

Požární zpráva

PRO PROVEDENÍ STAVBY

**Stavební úpravy (školící místnost)
ve 4.NP objektu**

DPS Skalice č.p. 1, 671 71 Skalice

parc. č. 6/8, k. ú. Skalice

Vypracoval:

Ing. Aleš Čeleda

AC-projekt

Znojmo, Dobšická 12

Datum:

VII/2016

1. Identifikační údaje stavby a investora

Název stavby: Zámek Skalice - **Stavební úpravy ve 4.NP objektu – Skalice, č.p. 1**
Místo stavby: DPS Skalice
Investor: DPS Skalice
Projektant: Ing. Čeleda, AC - projekt, Dobšická 12, Znojmo,

2. Popis stav. úprav:

Areál DPS je tvořen několika budovami, historickým zámkem, obytnou budovou B a kuchyňským blokem. Budovy jsou vzájemně propojeny spojovacím krčkem. Projektová dokumentace řeší stavební úpravy ve 4. NP kuchyňského bloku. Budova kuchyňského bloku je řešena jako čtyřpodlažní, s valbovou střechou. Objekt spočívá na obdélníkovém půdoryse, o rozměrech 28,55 x 13,40 m.

Stavební úpravy řeší dispoziční změny (vestavbu zasedací místnosti – školící místnosti pro personál ústavu) ve 4.NP stávajícího objektu. Dotčený prostor je nyní využit jako půdní prostor.

Stavebními úpravami dojde pouze k dispozičním úpravám ve 4.NP. Nové dělicí příčky budou postaveny v technologii SDK tl. 15 cm. Stávající nosné ocelové konstrukce budou oplášťeny SDK, resp. opatřeny protipožárním nátěrem, k zajištění požadované požární odolnosti. Zasedací místnost bude opatřena nově trojicí střešních oken.

Podhled a podlahová konstrukce bude ponechána stávající.

Stávající dřevěná střešní konstrukce je vynášena ocelovými stojkami. Tyto budou oplášťeny SDK-obklady.

Stropní konstrukce pod půdním prostorem jsou železobetonové .

Půdní prostor je oddělen od schodiště (CHÚC) obezděným tubusem se stávajícím požárně bezpečnostním uzávěrem - dveřmi s pož. odolností EI-30DP3.

.

3. Požární úseky, požární riziko

Vzhledem k faktu, že nedochází ke změnám v užívání objektu ani ke změnám v konstrukcích objektu, ale pouze k dispoziční úpravě v půdním prostoru objektu v jinak neměněném objektu, zůstává v platnosti PBR stavby s lokálním posouzením dílčích úprav - dle ČSN 730802.

Půdní prostor (původně jeden PÚ) je pak nově rozčleněn na tři podúseky, a to:

PN 04.01- (mč. 403, 402) – kancelářská zasedací místnost, chodba

PN 04.02- (mč. 404) - půda ... beze změn

PN 04.03- (mč. 405-407) – půda, kotelna... beze změn

Dále je možno konstatovat, že:

- stupeň požární bezpečnosti dotčených stávajících požárních úseků se nemění,
- požární odolnost měněných prvků a konstrukcí se nesnižuje,
- požární dělící konstrukce objektu nejsou změnami dotčeny,
- velikosti požárních úseků se nemění,
- možnosti úniku po stávajících NÚC se nemění,
- v měněných částech objektu nejsou změnami stavby zhoršeny původní parametry umožňující protipožární zásah apod.
- konstrukční prvky užívané při přestavbách nezhoršují stupeň hořlavosti oproti původnímu stavu a podhledové konstrukce nesmí při požáru odpadávat či odkapávat.
- nemění se užití materiálů a konstrukcí,

Protože v daném případě není nutné podrobné požárně bezpečnostní posouzení, bude provedeno pouze dílčí posouzení dotčených bezpečnostních hledisek.

Požární zatížení:

Pro výpočet pož. zatížení byly použity hodnoty pro nahodilá pož. zatížení dle tab. A1 ČSN 730802 (c=1,0).

