

# Požárně - bezpečnostní řešení

## Specifikace :

Akce : N Y M B U R K,  
Hálkovo divadlo, Tyršova 5/7  
Rekonstrukce 2 ks portálových stěn

Druh dokumentace PD k PS

Datum : 6 / 2017

Investor : Město Nymburk, odbor rozvoje a investic,  
nám.Přemyslovců 163, Nymburk

Zpracovatel PB : Ludmila Davidová ,  
autorizovaný technik pro požární bezpečnost staveb  
ČKAIT 0301141, IČO 1571 6970, tel. : 731 108 255

## Seznam příloh :

1. Všeobecná část.....2.  
    Popis objektu  
    Stavební konstrukce.....2
2. Řešení z hlediska PB .....3
3. Technické požadavky na změny stavby sk. I.....3  
    Závěr.....4
4. Výkresová dokumentace dle ČSN 01 3495 - pohled

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

je sepsána dle : §41 odst.1, 2 vyhlášky č.. 246 / 2001 Sb. o požární prevenci  
§ 24 odst. 3 zákona č. 133/1985 Sb.ve znění z.č. 350/2012 Sb.  
Vyhláška o tech. podmínkách požární ochrany staveb - Sb.  
zákonů č. 23/2008, 268/2011.

ČSN 73 0802:2009 - Nevýrobní objekty,  
ČSN 73 0810:2016 - Společná ustanovení  
ČSN 73 0834:2011 - Změny staveb,  
ČSN 73 0818/Z1 - Obsazení objektů osobami,  
ČSN 73 0872 - Ochrana staveb proti šíření požáru VZT,  
ČSN 73 0873 - Zásobování požární vodou,  
ČSN 73 0875:2011 - Navrhování EPS,  
Hodnoty požární odolnosti stavebních  
konstr. podle Eurokodů  
a dalších souvisejících norem.

## Seznam použitých zkratk :

PU .....požární úsek  
SPB.....Stupeň požární bezpečnosti  
u.....únikový pruh  
ÚC.....úniková cesta  
EPS.....el. požární signalizace  
ŽB.....železobeton  
SDK.....sádrokarton

## 1. VŠEOBECNÁ ČÁST

PD navrhuje rekonstrukci 2 původních portálových ocelových stěn jižního a severního průčelí objektu.Navržené stavební úpravy zvýší tepelnou ochranu vytápěných prostor objektu a tím i příznivě ovlivní celkovou energetickou spotřebu objektu.

### Umístění stavby :

Výměna 2 portálových stěn se navrhuje v budově městského divadla, které bylo vystavěno v roce 1936. Je v památkové zóně, ale není památkově chráněným objektem. V r. 1962 – 68 objekt prošel generální opravou.

### Základní charakteristiky objektu :

Řešená průčelí – severní a jižní fasády jsou 6,70 m široké a 12,70 m vysoké od UT. V každém průčelí se vyměňují 2 stávající ocelové stěny, každá o rozměrech 2,00 m x 8,00 m.

### Konstrukční systém - stavební konstrukce :

Stávající stěny jsou tvořeny rastrem z ocelových profilů T35, zasklených jednoduchým sklem do tmelu. Stěny jsou pevné , bez možnosti otvírání.

Nové stěny jsou navrhovány v původním členění za dodržení přibližné původní profilace – pohledová šířka profilu 35 – 40 mm.

systémové, alt. hliníkové profily ráků jsou s přerušením tepelného mostu, zasklení izolačními dvojskly. okna budou osazena do úrovně vnějšího líce stávajících ostění .

V úrovni schodišťových podest je uvažováno s otvíravými částmi – okna dovnitř výklopná.

Otvory musí umožnit snadnou manipulaci = otevírací mechanismus ručně ovládaný max. ve výšce 1,8 m nad úrovní přilehlé podlahy.

