále se zde provede tepelná izolace – desky z extrudovaného polystyrénu tl. 245 – 325 mm (3 vrstvy), šířka 350 mm.

V rámci vstupu do výtahu budou provedeny nové podlahy. Provede se vyspravení stávajícího podkladu po vybourání původních vrstev – cementovým potěrem tl. cca 15 mm. Bude vložena tepelná izolace z polystyrénových desek tl. 30 mm, PE fólie + provedení litého samonivelačního sádrového potěru tl. 55 mm. Následně se provede nová krytina z keramické dlažby.

- konstrukce tesařské -

Ztužení okraje střechy provedeno – OSB deskou tl. 25 mm kotvenou přes tepelnou izolaci do stropní konstrukce.

- konstrukce zámečnické -

V rámci vybouraných otvorů ve stávajících obvodových zděných stěnách (vstupy do výtahu) budou nad těmito otvory provedeny nové překlady z ocelových válcovaných nosníků I 120.

Nově osazený práh u vnějšího vstupu do výtahové šachty proveden z ocelového nerezového obdélníkového profilu 100/150/6 mm. Profil vyplněn polyuretanovou pěnou. Kotveno do železobetonové konstrukce dojezdové vany.

Bude provedeno ocelové větrací kruhové potrubí výtahové šachty DN 245 včetně mřížky a požárního stěnového uzávěru – PSUM.

- konstrukce klempířské -

Nové klempířské výrobky budou provedeny z titan-zinkového plechu v přirozené barvě:

- podokapní půlkruhové žlaby
- odpadní dešťové potrubí
- u ploché střechy závětrná lišta, okapní lišty, oplechování koutu dilatační lišty
- v návaznosti na stávající střešní plášť oplechování koutu a současně spádový klín
- zastřešení nově provedené (doplněné) osvětlovací šachty (kanálu) v I.PP s návazností na stávající oplechování.

- konstrukce plastové -

Pro odvětrání výtahové šachty do stropní konstrukce osazena plastová trubka DN250. Potrubí ukončeno plastovou hlavicí.

- krytiny -

V rámci nového zastřešení nové výtahové šachty (plochá střecha se sklonem 2%) bude provedena střešní krytina – fólie z měkčeného PVC-P tl. 1,2 mm – mechanicky kotvená.

-strojn  vybaven  - výtah-

Do stavebn  vybudovan  výtahové šachty bude osazen nov  výtah, včetně ve ker  technologie. Jedná se o osobn  výtah s nosností 630 kg (pro 8 osob), bez samostatn  strojovny, lanov , p r choz , vnit rn  dveře po  rn . Vnější výtahové dveře budou posuvn , zateplen , s úpravou do vnějšího p st ed .

Podrobnější popis viz. PD. Objekt je posuzován dle ČSN 73 0802 – Po  rn  bezpečnost staveb – nevýrobní objekty a dle ČSN 73 0834 – Změna staveb, jedná s o změnu stavby skupiny I ve smyslu ČSN 73 0834, čl. 3.3 b) 3) (přístavby a výměny p vk  technického zařizení budov – vnější osobn , nebo l  zkov  výtah).

Objekt m  1.PP a 3.NP. Stavebn  konstrukce jsou neho lav , po  rn  výška objektu je cca 9,58 m. Stavba je um   na v zástavní okolních objektů obytných domů a komerčních objektů.

Kategorizace stavby dle vyhl.  . 460/2022 Sb. Vyhláška o kategorizaci staveb z hlediska po  rn  bezpečnosti a ochrany obyvatelstva

Stavba kategorie 0.

Dle   6 odst. 2) vyhl.  . 460/2022 Sb. se stavbou kategorie 0 pro účely této vyhlášky rozumí rovn   udr zovac  p  ce nebo stavebn  úpravy, pokud jejich proveden  negativn  neovlivní po  rn  bezpečnost stavby nebo nezasáhne trval  ochrann  p stor stálého úkrytu. Takov to udr zovac  p  ce nebo stavebn  úpravy se bez ohledu na vlastn  kategorii stavby, ve kter  se budou realizovat, posoudí z hlediska požadavků na PD nebo dokumentaci stavby jako stavba kategorie 0. Ustanovení   3 odst. 1 vyhlášky č. 460/2022 Sb. se v těchto případech nepou  je.

Zhodnocení podmínek dle čl. 3.2 ČSN 73 0834

Změna užívání objektu, p storu nebo provozu je z hlediska po  rn  bezpečnosti staveb pouze změna, kter  u m n n ho p storu vede:

a)1) V souladu s  l. 3.2 a) ČSN 73 0834 – Změny staveb, vyplývá, že nedojde ke zvy  n  požárního rizika o více n   15 kg/m2 – po  rn  riziko se nem n  – chodba – chodba s výtahem.

a)2) Neuplatní se

b) V souladu s  l. 3.2 b) ČSN 73 0834 nedojde ke zvy  n  počtu unikajících osob z m n n  části objektu o více n   20 % osob stávajícího stavu.

