

CIVIL PROJECTS s.r.o.
Malý Koloredov 2377
738 02 Frýdek-Místek
Tel.: 605 533 959

Požárně bezpečnostní řešení

Zámecké náměstí 46 - stavební úpravy
nebytového prostoru v 1.NP, Frýdek-Místek

Investor: Statutární město Frýdek-Místek, Radniční 1148,
73801 Frýdek-Místek, IČ 00296643

Vypracoval: Ing. Petr LANC - osv. č. Z – 116/2000

Datum: Březen 2019

1. ÚVOD

Předmětem požárního posouzení v souladu se zákonem 133/85 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů jsou stavební úpravy v objektu Zámecké náměstí 46 v 1.NP nebytového prostoru, Frýdek-Místek.

Jedná se o stávající historický objekt na Zámeckém náměstí ve Frýdku postavený pravděpodobně v 18. století, přestavovaný v průběhu provozování objektu. Objekt je památkově chráněn.

Projekt řeší stavební úpravy v 1.NP. Stavební úpravy spočívají v těchto úpravách:

- 1. Do provozovny v 1.NP o velikosti cca 6,7 x 6,5 m bude provedena vestavba WC s předsíňkou, aby prostor mohl fungovat jako samostatná provozovna (prodejní kancelář a podobně).**
- 2. Provedena nová instalace vody a kanalizace pro WC a nová elektroinstalace provozovny včetně umístění elektrických přímotopů**
- 3. Drobné vnitřní opravy a úpravy stěn, omítek, soklu apod..**

Jedná se o třípodlažní podsklepený objekt, historický s pozdějšími stavebními úpravami. Objekt slouží především pro komerční účely, v 1.PP jsou sklepní prostory, v 1.NP je prodejna a v 2.NP a 3.NP kancelářské prostory. Patra jsou propojeny vnitřním schodištěm, do těchto prostor není zasahováno.

Objekt je zděný z kamenného a cihelného zdiva, tl. stěn od 300 do 900 mm. Stropy v 1.PP jsou cihelné klenbové, nad 1.NP jsou valené cihelné do I profilů nebo celoklenbové, Nad 2.NP a 3.NP je trámový s podbitím, omítka na rákosu. Krov sedlový dřevěný, krytina plechová.

Při posouzení stavební úpravy je zohledněna ČSN 73 0834. V souladu s čl.3.2 ČSN 73 0834 se nejedná o změnu užívání objektu ve smyslu této normy a dle čl.3.3 ČSN 73 0834 se jedná o **změnu stavby skupiny I. s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti :**

V souladu s ČSN 73 0834 čl.3.2 :

- a) nedochází ke zvýšení požárního rizika v měněné části objektu o více než 15 kg/m²
- b) nedochází ke zvýšení počtu osob oproti původnímu stavu o více než 20 %
- c) nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností... dle čl.3.2.c) ČSN 73 0834
- d) nedochází k změně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy... dle čl.3.2.d) ČSN 73 0834
- e) nedochází ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám ... dle čl.3.2.e) ČSN 73 0834

V souladu s ČSN 73 0834 čl.3.3 je předmětem řešení :

- a) **úprava, oprava a výměna nebo nahrazení stavební konstrukce** (oprava omítek, podhledu, soklu, podlah apod.)
- b) výměna, záměna nebo obnova systému sestav, popř.prvků TZB ... (napojení vestavěného WC na vodu a kanalizace, nová elektroinstalace v provozovně včetně instalace elektrických přímotopů)

- c) dodatečné vnější tepelné izolace i s případnou výměnou oken (daného projektu se netýká)
- d) různé stavební úpravy budov skupiny OB 1, OB2 ... (daného projektu se netýká)
- e) výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení (daného projektu se netýká)
- f) změna vnitřního členění prostorů (do stávající provozovny – jedné místnosti o velikosti cca 6,7 x 6,5 m – bude provedena vestavba WC s předsíňkou).