## 2. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ČÁST

Řešení z hlediska PB :

Dle ČSN 73 0834 čl. 3.2 a) – e) : výměnou portálových stěn nedochází ke změně užívání, nedochází ke zvýšení požárního rizika ani ke zvýšení počtu unikajících osob, nedochází k podstatným stavebním změnám = nejde o změnu stavby skupiny II.

Dle čl. 3.3 – Změny staveb skupiny I nedochází k rozsáhlým stavebním úpravám objektu a jejich předmětem je pouze :

a) úprava, oprava, výměna nebo nahrazení stav. kcí :

PD navrhuje výměnu celkem 4 portálových stěn celoskleněných za ocelové s tepelným mostem a dvojskly;

b) výměna nebo záměna, obnova systémů, prvků technického zařízení budov, může být nově vybudována :

1/ strojovna os. výtahů.....nenavrhuje se;

2/ osobní výtahy u OB2 s pož. výškou do 30 m.... nenavrhuje se;

3/ vnější osobní nebo lůžkový výtah..... nenavrhuje se;

4/ strojovna VZT..... nenavrhuje se;

5/ kotelna..... nenavrhuje se;

6/ hyg. zařízení..... nenavrhuje se;

7/ vodovod, kanalizace, ÚT..... nenavrhuje se;

8/ solární panely ..... nenavrhuje se;

c) dodatečné tepelné izolace..... nenavrhuje se;

d) různé stav. úpravy budov OB1, OB2..... nenavrhuje se

e) výměna, záměna technolog. zařízení ..... nenavrhuje se

f) změna vnitřního členění .....nenavrhuje se.

Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují požadavky podle kapitoly 4 :

### Technické požadavky na změny staveb skupiny I :

Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují tyto požadavky :

- a/ požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu není snížena pod původní hodnotu  
Posouzení : PD nezasahuje do nosných kcí obj.
- b/ třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstr. použitých v měněných stav. kcích není oproti původnímu stavu zhoršen, na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, v případě