Ke zvy  n  počtu unikajících osob nedochází, po  t osob se oproti původnímu stavu nem n .

c) V souladu s  l. 3.2 c) ČSN 73 0834 nedojde ke zvy  n  počtu unikajících osob s omezenou schopností pohybu, nebo neschopných pohybu o více n   12 osob.

Ke zvy  n  počtu unikajících osob nedochází, po  t osob se oproti původnímu stavu nem n .

d) Neuplatní se – nedochází ke změně v cn  p  slu n  normy

e) Ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám.

K podstatným stavebním změnám nedochází, jedná se pouze o přístavbu osobního výtahu.

Z výše uvedeného vyplývá, že se z hlediska požární bezpečnosti staveb nejedná o změnu užívání objektu, prostoru nebo provozu. Tato stavební úprava bude posuzována dle ČSN 73 0834 čl. 3.3 „Změna stavby skupiny I“.

Změny stavby skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují požadavky podle kapitoly 4. ČSN 73 0834.

Zhodnocení požadavků čl. 4 ČSN 73 0834

Technické požadavky změny staveb skupiny I.

- 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 oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu. Nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut.

Prvky zajišťující stabilitu stávajícího objektu nejsou stavebními úpravami dotčeny. Dochází k přístavbě osobního výtahu ke stávajícímu objektu. Přístavba bude provedena z keramických cihel (např. Porotherm) tl. 300 mm.

- obvodová stěna – cihelná stěna Porotherm tl. 300 mm s oboustrannou omítkou - požadavek 45 DP1 – skutečnost R 180 DP1 (pol. 1.2 tab. 6.1.3)
- konstrukce stropu – železobetonové stropní konstrukce tl. 150 mm – požadavek 45 DP1 – skutečnost REI 180 DP1 (tab. 2.6)
- osazeny nové šachetní dveře 900 x 2000 mm konstrukce druhu DP1 s požární odolností min. EW 60 DP1

- 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.

Osazeny nové šachetní dveře 900 x 2000 mm konstrukce druhu DP1 s požární odolností min. EW 60 DP1, konstrukce klece bude též provedena z konstrukce DP1 (výrobek třídy reakce na oheň A1);

- podlahová krytina C_{fl}-s2
- stěny C-s2, d1
- strop C-s2, d0

Nové zděné obvodové konstrukce z cihel, nové stropní železobetonové, omítky, dlažby - výrobky třídy reakce na oheň A1.

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

Ve stávajících obvodových stěnách nebudou provedeny nové otvory, nové otvory budou provedeny v nové výtahové šachtě - konstrukce druhu DP1 s požární odolností min. EW 60 DP1.

Požárně nebezpečný prostor nezasahuje na sousední stavební pozemek. Požárně nebezpečný prostor se stavebními úpravami nezvětšuje oproti stávajícím odstupovým vzdálenostem.

- d) Nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810.

Nové prostupy požárními stěnami nebudou realizovány;

Těsnění prostupů se provádí:

a) **realizací požárně bezpečnostního zařízení** – výrobku (systému) požární přepážky nebo uprávky (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 nejedná o prostupy konstrukcemi okolo chráněných únikových cest (nebo okolo požárních nebo evakuačních výtahů) a zároveň pouze v případech specifikovaných dále.

Podle bodu a) se prostupy hodnotí kritérii

- EI v požárně dělicích konstrukcích EI nebo REI a nebo
- E v požárně dělicích konstrukcích EW nebo REW.

Podle bodu **b)** tohoto článku lze postupovat **pouze** v následujících případech:

1) Jedná se o *prostup zděnou nebo betonovou konstrukcí (například stěny nebo stropu) a jedná se **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**. Případně izolace potrubí v místě prostupů (pokud jsou) musí být nehořlavé, tj. třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to s přesahem minimálně 500 mm na obě strany konstrukce; nebo*

2) *jedná se o **jednotlivý prostup jednoho (samostatně vedeného) kabelu** elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem kabelu **do 20 mm**. Takovýto prostup 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 prostupy, mezi nimiž je vzdálenost alespoň 500 mm.

- 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 členěných na požární úseky nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F.

Vzduchotechnické zařízení nebude instalováno;

- f) Nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810.

Nové prostupy stropy nebudou provedeny;

Těsnění prostupů se provádí:

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 nejedná o prostupy konstrukcemi okolo chráněných únikových cest (nebo okolo požárních nebo evakuačních výtahů) a zároveň pouze v případech specifikovaných dále.

Podle bodu a) se prostupy hodnotí kritérii

– EI v požárně dělicích konstrukcích EI nebo REI a nebo

– E v požárně dělicích konstrukcích EW nebo REW.

Podle bodu b) tohoto článku lze postupovat **pouze** v následujících případech:

1) *Jedná se o prostup zděnou nebo betonovou konstrukcí (například stěny nebo stropu) a jedná se **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 prostupů (pokud jsou) musí být nehořlavé, tj. třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to s přesahem minimálně 500 mm na obě strany konstrukce; nebo*

2) *jedná se o **jednotlivý prostup jednoho** (samostatně vedeného) **kabelu** elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem kabelu **do 20 mm**. Takovýto prostup 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 prostupy, mezi nimiž je vzdálenost alespoň 500 mm.