**PN 04.01- (mč. 403, 402) – kancelářská zasedací místnost, chodba
(nový prostor)**

pro kancelářské prostory lze užít hodnoty dle čl. 4.1.2:

max. hodnota $p_v = 42 \text{ kg/m}^2$, $a = 1,0$

Stupeň požární bezpečnosti

Dle tab. 8 :.....III st. pož. bezp.: Požadovaná odolnost stavebních konstrukcí je

dle tab. 12:- pož. stěny a stropy.....30 minut,
- pož. uzávěry otvorů.....15 DP3 (EW),
- obvodové stěny.....30 minut,
- nosné k-ce uvnitř úseků.....30 minut,
- nosné k-ce střeš..... 15 minut,
- nosné k-ce schodišť (NÚC)..... 15 DP3,
(poslední podlaží)

4. Odolnost stavebních konstrukcí

1-3. NP Beze změn!

Půdní prostor (4.NP) je nadále oddělen od schodiště - CHÚC) obezděným schodišťovým tubusem se stávajícím požárně bezpečnostním uzávěrem - dveřmi s pož. odolností EI-30 DP3.

PN 04.01- (mč. 403, 402) – kancelářská zasedací místnost, chodba III. SPB (nový prostor)

Stěnové konstrukce zděné z nehořlavých konstrukcí a materiálů, stěny tl. 15 - 30 cm.

Stropní konstrukce nad 3.NP - dřevěné s SDK - podhledem, dtto opláštění krovu - SDK konstrukce. Sloupky ocelové - jsou všechny chráněny obezdívkami, resp. obklady SDK.

Ocel. táhla věnce – budou opatřeny protipožárním nátěrem ... pro zajištění odolnosti 30 minut.

Sádrokartonové konstrukce - musí být kompletizovaným a certifikovaným systémem (Rigips či Knauf apod.) a provádět je mohou odborně vyškolení dodavatelé.

Pož. odolnost stěn zděných tl. 15 cm s oboustrannou omítkou.....**R- 120 minut** (PAVUS 2009, tab. 6.1.2).

Pož. odolnost sloupků (v případě bez obkladu) obezdívka, resp. SDK-obklad (RED15 mm).....**R 30 minut..... vyhovuje.**

Pož. odolnost stěn a stropů sádrokartonových na ocel. profilech - systém Knauf K-311 ap., tzn. desky GKF tl. 15,0 mm.....vyhovuje na pož.odolnost30 minut.

Požární uzávěry:

4.NP – nové dveře oddělující prostory bočních půdních ploch od chodby – s **PO: 30 DP3 (EW)**, (Celý půdní prostor je nadále oddělen od schodiště (CHÚC) obezděným tubusem se stávajícím požárně bezpečnostním uzávěrem - dveřmi s pož. odolností EI-30DP3-C.)

Navržené stavební konstrukce vyhovují za dodržení výše uvedených parametrů svojí požární odolností požadavkům kladených normou ČSN 730802.

5. Únikové cesty

1-4. NP Beze změn.

Z půdního prostoru vede jedna nechráněná úniková cesta (po rovině) délky do 20 m... do CHÚC, která vede po schodech dolů do 1.NP a ústí do venkovního prostoru.

Délky únikových cest:

Délky únikové cesty ze 4.NP (nové kancelářské, zasedací) místnosti jsou skutečné délky.... max. 15 m a ústí do CHÚC.... vyhovuje!

Šířky únikových cest:

Šířky únikových cest jsou min 1,1 m, (zúžení ve dveřích na 0,9 m) jsou vyhovující - i při navýšení počtu osob - v novém pož. úseku **PN 04.01:**

Počet osob – zasedací kancelářská místnostvyužitelný prostor 45 m² /1,5 =..... **max. 30 osob.**

Vzhledem ke stáv. kapacitě únikové cesty (ze 2. a 3.NPá max. 24 osob) a kapacitě stávající chráněné únik. cesty A (120 osob/1 pruh) není potřebné podrobnější posouzení, vzhledem ke stáv. rezervě v kapacitě únik. cesty..... jednoznačně vyhovuje!

Na základě výše uvedeného je možno konstatovat, že množství a situování únikových cest je z hlediska požadavků ČSN 730802 vyhovující.

Šířky a délky únikových cest vyhovují v celém objektu požadavkům ČSN 730802.

6. Zařízení pro protipožární zásah

1-4. NP Beze změn.

V podkrovním prostoru budou (vzhledem k rozčlenění půdního úseku) celk. nainstalovány:
.... **3x ruční hasící přístroj práškový** - s hasebnou schopností min. 21A).

Další speciální protipožární zařízení není třeba v objektu instalovat.

7. Odstupy

Beze změn.

8. Příjezdy, přístupy

Beze změn.

Vypracoval :

Ing. Čeleda, požární specialista.



Prostor určený pro vestavbu užité místnosti v podkroví.