

Společenské centrum RnK, ZUŠ
Chodba - stavební úpravy 1.PP
Investor: Město Rychnov nad Kněžnou, Havlíčkova 136
Ohlášení

Požárně bezpečnostní řešení technická zpráva

Předmětem posouzení je posunutí a výměna dveří z chodby do schodišťového prostoru v 1.PP objektu. Navržené stavební úpravy proběhnou bez zásahu do nosných konstrukcí.

Z hlediska požární bezpečnosti je změna užívání posouzena podle ČSN 73 0802, ČSN 73 0834 a souvisejících norem.

ČSN 73 0834 – změna stavby skupiny I

Změna stavby skupiny I

Čl. 3.2.a - původní požární zatížení se nemění.

Čl. 3.2.b - počet osob, započítatelných na únikové komunikace se nemění.

Čl. 3.2.c – nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na únikové cestě z objektu.

Čl. 3.2.d - nedochází k změně funkce měněné části objektu ve vztahu na příslušné ČSN.

Čl. 3.2.e - nedochází ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám.

Ve smyslu ČSN 73 0834 čl.3.2 nedochází ke změně užívání.

ČSN 73 0834 kap. 4 Technické požadavky na změny staveb skupiny I

a) Požární odolnost měněných prvků použitých v měněných konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných není snížena pod původní hodnotu.

Nosné stavební konstrukce se nemění.

b) 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 0865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají: v případě chráněných únikových cest nebo částečně chráněných únikových cest musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2.

Příčky z pórobetonových tvárnic – třída reakce na oheň A1,

keramická dlažba – třída reakce na oheň A1,

v chodbě akustické podhledy s jádrem ze skelné vaty - třída reakce na oheň A2,

zakrytí svislých svodů – desky SDK- třída reakce na oheň A2

c) Šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10% původního rozměru nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům, popř. nepřesahuje stávající odstupovou vzdálenost.

Požárně otevřené plochy se nemění.

d) *Nově zřizované prostupy, které prostupují všemi stěnami, které vykazují požární odolnost, jsou utěsněny dle čl.6.2 ČSN 73 0810.*

V rozšířené chodbě u schodiště (CHÚC) se nacházejí pod stropem ve dvou úrovních rozvody vody, kanalizace, topení a VZT. V této části budou instalovány SDK podhledy v provedení EI 45 DP1 (ve dvou úrovních – v části s.v.2300, v části s.v.2980). Prostup stávajícího potrubí boční stěnou SDK podhledu bude utěsněn v souladu s požadavky ČSN 73 0810 čl.6.2. (Boční stěna podhledu prochází až ke stropu).

e) *Nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno podle ČSN 73 0872: nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F.*

Nové VZT není navrženo..

f) *Nově zřízené prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle čl.6.2 ČSN 73 0810.*

Nové prostupy požárním stropem nejsou navrženy.

g) *V měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají normovým požadavkům a ani jiným způsobem není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita (např. větrání, požární odolnost a druh stavební konstrukce, provedení povrchových úprav apod.).*

Původní únikové nejsou zúženy ani prodlouženy. Nechráněná úniková cesta z PÚ 001 (původní označení PÚ) ústí do chráněné únikové cesty typu A.

Měněné dvoukřídlové dveře do CHÚC - požární uzávěr typu EI 30 DP3/C.

Jedno dveřní rameno je navrženo šířky min. 800 mm - zajistí evakuaci $1,5 \times 160 = 240$ osob – vyhoví. (Pákový uzávěr se nepožaduje),

h) *Je vytvořen požární úsek z prostorů podle čl.3.3.b ČSN 73 0834, pokud to ČSN 73 0802 nebo ČSN 73 0804 nebo normy řady 73 008xx jmenovitě vyžadují: požárně dělící konstrukce tohoto požárního úseku mohou být bez dalšího průkazu navrženy pro III.stupeň požární bezpečnosti: III.stupeň požární bezpečnosti musí odpovídat všechny požadavky na stavební konstrukce včetně požadavků na požárně dělící konstrukce oddělující požární úsek od sousedních prostorů.*

Vytvoření samostatného požárního úseku se nepožaduje.

i) *V měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení, umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody: u vnitřních hydrantových systémů lze ponechat původní hydranty včetně stávající funkční výzbroje: v měněné části musí být rozmístěny přenosné hasicí přístroje podle zásad ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo norem řady ČSN 73 08xx.*

Změnou užívání nejsou zhoršeny výše uvedené požadavky.

Přenosné hasicí přístroje

V chodbě, ve stávajícím požárním úseku PÚ 001, jsou umístěny celkem 4 přenosné hasicí přístroje.

Závěr

Z hlediska požární bezpečnosti jsou splněny všechny technické požadavky na změny stavby skupiny I.

Březen 2020

Ing.J.Seidlová