

a) seznam použitých podkladů

Z hlediska požární bezpečnosti staveb je objekt řešen podle:

ČSN 73 0802 ed.2 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty, Vydána: 10/2020

ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení, Vydána: 1.7.2016

ČSN 73 0810 opr.1 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení, Vydána: 1.3.2020

ČSN 73 0833 Požární bezpečnost staveb - Budovy pro bydlení a ubytování, Vydána: 1.9.2010

ČSN 73 0833 změna Z1 Požární bezpečnost staveb - Budovy pro bydlení a ubytování,
Vydána: 1.2.2013

ČSN 73 0833 změna Z2 Požární bezpečnost staveb - Budovy pro bydlení a ubytování,
Vydána: 1.2.2020

ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb - Změny staveb, Vydána: 3.2011

ČSN 73 0834 změna Z1 Požární bezpečnost staveb - Změny staveb, Vydána: 1.7.2011

ČSN 73 0834 změna Z2 Požární bezpečnost staveb - Změny staveb, Vydána: 1.2.2013

ČSN 73 0835 ed.2 Požární bezpečnost staveb - Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče, vydaná 1.10.2020

Vyhláška č. 19/2021 Sb., kterou se mění vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek
požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve
znění vyhlášky č. 221/2014 Sb., platnost od: 20.1.2021

Vyhláška č. 460/2021 Sb. o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany
obyvatelstva, platnost od 11.12.2021

Vyhláška 268/2011 Sb. Ze dne 6. září 2011, kterou se mění vyhláška č. 23/2008 Sb., o
technických podmínkách požární ochrany staveb

Nařízení vlády č. 375/2017 Sb. Nařízení vlády o vzhledu, umístění a provedení
bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů

Původní PBŘ 8/99 zpracoval Ing. Strnad

b) 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, pozemek s parcelním číslem st.
2610/19.

Stavební řešení:

Obvodové zdi z cihly tl. 440 mm, vnitřní nosné sloupky 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 – sádrokartón 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 samonosný SDK podhled s požární odolností v systémovém provedení na ocelovém roštu
- celková plocha podhledu cca 12 m², spodní hrana podhledu 2,70 m.

Podlaha v m.č. 207:

- kytina z homogenního PVC
- sádrovláknitá deska tl. 23 mm
- dřevovláknitá deska tl. 20 mm
- kročejová izolace

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

Požární parametry:

- nejedná se o kulturní památku
- zastavěná plocha: cca 260 m²
- 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.**

Nedochází ke změně užívání objektu, prostoru nebo provozu ve smyslu čl. 3.2 ČSN 730834:

Čl. 3.2.a1)- Nedochází ke zvýšení požárního rizika vyjádřeného $p_n \cdot a_n \cdot c$ o více než 15kg/m² nemění se

Čl. 3.2.b) – Na žádné z únikových cest nedochází ke zvýšení počtu unikajících osob o více než 20% nemění se

Čl. 3.2.c) - Nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu o více než 12

Čl.3.2.d) - Nedochází k záměně příslušné projektové normy podskupiny ČSN 73 08..

Čl.3.2.e) – Nedochází ke změně objektu nástavbou, přístavbou, vestavbou nebo jiným podstatným změnám

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 EI**30DP1** (PÚ 8 – II.SPB) dle čl. 5.1 ČSN 73 0810 a tab. 12 pol. 5b) ČSN 73 0802 - bude splněno pomocí samonosného 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 - A2

Nová podlahová krytina v m.č. 207 mu bude splňovat požadavek dle čl. 7.3.3 (třída reakce na oheň C_{fl})

- 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 0,9 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 – řešený prostor tvoří jeden požární úsek - PU8
- 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.

Závěr:

Z hlediska požární ochrany navrženou změnou užívání nedochází ke změně užívání objektu ani prostoru ve smyslu čl. 3.2. ČSN 730834 a z hlediska PO není nutné řešený prostor dále hodnotit.

Navrženou změnou užívání nedochází k negativnímu ovlivnění požární bezpečnosti stavby.

Navrhovaná stavba je stavbou kategorie 0 podle § 39 zákona o požární ochraně v návaznosti na vyhlášku o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva.

Jakub Seidl