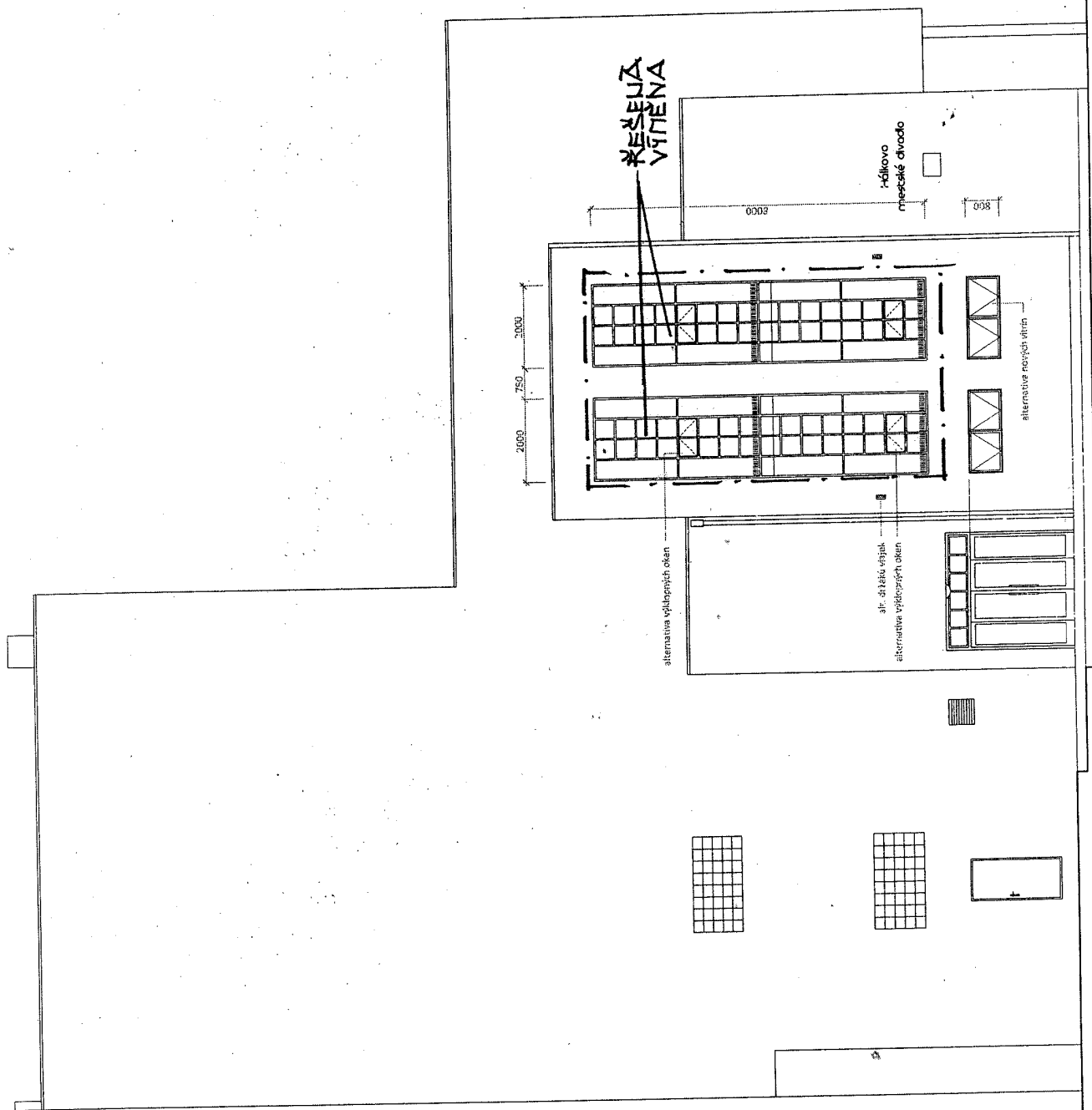
- CHÚC nebo ČCHÚC musí být použity výrobky tř. reakce na oheň A1,A2.  
Posouzení : PD navrhuje nová okna z hliníku s izol. dvojskly = vyhovuje.
- c/ šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10 % původního rozměru.....  
Posouzení : PD nezvětšuje stáv. požárně otevřené plochy – osazuje do stáv. otvorů.
- d/ Nově zřízené prostupy všemi stěnami jsou utěsněny dle ČSN.....  
Posouzení : PD nenavrhuje žádné nové prostupy.
- e/ Nově instalované VZT zařízení bude provedeno dle ČSN 73 0872...  
Posouzení : PD nenavrhuje žádné VZT zařízení.
- f/ Nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny dle ČSN....  
Posouzení : PD při výměně oken nenavrhuje nové prostupy stropy
- g/ V měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodouženy, není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita....  
Posouzení : Výměnou oken se nezhoršují ÚC, naopak bude možnost větrání.
- h/ Je vytvořen požární úsek z prostorů podle ČSN čl. 3.3.b.....  
Posouzení : výměna oken v obvodové stěně nevyžaduje vytvoření PÚ.
- i/ V měněné části nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah – příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty, a vnější odběrná místa požární vody, vnitřní hydranty, PHP.  
Posouzení : výměna oken v PD nezasahuje a nemění výše jmenované.

### **Závěr :**

Rekonstrukce 2 ks portálových okenních stěn splňuje ČSN 73 0834 čl. 3.3 – Změny staveb skupiny I a splňuje technické požadavky čl. 4 = nevyžadují další opatření.

PD vyhovuje výše uvedeným ČSN.

Změny během výstavby nutno konzultovat s projektantem PB.



repliky schodišťových stěn

navrhovaný stav - repliky schodišťových stěn 1 : 100 / A3

3 Hádkovo městské divadlo - pohled z ulice Tyršova