- g) V měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy.

Původní únikové cesty zůstávají plně zachovány a nejsou stavebními úpravami v žádném případě dotčeny;

- h) Nebyl vytvořen nový požární úsek z prostorů dle 3.3 b) ČSN 73 0834;

- 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 přidružených norem.

Nejsou stavebními úpravami dotčeny.

Přenosné hasicí přístroje

Dle vyhl. č. 23/2008 Sb. § 13 a příloha č. 4 – bude prostor strojovny výtahu (rozvaděč výtahu) osazen jedním kusem PHP CO2 s hasicí schopností 55 B (PHP CO2 – před pořízením PHP nutno vždy ověřit hasicí schopnost – je uvedena na štítku PHP). Hasicí přístroj umístit tak, aby rukojeť PHP byla max. 150 cm nad podlahou. Přístroj bude vhodně umístěn ve strojovně výtahu.

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

V objektu bude vyznačen směr úniku všude, kde východ na volné prostranství není přímo viditelný a dle NV č. 375/2017 Sb.: pokud nejsou zhotoveny z fotoluminiscenčního nebo reflexního materiálu, musí při snížené viditelnosti vydávat světlo nebo být osvětleny.

Bezpečnostními značkami dle ČSN ISO 3864 - 1 (01 8011) + ČSN EN ISO 7010 + ČSN ISO 16069 budou označeny únikové cesty, poskytnuty informace o možném nebezpečí plynoucím ze stavebního řešení, z technologického využití a používání nebezpečných látek, o umístění uzávěrů rozvodů energií a dopravovaných medií, o nutnosti použití osobních ochranných pracovních pomůcek, o zakázaných činnostech při provozu a při hasení zásahu. Nebezpečné provozy budou označeny bezpečnostními značkami na vstupních dveřích do místností, prostorů.

Součástí bezpečnostního značení je použití barev pro vyznačení komunikací, zdvihacích zařízení, k označení potrubních rozvodů. Normativem pro barevné značení rozvodných potrubí je ČSN 13 0072 Označování potrubí podle provozní tekutiny.

Požární značení informuje o rozmístění vnitřních odběrných míst - požárních hydrantů, tlačítkových hlásičů elektrické požární signalizace, rozmístění přenosných hasicích přístrojů a vedení únikových cest z místností, prostorů, objektu.

Např.



Závěr

Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno dle podkladů stavební části. Při jakékoliv změně účelu objektu je třeba jej znovu posoudit z hlediska požární bezpečnosti staveb.

Z výše uvedeného požárně bezpečnostního řešení je zřejmé, že posuzovaný objekt odpovídá požadavkům norem a předpisům.

Příloha

Kategorizace stavby

STANOVENÍ KATEGORIE STAVBY
Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY OBYVATELSTVA

Název stavby: PŘÍSTAVBA VÝTAHU K OBJEKTU čp.11

Místo stavby: čp.11, p.p.č.507, k.ú. Horní Litvínov

KATEGORIE STAVBY: Stavba kategorie 0
TŘÍDA VYUŽITÍ: nestanovuje se

Jedná se o stavbu kategorie 0 podle § 39 zákona o požární ochraně: ANO

<u>Základná údaje o stavbě</u>			
Zastavěná plocha stavby:	0,00 m ²	Počet nadzemních podlaží (NP):	0
Výška stavby:	0,00 m	Počet podzemních podlaží (PP):	0
Světlá výška podlaží:	0,00 m	<= vyplňuje se pouze u jednopodlažních obj.	
Projektovaný počet osob:	0 osob		
Počet ubytovaných osob:	0 osob		
Počet osob vyžadujících asistenci:	0 osob		

<u>Stanovení třídy využití</u>	
Prostory určené ke spánku:	NE
Prostory určené pro veřejnost:	ANO
Prostory pro osoby vyžadující asistenci při evakuaci:	NE

<u>Další informace potřebné pro stanovení kategorie stavby</u>			
Budova, která je kulturní památkou:	NE		
Stavba určena výhradně k bydlení:	NE		
Pobytové místnosti v podzemním podlaží:	NE		
Stavba splňující požadavky § 7 odst. 1 písm. a):	NE		
Stavba zdroje požární vody, nejedná-li se o budovu:	NE		
Přístupová komunikace nebo nástupní plocha:	NE		
Hořlavé kapaliny ve stavbě:	NE	Množství:	m ³
Hořlavé nebo hoření podporující plyny:	NE	Objem:	litrů
Zásobník hořlavých, hoření podporujících plynů:	NE	Objem:	m ³
Stavba, ve které se skladují pyrotechnické výrobky:	NE		
Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou:	NE	Množství:	kg
Stavba, ve které se nachází stálý úkryt:	NE		
Silniční nebo železniční tunel:	NE	Délka:	m
Velkoobjemového skladovací nádrže pro HK:	NE	Množství:	m ³
Tunel metra nebo stanice metra:	NE		
Sklad střeliva:	NE	Množství:	ks
Stavba určená k nakládání s výbušninami:	NE		

v. 29.11.2021