2. VYHODNOCENÍ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

Při posouzení jsou respektovány normy:

- ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty –2009
- ČSN 73 0810 - Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení 2009
- ČSN 73 0818 - Obsazení objektu osobami
- ČSN 73 0834 - Požární bezpečnost staveb. Změny staveb 2011
- Aktual Bulletin
- A ČSN související včetně jejich změn

ČLENĚNÍ DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ A POŽÁRNÍ RIZIKO

Z hlediska požadavků jednotlivých ČSN, stavebního a dispozičního řešení objektu a zajištění bezpečného úniku osob je rozdělení na PÚ se stávající členění nemění a není do členění zasahováno. Je pouze vestavěno WC do provozovny v 1.NP.

Technické požadavky na změny staveb skupiny I

- a) Požární odolnost v měněných nosných konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršena, nepožaduje se odolnost vyšší než 45 minut. *Do nosných konstrukcí není zasahováno kromě drážek pro instalace, nedochází k jejich výměně – vyhovuje.*
- b) Třída reakce na oheň měněných prvků nebude zhoršena, na povrch stěn bude použito materiálů třídy E a F. *Jedná se o novou vápenocementovou a sanační omítku stěn - vyhovuje*
- c) Šířka a výška požárně otevřených ploch (oken a dveří) se nezvyšuje . *Nejsou upravovány venkovní dveřní a okenní otvory - splněno*
- d) Nově zřízené prostupy všemi stěnami budou utěsněny dle 6.2 ČSN 73 0810 (povrchy stěn musí být dotaženy až do bezprostřední blízkosti vnějšího povrchu prostupujícího zařízení a to ve stejné skladbě a požární odolnosti). *Všechny případné průrazy nebo provrtání přes stěnu budou utěsněny, dozděny a omítky dotažena k povrchu potrubí – splněno.*
- e) Nově instalované vzduchotechnické potrubí nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F – *Je prováděn nový odtah z WC, stávající ventilátor ve větracím průduchu bude odstraněn a zaústí se místo něj potrubí SPIRO – plechové, materiál DP1 – splněno.*
- f) Nově zřízené prostupy všemi stropy budou utěsněny dle 6.2 ČSN 73 0810. *Všechny případné průrazy nebo provrtání přes strop budou utěsněny, zabetonovány a omítky dotažena k povrchu potrubí – splněno.*
- g) V měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají normovým požadavkům a ani

zhoršena jejich kvalita (větrání, odolnost a podobně) – *do ÚC není zasahováno - splněno*

- h) Je vytvořen požární úsek z prostorů dle 3.3b), pokud je to požadováno – *nevznikají žádné takové prostory - splněno*
- i) V měněné části objektu není změnou zhoršen protipožární zásah – *nejsou dotčeny - splněno*

STAVEBNÍ KONSTRUKCE

Do požárně dělících stavebních konstrukcí není zasahováno, je prováděna vestavba WC do provozovny. Stávající konstrukce objektu nejsou upravovány, není nutno posuzovat.

ÚNIKOVÉ CESTY

Řešení únikových cest

Nedochází ke zvýšení počtu unikajících osob ani k jejich zúžení či prodloužení – není nutno posuzovat.

Výpočet požárně nebezpečného prostoru stavby

Jelikož nedochází ke zvětšení obestavěného prostoru, nezvětšuje se velikost požárně otevřených ploch a ani nedochází k zvětšení součinu $p \times c$ v PÚ o více než 30 kg/m², není nutno dle čl. 5.9.1 ČSN 73 0834 odstupové vzdálenosti posuzovat.

ZAŘÍZENÍ PRO PROTIPOŽÁRNÍ ZÁSAH

Přístupová komunikace je svým provedením vhodná pro příjezd požární techniky, jsou splněny požadavky čl. 12.2 ČSN 73 0802. Příjezd je možný přímo na Zámecké náměstí do bezprostřední blízkosti objektu.

V provozovně bude umístěn minimálně jeden práškový hasící přístroj s hasební účinností 34A.

ZÁVĚR

Za předpokladu dodržení ustanovení tohoto požárně bezpečnostního řešení stavby, vyhoví řešený objekt dotčeným normám z oboru požární ochrany. Jakékoliv změny v projektu musí být z hlediska PBS znovu přehodnoceny.