

POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB

Akce: Nemocnice Stod - vestavba evakuačního výtahu

Místo: Stod

Stupeň: Dokumentace pro stavební řízení

Investor: Nemocnice Stod

Projektant: Mastný – arch.projekťová kancelář

Zpracovatel PBS: Ing. Yveta Jílková, Částkova 74, Plzeň
mobil: 776 614458

Č. zakázky: 2014 - 809

Datum: 01.12.2014, doplněno 05.01.2015

Výtisk:

Příloha:



dle tab. 12 pol. 10 – pro podzemní podlaží

požární dělící konstrukce (R)EI120DP1 požární stěny mezi CHÚC typu „B“ včetně evakuačních výtahů a sousedními PÚ jsou z cihelného zdiva nebo z pórobetonových tvárnic tl. min.150 mm – vyhovuje pro odolnost REI 120 DP1

požární uzávěry EW60 DP1 požární dveře mezi CHÚC typu „B“ a sousedními stávajícími prostory jsou stávající s požární odolností max. EI 60 DP1 - C – S_m (dle stupně PB pro sousední PÚ)

ODOLNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ - III. SPB :

dle tab. 12 pol. 10 – pro podzemní podlaží

požární dělící konstrukce (R)EI60DP1 požární stěny mezi CHÚC typu „B“ včetně evakuačních výtahů a sousedními PÚ jsou z cihelného zdiva nebo z pórobetonových tvárnic tl. min.150 mm – vyhovuje pro odolnost REI 120 DP1

požární uzávěry EW30 DP1 požární dveře mezi CHÚC typu „B“ a sousedními stávajícími prostory jsou stávající s požární odolností max. EI 30 DP1 - C – S_m

dle tab. 12 pol. 10 – pro nadzemní podlaží

požární dělící konstrukce (R)EI45DP1 požární stěny mezi CHÚC typu „B“ včetně evakuačních výtahů a sousedními PÚ jsou z cihelného zdiva nebo z pórobetonových tvárnic tl. min.150 mm – vyhovuje pro odolnost REI 120 DP1

požární uzávěry EW30 DP3 požární dveře mezi CHÚC typu „B“ a sousedními stávajícími prostory jsou stávající s požární odolností max. EI 30 DP1 - C – S_m

dle tab. 12 pol. 10 – pro poslední nadzemní podlaží

požární dělící konstrukce (R)EI30DP1 požární stěny mezi CHÚC typu „B“ včetně evakuačních výtahů a sousedními PÚ jsou z cihelného zdiva nebo z pórobetonových tvárnic tl. min.150 mm – vyhovuje pro odolnost REI 120 DP1

Pro evakuační výtah není vnitřní odběrné místo požadováno. Ostatní posouzení vnitřních odběrných míst je dle původní požární zprávy a dle požární zprávy na přístavbu 4.NP.

PROTIPOŽÁRNÍ ZÁSAH:

přístupová komunikace:

K objektu vede přístupová komunikace umožňující příjezd požárních vozidel alespoň do vzdálenosti 20 m od všech vchodů do objektu, kterými se předpokládá vedení protipožárního zásahu.

Za přístupovou komunikaci se považuje nejméně jednopruhová silniční komunikace (viz ČSN 73 6100) se šířkou vozovky nejméně 3,00 m.

Vnitřní zásahové cesty:

V objektu je stávající CHÚC typu „B“, která byla dle původní požární zprávy provedena jako vnitřní zásahová cesta. Zřízením druhého evakuačního výtahu není požadavek na změnu vnitřní zásahové cesty.

Vnější zásahové cesty

Nově není kladen požadavek na vnější zásahové cesty.

Nástupní plochy

Nově není kladen požadavek na nástupní plochy.

TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ:

Prostupy rozvodů:

Prostupy rozvodů (kabelů) požárně dělicími konstrukcemi budou utěsněny hmotami o požární odolnosti stejné jako je požárně dělicí konstrukce – 60 ,45 a 30 minut, hmota bude mít třídu reakce na oheň A1, A2, B nebo C.

Dle ČSN 73 0810 čl. 6.2.2 musí být prostupy požární konstrukcí provedeny pomocí požárních manžet, tmelů a jiných výrobků pokud:

4/ kabelových a jiných elektr.rozvodů tvořených svazkem vodičů, pokud tyto rozvody prostupují jedním otvorem, mají izolace šířící požár a jejich hmotnost je větší jak 1,0 kg/m

Vytápění:

Vytápění objektu je stávající.

El. energie:

Elektroinstalace bude provedena odbornou osobou. Ke kolaudaci bude předložena revizní zpráva el. instalace. Mimo řešený objekt je stávající náhradní zdroj – DA.

Evakuační výtah a stávající požárně bezpečnostní zařízení, které musí zůstat funkční při požáru, musí mít zajištěnu dodávku elektrické energie a aspoň ze dvou na sobě nezávislých napájecích zdrojů. V našem případě jsou napojena z hlavního rozvaděče před hlavním vypínačem. Jako druhý zdroj pro požárně bezpečnostní zařízení je DA, který je umístěn mimo řešený objekt. Přepnutí na druhý náhradní zdroj je provedeno automaticky.

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ:

Elektrická požární signalizace:

V současné době EPS v objektu není. Návrh realizace EPS v další etapě byl popsán v PBR z roku 2008- Vlivem provedení nového evakuačního výtahu není požadavek na EPS.

Samočinné stabilní hasící zařízení:

V objektu není realizováno SSHZ.

Samočinné odvětrávací zařízení:

V objektu není realizováno SSHZ.

Samočinné odvětrávací zařízení:

V objektu není realizováno SOZ.

Detekce hořlavých plynů:

V objektu není navrhována.

Změna velikosti místností v 2.PP až 4.NP (u nového EV)

Změna užívání objektu, prostoru nebo provozu:

Změna užívání je z hlediska požární bezpečnosti staveb pouze změna, která u měněného prostoru vede:

a) ke zvýšení požárního rizika u výrobních objektů zvýšením průměrného požárního zatížení o více než 15 kg/m²:

V našem případě veškeré místnosti v 2.PP až 4.NP mají využití stávající. Z tohoto důvodu je možno konstatovat, že požární zatížení je stávající.

b) ke zvýšení počtu osob unikajících z měněné části objektu, pokud se počet unikajících osob započitatelných na kteroukoliv únikovou komunikaci zvýší o více jak 20% stávajícího stavu:

Z důvodu, že v řešených místnostech se trvale nezdržovaly a opět nebudou zdržovat žádné osoby, nedojde k navýšení počtu osob.

c) ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu

V našem případě nedochází

d) k záměně věcně příslušné projektové normy podskupiny ČSN 73 08.. na projektové ČSN 73 0833 nebo ČSN 73 0835.

V našem případě nedochází.

TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ:

Vytápění:

Vytápění je stávající a vlivem popisovaných změn se nemění.
Použití lokálních spotřebičů a zdrojů tepla je dle ČSN 06 10 08.

El. energie:

Elektroinstalace bude stávající a vlivem změny nedojde k její změně. Investor předloží platnou revizi elektro instalace.

Vzduchotechnika:

Ve všech prostorách je stávající odvětrání.

Plzeň, 01.12.2014, doplněno 05.01.2015