

D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

ZPRACOVAL : Ing. Iveta Charousková , Počerny 124, 360 17 Karlovy Vary
osvědčení o autorizaci v oboru požární bezpečnost staveb č. 8488

INVESTOR : G-PROJEKT, Roman Gajdoš, Karlovy Vary

PROJEKTANT : DOZP v Mariánské p.o. Jáchymov část Mariánská 161

NÁZEV STAVBY : Domov pro osoby se zdravotním postižením v Mariánské

DATUM : VIII.2016

Lůžkový výtah v pavilonu E
Obnova technologie

STUPEŇ PD : DSP

mob. 606 411 969 (Ing. Charousková), charouskova.iveta@seznam.cz

A., Základní údaje :

----- Identifikace : -----

Název stavby : Domov pro osoby se zdravotním postižením
v Mariánské
Lůžkový výtah v pavilonu E
Obnova technologie
- řešení požární ochrany
Místo stavby : Mariánská č.p. 161
Příslušný HZS : HZS Karlovy Vary
Stupeň PD : DSP
Investor : DOZP v Mariánské p.o.,
Jáchymov část Mariánská 161
Projektant : G-PROJEKT, Ing. Roman Gajdoš
Karlovy Vary

Rozsah a koncepce požární bezpečnostního řešení odpovídá stavebnímu zákonu č. 183/2006 Sb., o dokumentaci staveb, vyhlášce č. 23/2008 Sb. - změně č. 268/2011 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb, a příslušným českým technickým normám.

Účel a umístění stavby : -----

Jedná se o kompletní rekonstrukci lůžkového **výtahu** ve stávajícím pavilonu E Domova pro osoby se zdravotním postižením v Mariánské č.p. 161.

Pavilon E je součástí výše uvedeného areálu je přístupný rampou spojovací chodbou s pavilonem F a další chodbou s pavilonem D.

Pavilon E je dvoupodlažní bez podsklepení, se strojovnou výtahu v podkroví.
Požární výška objektu h = 3,0 m.

Stávající dožilý výtah, bude nahrazen moderním lanovým výtahem se strojovnou (stávající nad výtahovou šachtou).

Do stávající zděné výtahové šachty bude nově osazen nový výtah s komfortnější kabinou a šachetními dveřmi. Strojovna bude umístěná v původní strojovně, stejně jako u původního výtahu.

DRUH VÝTAHU : výtah lůžkový lanový
POČET STANIC : 2
UMÍSTĚNÍ STROJE : nahoře ve strojovně výtahu
VÝTAHOVÁ ŠACHTA : stávající zděná

Použité podklady : -----

Tato zpráva byla provedena podle těchto podkladů :
PD pro vydání stavebního povolení

- ČSN EN 13501-1 (73 0860) Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb
- Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň
- ČSN EN 13501-2 (730860) Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb
- Část 2: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti kromě vzduchotechnických zařízení
- ČSN ISO 3864 (01 8010) Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky
- ČSN ISO 3864-1 (01 8011) Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky - Část 1 Zásady navrhování bezpečnostních značek na pracovištích a ve veřejných prostorech
- ČSN 73 0802 PBS Nevýrobní objekty

- ČSN 73 0810 PBS Společná ustanovení
- ČSN 73 0821 PBS Požární odolnost stavebních konstrukcí
- ČSN 73 0834 PBS Změny staveb
- Vyhl. 246/01 Sb, Zákon o PO
- Vyhl. č. 23/2008 Sb. - změna č. 268/2011 Sb.,
- Publikace „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů“

Dle ČSN 73 0834, čl. 3.1 jsou výše uvedené stavební úpravy stávajícího objektu zařazené do změny staveb I, s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti.

Protože, se jedná pouze o úpravy objektu, kterými se n e z h o r š u j í stávající podmínky požární bezpečnosti uvnitř objektu, při posouzení se upouští od hodnocení objektu dle čl. 3.2 ČSN 73 0834.

V předloženém PBŘ jsou hodnoceny jednotlivé stavební úpravy s přihlédnutím k oddílu 4) ČSN 73 0834.

B., Část technologická :

Popis stavebních konstrukcí objektu :

Objekt E realizován ve standardní technologii poplatné v době jeho realizace.

Svislé nosné a obvodové konstrukce objektu jsou zděné ze standardních zdících materiálů (blokpány, plynosilikátové tvárnice, zdivo z cihel CDM) Stropy jsou ze železobetonových panelů s omítkou podhledu. Zastřešení objektu je ocelovým krovem s nehořlavou střešní krytinou. Jeho konstrukční systém je dle ČSN 73 0802 a ČSN 73 0810 nehořlavý.

Výměna výtahu :

Evakuační výtah ... dle ČSN 73 0835, čl. 10.5.7 musí být instalován v objektech, ve kterých je lůžková část zařízení sociální péče umístěná výše než ve třetím nadzemním podlaží, nebo která jsou od nejbližší úrovně východu na volné prostranství svislou vzdálenost větší než 9,0 m ... **pro řešení objekt není evakuační výtah požadován.**

PD řeší výměnu stávajícího lůžkového výtahu opět za lůžkový výtah.

Objekt pavilonu E není posouzení dle kodexu platných ČSN požární bezpečnosti staveb.

Lůžkový výtah se strojovnou výtahu bude tvořit samostatný požární úsek ... povoluje ČSN 73 0802, čl. 8.11.1

Dle ČSN 73 0802, čl. 8.10.2 je lůžkový výtah se strojovnou výtahu zařazen do III.SPB.

