

Projekt pro provádění stavby
D.4 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Název akce : **Dětský domov Senožaty**
Oprava střechy nad objektem MŠ

Místo: **Senožaty 199, Senožaty**

Kraj: **Kraj Vysočina**

Investor: **Kraj Vysočina,**
Žižkova 1882/57
586 01 Jihlava

P O Ž Á R N Ě B E Z P E Č N O S T N Í Ř E Š E N Í :

Předmětem PBR je oprava střechy budovy mateřské školy objektu dětského domova v Senožatech.

Objekt jako celek /sedmipodlažní budova dětského domova i jednopodlažní mateřská škola/ byl dle doložené dokumentace postaven okolo roku 1964, tedy před platností norem ČSN 73xxx. V prostorech objektu DD byl v jednopodlažní části vyčleněn prostor pro provoz mateřské školky Senožaty bez dělení do požárních úseků. Zpracované PBŘS předchozích stupňů:

- Ing. Martin Pospíchal – zateplení propojovacího krčku, 2017
- paní Těťourová 12/2018 – změna na hodnoceném objektu -oprava elektrorozvodů,
- Veronika Štěpánová, DiS. – oprava ÚT a oprava fasády, 12/2021

Hodnocený objekt (dětský domov a mateřská škola) není dělen do požárních úseků.

Budou provedeny tyto demontážní práce:

- Demontáž klempířských prvků – oplechování atiky, vetracích komínků atd.
- Demontáž hromosvodu ze střechy jednopodlažní mateřské školy
- Vybourání kompletní skladby střechy
- Demontáž světlíku

Nové stavební práce:

- Provedení nové parozábrany, osazení prvního stupně odvodnění
- Provedení spádové vrstvy
- Nalepení tepelné izolace
- Provedení hydroizolační vrstvy se separační vrstvou a oplechováním
- Provedení ochranné vrstvy a kačírku
- Osazení nového světlíku
- Montáž hromosvodu a pospojení vodivých částí

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

Podle § 5, (3) d) je stavba zařazena jako třetí třída využití. Nenachází se zde prostor určený pro osoby, jejichž evakuace při požáru je podmíněna asistencí dalších osob. Nachází se prostor určený pro veřejnost, nachází se prostor určený pro spánek.

Zastavěná plocha objektu je 1972 m², má sedm nadzemních podlaží, celková výška objektu 17,3 m (podlaha 1 a posledního podlaží). Objekt neslouží pro více než 1000 osob, není určen pro více než 100 osob, jejichž evakuace při požáru je podmíněna asistencí dalších osob ani není určená k ubytování více než sto osob, výška

objektu nepřesahuje 22,5 m / pro IV. třídu využití/. Jelikož stavba nesplňuje limity pro zařazení do kategorie III. § 9, je stavba dle § 8 zařazena do **kategorie II**.

Konstrukční systém : obvodové stěny jsou druhu DP1, vodorovné konstrukce DP1 – výsledně dle ČSN 730802 čl 7.2.8 a) – nehořlavé konstrukce

Podlažnost / požární výška : 1NP / $h = 0,00$ m

Změna stavby : ČSN 730834 skupina I.viz dále

Zatřídění : nevýrobní objekt, dětský domov - děti starší 6 let – není hodnocen dle ČSN 730835 a mateřská škola - děti starší 3 let – není hodnocen dle ČSN 730835, osoby s omezenou hybností se v objektu vyskytují pouze náhodně

Hlavní použité předpisy : ČSN 730802, ČSN 730810, ČSN 730834, předpisy navazující v platném znění

Změna užívání objektu - ČSN 730834 čl. 3.2

Neodchází ke změně užívání objektu, z toho důvodu se ani nezvyšuje požární riziko, nezvyšuje se počet osob v objektu ani počet osob s omezenou hybností. Příslušná projektová norma se nemění, nedochází tedy k změně funkce objektu. Nástavba, vestavba, přístavba nebo jiné podstatné stavební změny se neprovádí.

Závěr : podle výše uvedeného článku ČSN 730834 nedochází ke změně užívání objektu.

Změna stavby – ČSN 730834 čl. 3.3

Provádí se výhradně oprava střechy výměnou skladby, střešní plášť se nachází nad požárním stropem /železobetonové panely/. Podle čl. 3.3. a, ČSN 730834 se tedy jedná o změnu staveb skupiny I.

Řešení požární bezpečnosti - čl. 4 ČSN 730834

ad a,b) Nosné stavební konstrukce nejsou dotčeny. Třída reakce stavebních výrobků a druh konstrukcí se nemění. Povrchové úpravy stěn a stropů uvnitř objektu se neprovádí.

ad c) Rozměry otvorů v obvodových konstrukcích se nemění. Nové výplně /světlík/ jsou osazeny do stávajících otvorů.

ad d,f) Nové prostupy instalací stěnami a stropy se neprovádí.

ad e) Nové vzduchotechnické potrubí se neosazuje.

ad g) Původní únikové cesty nejsou prodlouženy nebo zúženy, jejich kvalita se nezměnila. Dveře se nemění.

ad h) Nové požární úseky se nevytváří.

ad i) Původní parametry stavby, které umožňují protipožární zásah se pracemi nemění.

Specifické požadavky pro daný objekt

Světlík bude proveden z konstrukcí druhu DP1 /hliníková konstrukce zasklená trojsklem/ dle bodu ČSN 730802 bod. 8.15.3.

Ve střešním plášti bude ve styku s objektem dětského domova a kolem světlíku proveden požární pás v šíři min. 2 metry z horní strany nešířící požár v kvalifikaci Broof/(t3) s tepelnou izolací třídy reakce na oheň A1/A2.

V Pacově 06/2024