

Společenské centrum RnK, ZUŠ  
Stavební úpravy 1.PP – hygienické zařízení a šatny  
Investor: Město Rychnov nad Kněžnou, Havlíčkova 136  
Ohlášení

### Požárně bezpečnostní řešení technická zpráva

---

Předmětem posouzení jsou dispoziční úpravy stávajícího hygienického zázemí a změna využití původních kanceláří na šatny pro ZUŠ 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 zatížení – kancelář	..... $p_n \cdot a_n \cdot c = 40 \cdot 1,0 \cdot 1,0 = 40 \text{ kg/m}^2$
Nové zatížení – sklad	$50 \cdot 1,1 \cdot 1,0 = 55 \text{ kg/m}^2$
Původní zatížení – kancelář s příruční knihovnou	$60 \cdot 1,0 \cdot 1,0 = 60 \text{ kg/m}^2$
Nové zatížení – šatna (dřevěné skříňky)	$50 \cdot 1,0 \cdot 1,0 = 50 \text{ kg/m}^2$
Původní zatížení – kancelář	$40 \cdot 1,0 \cdot 1,0 = 40 \text{ kg/m}^2$
Nové zatížení – šatna (dřevěné skříňky)	$50 \cdot 1,0 \cdot 1,0 = 50 \text{ kg/m}^2$

Požární zatížení se nezvyšuje o více než  $15 \text{ kg/m}^2$ .

Čl. 3.2.b - počet osob, započítatelných na únikové komunikace se nezvyšuje o více než 20% stávajícího stavu.

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 záměně funkce měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy.

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 posuzovaných prostorů.

#### **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 a obklady – třída reakce na oheň A1,  
v chodbě akustické podhledy s jádrem ze skelné vaty - třída reakce na oheň A2,  
zakrytí rozvodů VZT pod stropem – 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.*

Nové prostupy požární stěnou nejsou navrženy.

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.*

Větrání hygienického zařízení nucené – potrubní ventilátor s vyústěním VZT potrubí do fasády. VZT slouží pro jeden požární úsek, rozvody VZT neprocházejí sousedními PÚ, požadavky ČSN 73 0872 jsou splněny.

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 vede přes CHÚC po rovině s přímým východem do volného prostoru.

CHÚC „A“ - zajištěna evakuace  $1,5 \times 160 = 240$  osob.

Druhý únik je přes sousední PÚ po schodech do 1.NP a odtud přes hlavní vstup ven.

NÚC (a = 1,0) - zajištěna evakuace  $2 \times 35 = 70$  osob (po schodech nahoru).

Šířky únikových cest splňují požadavky ČSN 73 0802 i po změně užívání vybraných prostorů.

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 dělicí 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 z měněných prostorů 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

Měněné prostory se nacházejí ve stávajícím požárním úseku PÚ 001, ve kterém jsou na chodbě umístěny celkem 4 přenosné hasicí přístroje. Stávající počet PHP vyhovuje.

#### **Závěr**

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