

Oprava střešního pláště společenského centra Rychnov nad Kněžnou
Investor: Město Rychnov nad Kněžnou, Havlíčkova 136, 51601 Rychnov nad Kněžnou

Požárně bezpečnostní řešení technická zpráva

Seznam podkladů:

Projektová dokumentace, ČSN 73 0802, ČSN 73 0810, ČSN 73 0834 a normy související.

Předmět projektu:

Předmětem projektu je dodatečné zateplení dvouplášťové střechy nafoukáním tepelné izolace do stávající vzduchové mezery střešního pláště. Po částečném rozebrání střešního pláště a zpětném osazení demontovaných keramických panelů a profilovaných plechů vyplněných betonem s výztuží bude položena nová hydroizolační folie z měkčeného PVC s polyesterovou tkaninou. Folie bude vytažena na celou výšku atiky. Při vnitřním líci atiky bude provedeno zarovnání pomocí stěnového EPS tl.50 mm. Při vnějším líci atiky bude provedena okapnička z pozinkovaného plechu.

Stávající skladba střešního pláště:

- hydroizolace
- keramický střešní panel (trapézový plech s nabetonávkou) 140 mm
- spádové klíny
- vzduchová mezera min. 120-300 mm
- minerální plst' 150 mm
- stropní železobetonový panel 250 mm

Nová skladba střešního pláště:

- fólie z měkčeného PVC s polyesterovou tkaninou tl.1,8 mm
- keramický střešní panel (trapézový plech s nabetonávkou) 140 mm
- spádové klíny
- vzduchová mezera min. 30-150 mm
- foukaná minerální izolace
- minerální plst' 150 mm
- stropní železobetonový panel 250 mm

Zatřídění změny stavby dle ČSN 73 0834:

Způsob užívání stavby (objektu) se oproti původnímu stavu nemění. Nedochází ke zvýšení požárního rizika, nezvyšuje se počet osob unikajících z měněné části objektu, nezvyšuje se počet osob se zdravotním omezením. Nedochází k změně funkce objektu ve vztahu na příslušné projektové normy. Nedochází ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám

Pro posouzení změny stavby je využita ČSN 73 0834 – jedná se o **změnu stavby skupiny I**. Předmětem změny stavby je výměna stavebních konstrukcí.

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.

Nemění se.

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.

- Nová střešní krytina – hydroizolační folie z měkčeného PVC s polyesterovou tkaninou.

Větší část střešního pláště objektu A a objektu C se nachází v požárně nebezpečném prostoru sousedních požárních úseků (několik výškových úrovní v objektu).

Nový střešní plášť bude s klasifikací B_{ROOF}(t3).

- Foukaná minerální tepelná izolace ve vzduchové mezeře – třída reakce na oheň A1.

- 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.

Velikost požárně otevřených ploch se nemění.

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

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.

Není navrženo.

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

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 cesty se nemění.

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 dělicí konstrukce oddělující požární úsek od sousedních prostorů.

Není navržen.

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.

Zařízení umožňující protipožární zásah stávající – nemění se.

Závěr

Posuzované stavební úpravy – zateplení střešního pláště splňují požadavky na změnu stavby skupiny I dle současně platné ČSN 73 0834.

Červen 2020

Ing.J.Seidlová