

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

Požárně bezpečnostní řešení

Č.p. 606, ul. Sadová – vybudování střediska osobní hygieny

Investor: Statutární město Frýdek-, Místek, Radniční 1148
Frýdek-Místek

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

Datum: Květen 2019

1. ÚVOD

Předmětem požárního posouzení v souladu se zákonem 133/85 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů jsou **Č.p. 606, ul. Sadová – vybudování střediska osobní hygieny**.

Jedná se o stávající panelový objekt postavený okolo roku 1970, tedy před platností stávajícího kodexu požárních norem. Jedná se bytový panelový dům o osmi podlažích, podsklepený, zastřešený rovnou střechou sloužící jako bytový dům s pečovatelskou službou. Nosné vnitřní stěny jsou betonové panelové tl. 150 mm, strop betonový panelový, obvodový plášť panelový. Konstruktivní systém je nehořlavý.

Investor chce zrekonstruovat koupelnu v 1.NP bez zásahu do nosných konstrukcí kromě jednoho prostupu přes strop pro vpust' v podlaze.

Projekt řeší stavební úpravy - výměna WC, umyvadla, vany, nové rozvody vody, kanalizace a elektřiny, nové obklady a dlažby apod.:

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 záměně 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** (koupelna, obklady, dlažby, přízdívka apod..)
- b) výměna, záměna nebo obnova systému sestav, popř.prvků TZB ... (nové rozvody vody, kanalizace a elektřiny v místnosti)
- c) dodatečné vnější tepelné izolace i s případnou výměnou oken (daného projektu se netýká)
- d) různé stavební úpravy budov skupiny OB 1, OB2 ... (oprava a rekonstrukce koupelny u objektu OB2)
- e) výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení (daného projektu se netýká)
- f) změna vnitřního členění prostorů (dispozice objektu se nemění)

2. VYHODNOCENÍ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

Při posouzení jsou respektovány normy:

ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty

ČSN 73 0810 - Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení

ČSN 73 0818 - Obsazení objektu osobami

ČSN 73 0834 - Požární bezpečnost staveb. Změny staveb

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.

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. *Není zasahováno do nosných konstrukcí (pouze je proveden prostup přes strop), není prováděna jejich výměna nebo záměna, požární odolnost nosných konstrukcí není snížena – vyhovuje.*
- b) Třída reakce na oheň měněných prvků nebude zhoršena, na povrch stěn bude použito materiálů třídy E a F. *Jedná se o novou omítku a dlažbu – beze změny - 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). *Elektroinstalace, vedení vody a kanalizace bude zaomítáno – splněno.*
- e) Nově instalované vzduchotechnické potrubí nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F – *není instalováno – splněno.*
- f) Nově zřízené prostupy všemi stropy budou utěsněny dle 6.2 ČSN 73 0810. *prostupy stropem pro vodu a kanalizaci budou zpětně zabetonovány a utěsněny – 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 rekonstrukce koupelny. Průřez samotné stěny či jiné konstrukce nebudou zmenšen oproti stávajícímu stavu, což je vyhovující.

Ostatní 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 a nemění se účel užívání objektu nebo jeho části – 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 po místní komunikaci do bezprostřední blízkosti objektu.

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.