

# POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

## a) POUŽITÉ PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ

Vyhláška č. 246/2001 o požární prevenci

Vyhláška č. 23/2008 o technických podmínkách požární ochrany staveb

ČSN 73 08 02 - POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB - nevýrobní objekty

ČSN 73 08 10 - POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB - požadavky na požární odolnost  
stavebních konstrukcí

ČSN 73 08 18 - POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB - obsazení objektu osobami

ČSN 73 08 34 - POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB - změny staveb (03/2011,  
7/2011,2/2013)

ČSN 73 08 73 - POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB - zásobování požární vodou

ČSN 73 08 75 - POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB - navrhování EPS

## b) STRUČNÝ POPIS STAVBY

Projektová dokumentace řeší stavební úpravu vstupu do stávajícího kulturního domu  
v obci Pačejov, č.p.172.

Stávající prosklené průčelí kulturního domu je v havarijním stavu, nevyhovující  
z provozních a ekonomických důvodů, nesplňuje požadavky norem na tepelnou ochranu  
budov. Z těchto důvodů chce majitel objektu vybourat celou prosklenou stěnu a nahradit jí  
zděnou konstrukcí se dvěma okny a dveřmi

Ostatní stavební konstrukce nejsou měněny, nedochází ke změnám dispozice, podhled  
nebude měněn. Dispozice objektu zůstane zachována.

Konstrukce objektu jsou smíšené.

Objekt bude řešený podle ČSN 73 08 02 ( Radim Bochňák, FIRE-NX 1.2) a podle  
ČSN 73 08 34. Podle ČSN 73 08 34, čl. 3.2.a) – e) se nejedná o změnu staveb – nedochází  
ke zvýšení požárního rizika objektu ( $p_v$  restaurace = 30 kg/m<sup>2</sup>,  $p_v$  sál = 20,0 kg/m<sup>2</sup>), nedochází  
ke zvýšení počtu osob unikajících z objektu, nedochází ke změně počtu osob s omezenou  
schopností pohybu unikajících z objektu, nedochází k zámeně věcně příslušné projektové  
normy (není nově používána ČSN 73 08 33 ani ČSN 73 08 35, po změně platí ČSN 73 08 02).

Nedochází ke změně objektu nástavbou, vestavbou nebo přístavbou. V souladu s ČSN 73 08 34, čl. 3.2. se při opětovném použití změny stavby podmínky rozhodující pro změnu funkce či užívání objektu znovu stanoví ke stavu před předcházející změnou stavby provedenou podle ČSN 73 08 34 - účel stavby se nemění.

Podle ČSN 73 08 34, čl. 3.3.a) se jedná o změnu staveb skupiny I. Dochází pouze k výměně a nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí - v tomto případě nevyhovující prosklené stěny za porobetonové zdivo s okny a dveřmi.

U změn staveb skupiny I se nevyžadují žádná další opatření, pokud jsou splněny požadavky podle ČSN 73 08 34, kap.4.

Jelikož se jedná o změnu stavby skupiny I, je možné ČSN 73 08 34 použít bez ohledu na datum výstavby objektu - viz. čl.1 ČSN 73 08 34.

#### c). POŽÁRNÍ ÚSEKY

dělení objektu do požárních úseků zůstává původní - posuzovaná část objektu (restaurace se zázemím a sál) tvoří jeden požární úsek  
stavební úpravy se odehrávají v rámci jednoho požárního úseku

#### d). STANOVENÍ POŽÁRNÍHO A EKONOMICKÉHO RIZIKA

požární a ekonomické riziko objektu se nemění

#### e). ZHODNOCENÍ STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

Požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části není snížena pod původní hodnotu, nepožaduje se hodnota větší než 45 min v souladu s ČSN 73 08 34, čl. 4)a).

*Stavební konstrukce vyhovují.*

#### f). ZHODNOCENÍ NAVRŽENÝCH STAVEBNÍCH HMOT

Třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen, na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 73 08 65) jako hořící odkapávají nebo odpadávají.

#### g). ZHODNOCENÍ ÚNIKOVÝCH CEST

Původní šířka únikových cest:       $1 \times 0,9 \text{ m} + 2 \times 1,1 \text{ m} = 3,10 \text{ m}$   
Nová šířka únikových cest:       $2 \times 1,8 \text{ m} = 3,60 \text{ m}$

V posuzovaném objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy v souladu s ČSN 73 08 34, čl. 4) g), nezvyšuje se počet evakuovaných osob, není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita.

