

# POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

## Obsah

1. - Popis navrhovaných změn
2. - Dispoziční řešení
3. - Konstrukční řešení
4. - Řešení požární bezpečnosti
5. - Zhodnocení stavebních úprav dle čl. 3.2 ČSN 73 0834
6. - Posouzení technických požadavků na změny staveb skupiny I dle kapitoly 4 ČSN 73 0834
7. - Závěr
8. - Seznam použitých podkladů pro zpracování
9. - Stanovení kategorie stavby

## 1. Popis navrhovaných změn

**Posuzovaná stavba je stavbou kategorie 0 podle §39 zákona o požární ochraně (rekonstrukce prostor bez vlivu na požární bezpečnost objektu)**

Projekt řeší rekonstrukci WC vinárny Chrudimské besedy. Stávající řešení provozu včetně instalací pochází z roku 1992, kdy byla provedena kompletní rekonstrukce celého objektu. Technický stav instalací – zejména rozvodů vody a kanalizace je v objektu na hraně životnosti. Z tohoto důvodu bylo rozhodnuto o rekonstrukci části objektu zahrnující WC pro uživatele vinárny. Jedná se o podlaží, které je částečně pod terénem.

V prostoru WC dojde k nepatrným úpravám dispozice posunutím příček bez změny využití daných prostor. V předsíni WC žen bude oddělen prostor pro sklad úklidových prostředků.

V upravovaných prostorech budou nahrazeny konstrukce podlah novými. Bude provedena výměna keramických obkladů stěn, oprava omítek stěn a stropů.

V rekonstruovaných prostorech bude provedena nové elektroinstalace, instalace vody a kanalizace, výměna rozvodů plynu. Prostory WC budou nově podtlakově odvětrány. Vyústění odvětrání bude oknem sousedního skladu.

Rekonstrukcí části objektu nedochází ke změně využití vnitřních prostor, ke změně provozního řešení ani ke změně kapacity objektu.

## 2. Dispoziční řešení

Dispoziční řešení stavby se nemění krom vestavby skladu úklidových prostředků do prostoru předsíně WC žen.

Stávající prostory WC jsou přístupné z chodby. WC mají předsíň a vlastní prostor WC se sanitárními kabinami. Z předsíní je přístupná úklidová komora a sklad úklidových prostředků.

## 3. Konstrukční řešení

Svislé nosné konstrukce objektu tvoří zděné cihelné stěny z plných cihel.

Vodorovné nosné konstrukce nad suterénem cihelné klenby. Nad přízemím a 2.np částečně u chodeb cihelné klenby, ostatní stropní konstrukce dřevěné trámové s vloženými ocelovými nosníky.

Konstrukce střechy dřevěná krovová konstrukce s ocelovými prvky, krytina keramická skládaná.

Nově vzniklé příčky jsou zděné z plynosilikátových tvárnic.

Povrch podlah v rekonstruované části objektu je tvořen keramickou dlažbou.

Okna stávající špaletová s dřevěným rámem.

Vnitřní dveře jsou dřevěné v ocelových zárubních, případně dřevěných obložkových zárubních.

Konstrukční systém objektu **smíšený**.

Požární výška 13,25m.

#### **4. Řešení požární bezpečnosti**

Požární bezpečnost stavebních úprav objektu je řešena dle vyhl. 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů a dle ČSN 73 0834 v návaznosti na ČSN 73 0802 a související normy. Stavební úpravy jsou posuzovány v souladu s čl.3.3 a); ČSN 73 0834 jako změna skupiny I.

#### **5. Zhodnocení stavebních úprav dle čl. 3.2 ČSN 73 0834**

Dle čl. 3.2 ČSN 73 0834 se z hlediska požární bezpečnosti nejedná o změnu užívání objektu:

- a) Nedochází ke zvýšení požárního rizika
- b) Nedochází ke zvýšení počtu unikajících osob z objektu.
- c) V objektu nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu, nebo neschopných samostatného pohybu.
- d) Nedochází k záměně funkce objektu ve vztahu na příslušné projektové normy.
- e) Nedochází ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou ani k jiným podstatným stavebním změnám.

Dle čl.3.1 ČSN 73 0834 se jedná o **změnu staveb skupiny I**.

Změnu staveb skupiny I lze zařadit dle čl. 3.3 odstavec f) – změna vnitřního členění prostoru, kterou v rámci jednoho podlaží nevzniknou místnosti větší než 100m<sup>2</sup>.

#### **6. Posouzení technických požadavků na změny staveb skupiny I dle kapitoly 4 ČSN 73 0834**

a) Požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu.

**- není měněno**

b) Třídy reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen. Na případné nové provedení povrchových úprav stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F a u stropů navíc hmot, které při požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají.

**- třídy reakce stavebních výrobků na oheň se nezhoršují**

c) Šířky a výšky stávajících požárně otevřených ploch v obvodových stěnách se

nezvětšují o více než 10% původního rozměru.

**- požárně otevřené plochy se nemění**

d) Nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2009

e) Nově instalované vzduchotechnické zařízení bude provedeno podle čl.6.2 ČSN 73 0810:2009, nově instalované vzduchotechnické rozvody nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F.

f) Nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2009.  
**- nebude prováděno**

g) V měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají normovým požadavkům a .....

**- únikové cesty nejsou zúženy ani prodlouženy**

h) Je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b), pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo normy řady ČSN 73 08xx jmenovitě vyžadují; požárně dělící konstrukce.....

**- nejsou vytvořeny nové prostory, které by musely dle kodexu ČSN 73 08xx tvořit samostatný požární úsek.**

i) V měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější.....

**- rekonstrukce nemá žádný vliv na parametry umožňující protipož. zásah**

Rozmístění přenosných hasících přístrojů a bezpečnostních tabulek zůstane stávající.

Vzhledem k tomu, že navržené stavební úpravy objektu, popsané v tomto PBR, splňují požadavky kapitoly 4 odst. a) až i) ČSN 73 0834, nejsou z hlediska požární bezpečnosti vyžadována další opatření.

## **7. Závěr**

Za předpokladu dodržení ustanovení tohoto požárně bezpečnostního řešení, vyhoví popsané stavební úpravy provozu kuchyně objektu měšťanské restaurace vyhl.č. 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů a dotčeným normám z oboru požární bezpečnosti staveb.

## **8. Seznam použitých podkladů pro zpracování**

- Výkresová dokumentace – projektant:  
číslo zakázky 1441/03/2023
- Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů

- Vyhl.č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl.č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění vyhl.č. 268/2011 Sb.
- Vyhl.č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby
- Vyhl.č. 460/2021 Sb. o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva
- ČSN 73 0802/2009+Z1/2013+Z2/2015+Z3/2020 – PBS – Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0810/2016+Opr.1/2020 – PBS – Společná ustanovení
- ČSN 73 0818/1997+Z1/2002 - PBS – Obsazení objektu osobami
- ČSN 73 0821/2007 ed.2 – PBS – Požární odolnost stavebních konstrukcí
- ČSN 73 0834/2011 - PBS - Změny staveb