Stanovení požární odolnosti stavebních konstrukcí :

Dle vyhlášky č. 23/2008 Sb. - změna č. 268/2011 Sb., §5 se při posouzení stavebních konstrukcí objektu postupuje podle ČSN 73 0802.

III. poslední NP

strojovna výtahu		
požární stěny a strop	...	EI30
požární uzávěry otvorů		EW ₂ 30DP3

požárně dělicí konstrukce výtahové šachty ... EI30DP1
požární uzávěr výtahové šachty EW15DP1

Skutečná požární odolnost konstrukcí v řešené části objektu s přihlédnutím k ČSN 73 0834 a ČSN 73 0821 :

Požární stěny

- stávající stěny lemuující výtahovou šachtu a strojovnu výtahu jsou zděné z plných cihel tl. min. 125 mm s oboustrannou omítkou
- požární odolnost EI90DP1

Požární strop

- stávající ŽB strop s omítkou podhledu strojovny výtahu
- požární odolnost REI45DP1

Požární uzávěry

- dveře lůžkového výtahu budou typu EW15DP1
- vstupní dveře do strojovny výtahu budou v provedení EWC₂m30DP3

Prostupy dle vyhlášky č. 23/2008 Sb. - změna č. 268/2011 Sb., §9 odst.6 :

Při provádění prostupů rozvodů a instalací technických a technologických zařízení, elektrických rozvodů (kabelů, vodičů) apod., požárně dělicími konstrukcemi, musí být tyto prostupy stavebně dotěsněny, a to až k vnějším povrchům prostupujícího zařízení. Toto dotěsnění musí vykazovat stejnou požární odolnost jako požárně dělicí konstrukce, kterou prostupy procházejí, a zároveň nesmí dotěsněním dojít ke změně druhu konstrukce (DP1 apod.).

Těsnění prostupů se provádí :

- a) realizací požárně bezpečnostního zařízení - **výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky** (v souladu s ČSN EN 13501-2+A1:2010, čl. 7.5.8)
- b) dotěsněním (dozděním, dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A, A2 v celé tl. konstrukce a to pouze pokud je jedná o prostupy okolo CHÚC (okolo požárních a evakuačních výtahů) a zároveň pouze v případě specifikovaných dále

Podle bodu a) se prostupy hodnotí kritérii

- EI v požárně dělicích konstrukcích EI (REI)
- E v požárně dělicích konstrukcích EW (REW)

Podle bodu b) lze postupovat pouze v následujících případech :

- 1) Jedná se o zděnou nebo betonovou konstrukci a jedná se o max. o 3 potrubí s trvalou náplní vody nebo jinou nehořlavou kapalinou, potrubí musí být třídy reakce na oheň A1, A2, nebo musí mít vnější průměr potrubí max. 30 mm. Případná izolace potrubí v místě prostupů musí být nehořlavá a s přesahem min. 500 mm na obě strany konstrukce
- 2) jedná se o jednotlivý prostup jednoho kabelu elektroinstalace s vnějším průměrem kabelu do 20 mm. Takový prostup může být nejen ve zděné a betonové konstrukce, ale i v konstrukci SDK a sendvičové. Tato konstrukce musí být dotažená až k povrchu kabelu shodnou skladbou

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

Požární klapky osazené v požárně dělicích konstrukcích musí být utěsněny podle podmínek ČSN EN 13501-4+A1 a/ nebo podle odzkoušených a klasifikovaných řešení.

Pokud nelze z provozních nebo technických důvodů zajistit u prostupů úpravy podle podmínek uvedených výše, může být těsnění prostupů nahrazeno jiným řešením posouzené autorizovanou osobou.

Každý prostup musí být zřetelně označen štítkem obsahujícím informace o ...

- požární odolnosti
- druhu a typu ucpávky
- datu provedení
- firmě, adrese a jméně zhotovitele
- označení výrobce systému

Každý prostup musí být volně přístupný z důvodu jeho dalších kontrol provozuschopnosti.

Větrání šachty lůžkového výtahu :

Větrání prostoru výtahové šachty je stávající beze změny.

Další požadavky :

Lůžkový výtah bude označen, a to v kabině a vně na dveřích výtahové šachty, bezpečnostní značkou : „Tento výtah neslouží k evakuaci osob“.

U strojovny výtahu bude umístěný lks hasicí přístroj typ S5 (55B).

Sněhový hasicí přístroj bude situovaný na vodorovné stavební konstrukce a bude vhodným způsobem zajištěný proti pádu.

V souladu s § 9 vyhlášky MV č. 246/2001 Sb., o požární prevenci bude při kolaudaci prokázána jeho provozuschopnost dokladem o jeho kontrole provedené podle podmínek stanovených vyhláškou, kontrolním štítkem a plombou spouštěcí armatury.

Kontrola hasicího přístroje se provádí v rozsahu a způsobem stanoveným právními předpisy, normativními požadavky a průvodní dokumentací výrobce po každém jeho použití nebo tehdy, vznikne-li pochybnost o jeho provozuschopnosti (např. při mechanickém poškození) a nejméně jednou za rok, pokud průvodní dokumentace výrobce, ověřená projektová dokumentace nebo posouzení požárního nebezpečí pro některé případy instalací (např. v chemicky agresivním prostředí) nestanoví lhůtu kratší.

První kontrola provozuschopnosti hasicího přístroje musí být provedena nejdéle jeden rok před jeho instalací.

Závěr :

Výměna stávajícího lůžkového výtahu za nový lůžkový výtah, je při dodržení výše uvedených opatření v souladu s požadavky ČSN - požární bezpečnosti staveb.