Šířka únikových dveří z objektu se nezmenšuje, naopak dochází k jejímu rozšíření o 0,50 m - stav únikových cest se zlepšuje.

Z objektu nově povedou dvoje dvoukřídlové dveře , k bezpečnému úniku musí být otevřena obě křídla. Dvoukřídlové dveře budou opatřeny pákovým uzavěrem. Pákový uzávěr bude v souladu s ČSN 73 08 02, čl.9.13.5. s rukojetí ve výšce nejvýše 1200 mm nad podlahou a bude otevíratelný pohybem shora dolů ve směru úniku.

Z každého místa únikové cesty musí být jasně vidět označené směry úniku. Směry úniku musí být zřetelně označeny podle ČSN 01 80 13, ČSN ISO 3864 a ČSN ISO 3864-1.

*Únikové cesty vyhovují.*

#### h). ZHODNOCENÍ ODSTUPOVÝCH VZDÁLENOSTÍ

Původní plocha požárně otevřených ploch:       $10,4 \times 3,25 = 33,8 \text{ m}^2$

Nová plocha požárně otevřených ploch:       $6,8 + 11,70 = 18,5 \text{ m}^2$

V souladu s ČSN 73 08 34, čl. 4.c) není šířka ani výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách zvětšena o více než 10 % původního rozměru - velikost požárně otevřených ploch se zmenšuje.

*Odstupové vzdálenosti vyhovují.*

#### i). POŽÁRNÍ VODA

V souvislosti s výměnou prosklené stěny za zděnou a s osazením nových oken a dveří není nutné osazovat v objektu vnitřní požární hydrant.

Zdrojem vnější požární vody – podzemní hydrant v příjezdové komunikaci ve vzdálenosti 100 m od objektu (DN 100, Q = 6,0 l/s).

Zdroje vnější požární vody vyhovují požadavkům ČSN 73 08 73.

j). VYMEZENÍ ZÁSAHOVÝCH CEST, PŘÍJEZDŮ A PŘÍSTUPŮ

Příjezd je možný po místní zpevněné komunikaci š. 6000 mm umožňující příjezd požárních vozidel k objektu – min. 20 m od vchodů navazujících na zásahové cesty – nástupní plocha se nepožaduje (ČSN 73 0802, čl. 12.4.4.)

Nástupní plochu není nutné podle ČSN 73 08 02, čl. 12.4.4.b) zřizovat – jedná se o objekt o výšce do 12 m.

Vnitřní zásahové cesty se nepožadují v souladu s ČSN 73 08 02, čl. 12.5.1.a),b),c) – jedná se o objekt menší než 22,5m, protipožární zásah lze vést účinně z vnější strany.

k). HASICÍ PŘÍSTROJE

V souvislosti s výměnou prosklené stěny za zděnou a s osazením nových oken a dveří není nutné osazovat v objektu nové hasicí přístroje.

l). ZHODNOCENÍ TECHNICKÝCH, TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ STAVBY

Vytápění objektu je stávající, stavební úpravy objektu se v systému vytápění neprojeví.

Rozvod elektro – stávající beze změn.

Nové prostupy požárně dělícími konstrukcemi nejsou.

Nově osazovaná vzduchotechnika v souvislosti se stavebními úpravami nebude.

m) ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY NA ZVÝŠENÍ POŽ. ODOLNOSTI STAVEBNÍCH HMOT A SNÍŽENÍ HOŘLAVOSTI STAV. HMOT

Zvláštní požadavky nejsou.

n) POŽADAVKY NA ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍM ZAŘÍZENÍM

Podle ČSN 73 08 75, čl. 4.2.1 a) až e) a čl. 4.2.2. čl.a) až e) není nutné stavbu zabezpečovat elektrickou požární signalizací.

o) VÝSTRAŽNÉ A BEZPEČNOSTNÍ ZNAČKY A TABULKY

Posuzovaný objekt je vybaven výstražnými a zákazovými tabulkami podle ČSN 01 18 13 a ČSN ISO 38 64. Zejména je v objektu označen hlavní vypínač el. proudu, el. zařízení a vody. Viditelně označený hlavní vypínač elektrické energie je v souladu s vyhl.č. 268/2009 Sb trvale přístupný. Hlavní vypínač el. proudu je vpravo od vstupu na hranici pozemku se sousedním objektem

V Klatovech 11. 2. 2015

Vypracoval: Ing. Luboš Fous  
tel. 605 783 205  
376 314 690  
e-mail: l.fous@centrum.cz

