

## SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ PRO ZPRACOVÁNÍ

- PD zpracovaná Ing. Radkem Vondrou - PRIDOS a osobami spolupracujícími, Požární zpráva zpracovaná Ing. J. Strnadem v r. 1999.
- ČSN 73 0810:2016 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení
- ČSN 73 0833:2010 Požární bezpečnost staveb - Budovy pro bydlení a ubytování +Změna Z1 +Změna Z2
- ČSN 73 0834:2011 Požární bezpečnost staveb - Změny staveb + Změna Z1
- ČSN 73 0802:2009 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní stavby +Změna Z1 +Změna Z2 +Změna Z3
- ČSN 73 0835:2009 Požární bezpečnost staveb - Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče +Změna Z1 +Změna Z2

## POPIS STAVBY

Jedná se o stávající objekt pro bydlení (ubytování) klientů s mentálním a jiným postižením. Projektem jsou řešeny pouze dílčí úpravy uvnitř objektu.

### Umístění:

Předmětný záměr se nachází v k.ú. Rychnov nad Kněžnou, pozemky s parcelním číslem st. 2610/18 a st. 2610/9.

### Stavební řešení:

Obvodové zdi z cihly tl. 440 mm, vnitřní nosné sloupy betonové pr. 300 mm, stropy ŽB monolit tl. 250 mm, schody ŽB lomená monolitická deska s nadbetonovanými stupni. Střecha z dřevěných profilů s krytinou Bramac, podhled v podkroví - sádkokartón GKF tl. 15 mm na samonosné ocelové konstrukci.

### Popis stavebních úprav:

Zastropení otvoru ve stropní desce nad 1.NP:

- dřevěné trámký kotveny do zesílené stropní desky přes ocelové prvky L zaklopeno OSB deskami
- zavěšení konstrukce na zesílenou stropní desku v rámci stávajícího stropu
- zesílení proběhne pod stropní deskou v místě sloupů a v rámci konstrukce podlahy ve 2.NP
- zavěšený SDK podhled s požární odolností v systémovém provedení na ocelovém roštu
- celková plocha podhledu cca 12 m<sup>2</sup>, spodní hrana podhledu 2,70 m.

Podlaha v m.č. 207:

- kytina z homogenního PVC
- sádrovláknitá deska 2 x tl. 12,5 mm
- kročejová izolace
- dřevovláknitá deska tl. 18 mm -

Dále bude příčkami oddělená m.č. 109 a 110 a rozdělen prostor m.č. 207. Tyto prostory jsou součástí 1 PÚ.

### Požární parametry:

- nejedná se o kulturní památku

- zastavěná plocha: cca 260 m<sup>2</sup>
- světlá výška: 2,60 - 2,70 m
- požární výška: h= 3,00 m
- celková výška objektu: 7,70 m
- KS smíšený
- budova skupiny OB3 podle čl. 3.5c) ČSN 73 0833 a dle čl. 4.4b) ČSN 73 0835 se jedná o ústav soc. péče (analogicky LZ1)
- podle původní požární zprávy tvoří 1.NP spolu s m.č. 207 (hala) jeden požární úsek - **PÚ 8.**

### ZHODNOCENÍ ZMĚNY UŽÍVÁNÍ OBJEKTU DLE ČL.3.2 ČSN 73 0834

- A. Zhodnocení požárního rizika dle čl. 3.2a) ČSN 73 0834: - stavebními úpravami nedochází ke změně užívání prostoru - **požární riziko se nezvyšuje.**
- B. Zhodnocení počtu unikajících osob dle čl. 3.2b) ČSN 73 0834: - stavebními úpravami nedochází ke změně užívání prostoru - **nedochází ke zvýšení počtu evakuovaných osob.**
- C. Zhodnocení počtu osob s omezenou schopností pohybu dle čl. 3.2c) ČSN 73 0834: - **počet imobilních osob nebude zvýšen v porovnání s původním stavem.**
- D. Zhodnocení změny funkce v návaznosti k příslušným projektovým normám dle čl. 3.2d) ČSN 73 0834: - **ke změně věcně příslušné normy nedochází.**
- E. Zhodnocení změny objektu přístavbou, nástavbou, vestavbou nebo jinými podstatnými stavebními změnami dle čl. 3.2e) ČSN 73 0834: - dochází ke zastropení otvoru v stropní desce nad 1.NP - **jde o podstatnou stavební změnu.**

Závěr zhodnocení:

**Dochází ke změně užívání stavby podle čl. 3.2e) ČSN 73 0834. Jedná se o změnu stavby skupiny I, je tedy potřeba splnit požadavky dle kap. 4 ČSN 73 0834.**

### ZHODNOCENÍ TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ NA ZMĚNY STAVBY PODLE KAP. 4 ČSN 73 0834

- A. Zhodnocení požadavků podle kap.4 bod a) ČSN 73 0834:  
Nově zastropená část musí vykazovat požární odolnost **30 R** (PÚ 8 - II.SPB) dle čl. 5.1 ČSN 73 0810 a tab. 12 pol. 5b) ČSN 73 0802 - bude splněno pomocí SDK podhledu s požární odolností - bude doloženo certifikátem. Požární odolnost nově zhotovených příček se dle čl. 8.8.1 ČSN 73 0802 nepožaduje.
- B. Zhodnocení požadavků podle kap.4 bod b) ČSN 73 0834: - Na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F - požadavek bude splněn. Nový podhled splňuje požadavek dle čl. 8.8.2 ČSN 73 0802 a čl. 7.3.3 ČSN 73 0835 - SDK podhled. Nová podlahová krytina v m.č. 207 mu bude splňovat požadavek dle čl. 7.3.3 (třída reakce na oheň C<sub>fi</sub>)
- C. Zhodnocení požadavků podle kap.4 bod c) ČSN 73 0834: - požárně otevřené plochy v obvodových stěnách jsou stávající. Odstupové vzdálenosti se nestanovují a považují se za vyhovující.
- D. Zhodnocení požadavků podle kap.4 bod d) ČSN 73 0834: - nejsou nově

navrženy prostupy konstrukcemi dle bodu a) kap. 4 ČSN 730834.

- E. Zhodnocení požadavků podle kap.4 bod e) ČSN 73 0834: - není navrženo  
vzduchotechnické zařízení.
- F. Zhodnocení požadavků podle kap.4 bod f) ČSN 73 0834: - nejsou navrženy  
prostupy stropy.
- G. Zhodnocení požadavků podle kap.4 bod g) ČSN 73 0834: - v důsledku  
stavebních úprav dochází ke vzniku dveřního otvoru o šířce 0,8 m (v nové  
příčce v 2.NP)- splňuje požadavek. Délka ÚC z 2.NP se nemění.
- H. Zhodnocení požadavků podle kap.4 bod h) ČSN 73 0834: - nevzniká požadavek  
na nově vytvořen požární úsek dle čl. 3.3b) ČSN 73 0834
- I. Zhodnocení požadavků podle kap.4 bod i) ČSN 73 0834: - stavení úprava nemá  
vliv na původní parametry zařízení umožňující požární zásah, zejména  
příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrná  
místa požární vody. Rozmístění PHP bude dle původní požární zprávy.