



TUSAN s.r.o.

požární ochrana, bezpečnost práce, obchodní činnost, servis protipožárního vybavení
Bohumila Hájka 185, 267 01 Králův Dvůr – Popovice, IČ: 25645595, DIČ: CZ25645595
tel: +420 311 637 448, www.tusan.cz

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

STAVBA: Rekonstrukce objektu radnice na
náměstí Míru č. 1 v Domažlicích

dokončení prostoru světlíku (atria) s
výtahem v budově radnice na
náměstí Míru v Domažlicích

**MÍSTO
STAVBY:** Náměstí Míru
Domažlice
čp. 1

INVESTOR: Město Domažlice
Domažlice, náměstí Míru 1
344 20

STUPEŇ PD: Dokumentace pro stavební
řízení

VYPRACOVAL: Jaroslav Koláček

AUTORIZOVAL: Bc. Jan Tuček

Z. Č.: 066/TU/2022

DATUM: 04/2022



1 ÚVOD

Předmětem požárně bezpečnostního řešení je posouzení dokumentace na dokončení již realizované stavby. V prostoru světlíku je potřeba dokončit spojovací lávky a dále průchody do objektu MKS v jednotlivých podlažích.

Jedná se tedy o přístavbu lávek ve 2.NP a 3.NP, ostatní lávky i střecha včetně světlíku jsou hotové a zkolaudované. Rovněž i lávky od výtah do objektu radnice jsou hotové a zkolaudované. Nejsou tedy hotové lávky do MKS ve 2.NP a 3.NP včetně vybourání dvou otvorů a osazení propojovacích dveří a na to se vztahuje dále vypracované PBŘ.

Projektová dokumentace vychází se ze schválené projektové dokumentace pro vydání stavebního povolení, které zpracovala spol. STAFIN s.r.o. v roce 2009 a na kterou bylo vydáno stavební povolení v roce 2011 a dále zpracované Změny stavby před dokončením č.1 – MEPRO s.r.o. z června 2014 a dodatek č. 2 z 01/2015 a Dodatek č. 3 z 04/2015.

2 ZPRACOVATELÉ

2.1 ZPRACOVATEL POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

TUSAN s.r.o.
Bohumila Hájka 185, 267 01, Králův Dvůr - Popovice, Česká republika
tel. : +420 311 517 620
www.tusan.cz

3 SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ

3.1 PROJEKTOVÉ PODKLADY

Půdorysy 2.NP a 3.NP – stávající stav, nový stav od generálního projektanta MEPRO s.r.o.
Požárně bezpečnostní řešení - dodatek č. 3 (navazující na dodatek č. 1 a č. 2) z data 04/2017 - prosince 2011 řešící změnu užívání předmětného nebytového prost. Vypracovala CHLUMAK.

3.2 POUŽITÉ ČSN, PUBLIKACE, ZÁKONY, OSTATNÍ

- ČSN 73 0802 ed.2 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0834 + Z1,Z2 Požární bezpečnost staveb - Změny staveb
- ČSN 73 0810 + Z1 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení
- ČSN 73 0818 + Z1 Požární bezpečnost staveb - Obsazení objektů osobami
- ČSN 73 0848 + Z1, Z2 Požární bezpečnost staveb - Kabelové rozvody
- vyhláška MV č. 246/2001 Sb.
- vyhláška č. 268/2009 Sb.
- zákon č. 183/2006 Sb.
- Vyhláška MV č.23/2008 Sb. ve znění z 27.9.2011
- Vyhláška MV č. 460/2021 Sb.
- Zákon č. 133/1985 Sb. ve znění z 1.12.2021
- Publikace PAVUS „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů“ – Roman Zoufal a kolektiv

Poznámka: U výše uvedených použitých předpisů je použito poslední platné znění.

4 POPIS OBJEKTU A NAVRŽENÝCH ZMĚN

Budova MÚ Domažlice - radnice č.p.1 má jedno podzemní a čtyři nadzemní podlaží a objekt MKS má jedno podzemní a tři, respektive dvě nadzemní podlaží. V roce 2016-7 byl ve světlíku (atriu) dokončen bezbariérový výtah a základní přístupové lávky. Celý prostor světlíku však nebyl zcela dopracován a je potřeba provést i lávky a práce obsažené v této projektové dokumentaci.

V prostoru světlíku byl realizován bezbariérový výtah a vstupy do jednotlivých podlaží radnice. Přístupy jsou řešeny lávkami se skleněným zábradlím. Prostor atria byl překryt proskleným světlíkem. V suterénu byly přístupy, schodiště a rampy v atriu realizovány při dokončení prací na spodních podlažích v souvislosti s pracemi na propojení radnice a MKS v Domažlicích. Nejsou hotové lávky do MKS ve 2.NP a 3.NP včetně vybourání dvou spojovacích otvorů a osazení dveří.

5 KONCEPCE ŘEŠENÍ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

Z hlediska požární bezpečnosti požadované stavební změny neovlivňují původní koncepci požární bezpečnosti radnice a naopak jejich návrh sleduje především dodržení bezpečné evakuace zaměstnanců i návštěvníků. K tomu patří důsledné požární oddělení chodeb radnice od chodeb kulturního střediska. Objekt radnice v řešené části má 7 nadzemních požárních podlaží a požární výšku 12,4 m. Stavebně konstrukční systém je smíšený.

Předložená etapa výstavby navazuje na již vypracované projekty rekonstrukce kulturního domu. V návrhu se proto počítá již s vytvořením požárních předělů, vnitřních ramp i výtahu. Obsazení objektu osobami se nemění, ani původní únikové cesty. Dále se nemění použití věcných prostředků požární ochrany.

5.1 TRÍDA VYUŽITÍ STAVBY – KATEGORIE STAVBY

Podle § 39 odst. 2 zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění zákona č. 415/2021 Sb. byla vydána vyhláška MV č. 460/2021 Sb. o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva a předmětná stavba se začleňuje: **dle §6 odst. 2 = stavba kategorie 0** – stavební úpravy negativně neovlivní požární bezpečnost předmětných objektů, nové propojovací dveře jsou navrženy s požární odolností.

6 POSOUZENÍ NAVRŽENÝCH ZMĚN Z HLEDISKA ZMĚNY UŽÍVÁNÍ

a) Dochází k zvýšení průměrného požárního zatížení u výrobních objektů o více než $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$

Nedochází k zvýšení požárního zatížení.

b) Dochází k zvýšení počtu osob unikajících z měněného objektu nebo jeho části o více než 20%, pokud se neprokáže, že i přes zvýšení počet osob jsou stávající únikové cesty vyhovující.

Obsazení objektu osobami se nemění, ani původní únikové cesty.

c) Dochází k zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu.

K zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu, nebo neschopných samostatného pohybu nedochází.

d) Dochází k záměně funkce objektu nebo části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy

Nedochází k záměně funkce provozu, stále se jedná o nebytový prostor využívaný k nevýrobním účelům.

e) Dochází k změně objektu nástavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám

Nedochází k žádným podstatným stavebním změnám, jen vybourání propojovacího otvoru mezi objekty v 2.NP a 2.NP.

ZHODNOCENÍ ZMĚNY UŽÍVÁNÍ

Navržená změna užívání nesplňuje podmínky uvedené v čl. 3.2 ČSN 73 0834 – tzn., **že se z hlediska požární bezpečnosti nejedná o změnu užívání z hlediska požární bezpečnosti.**

7 ZHODNOCENÍ STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

Nové propojovací dveře v 2.NP a 3.NP musí vykazovat požární odolnost. Požární odolnost dveří je stanovena pro III. SPB, dle tab. 12, pol. 2 a) ČSN 73 0802 – hodnotou **EI 30 DP1** v obou podlažích (byla zvolena klasifikace EI z důvodu, že dveře ústí do prostoru schodišť, tedy únikových cest). Dveře musí být vybaveny samouzavíracím zařízením (klasifikační označení C3).

Do vybouraného otvoru pro nové dveře budou jako nosný překlad vloženy ocelové profily. Požadovaná požární odolnost nosného překladu je R60DP1 dle pol. 1)-d), tab. 12 ČSN 73 0802 → překlady musí být chráněny ze všech 3 stran vápenocementovou omítkou min. tl. 35 mm dle tab. D.9 ČSN 73 0834. Omítka musí být aplikována na ocelové rabičové pletivo.

Nové doplňující lávky (rampy) kolem výtahové šachty v úrovni 2.NP a 3.NP jsou navrženy jako stropy z profilovaných plechů spřažených s betonovou deskou s přídatnou výztuží. Plechy budou uloženy na ocelové profily (nosníky) I 140, I 180, U 140, U 180, U 220. Dle původního PŘ byly již realizované lávky navrženy s požární odolností REI 30 DP1 – z uvedeného důvodu jsou pod ocelovou konstrukcí navrženy SDK podhledy s požární odolností EI 30 DP1 ze spodní strany. Tyto podhledy musí zcela chránit (zakrývat) ocelové prvky včetně ocelobetonové desky. Je navržena skladba 2x RF 12,5 mm na R-CD konstrukci a systémových závěsech, bez vložené minerální izolace. Do dutiny nesmí být vložen žádný hořlavý materiál (ani CYKY kabely) a nesmí být do této konstrukce realizován žádné otvory např. zapuštěná svítidla bez dalšího protipožárního opatření. Lávky zajišťuje skleněné zábradlí.

8 POŽADAVKY NA TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ STAVBY

8.1 ELEKTROINSTALACE

Na upravenou elektroinstalaci v místě dveří musí být provedena revize dle ČSN 331500.

9 ZÁVĚR

Navržené propojovací dveře a komunikační lávky v 2.NP a 3.NP se z hlediska požární bezpečnosti hodnotí jako vyhovující při dodržení podmínek ve výše zpracovaném požárně bezpečnostním řešení a dále při dodržení všech ostatních zákonných podmínek. Případné změny, které budou provedeny nad rámec předložené projektové dokumentace pro zpracování tohoto PBR, musí být konzultovány se zpracovatelem požárně bezpečnostního řešení. Provedené změny tedy podléhají autorskému doзору zpracovatele PBR. Projektant PBR si vyhrazuje právo úpravy projektu v případě zjištění skutečností, které mu nebyly známy v okamžiku zpracování projektové dokumentace.

V Králově Dvoře - Popovicích 04/2022

