

Název akce : Oprava krovu a střechy ZŠ - Karlova Varnsdorf
Místo akce : Varnsdorf st.p.č.5480
Investor : Město Varnsdorf, Nám.E.Beneše 470, Varnsdorf
Zak.číslo : 445/8/18
Stupeň PD : Projekt

Požárně bezpečnostní řešení

V Děčíně 8/2018

Vypracoval : Martin MIŠKOVSKÝ
tel : 725 866 877

Kontroloval - zodpovědný projektant:
Leoš MIŠKOVSKÝ

Seznam použitých podkladů pro zpracování :

- Vyhláška č.246/2001 Sb. § 41 + č.23/2008 Sb.
- Požární normy řady ČSN 730802, ČSN 730834 + normy navazující
- předložená PD projektanta

A) ZÁKLADNÍ ÚDAJE STAVBY

1) Umístění objektu :

Posuzovaný objekt ZŠ se nachází ve Varnsdorfu.

2) Účel objektu :

Stávající ZŠ - využití objektu se nemění.

Nové využití -

3) Druh stavby :

Stavební úpravy na stáv. objektu :

- oprava krovu - výměna uhnílych některých prvků krovu za nové stejného rozměru
- výměna stávající plechové krytiny za novou plechovou krytinu
- obnova původní koruny věže stáv. krovu

4) Podlažnost stavby :

Posuzovaný objekt je třípodlažní podsklepený s nevyužitým půdním prostorem.

Z hlediska PO - celkem : 3 užitná N.P. + 1 užitné P.P.

5) Výška objektu : dle ČSN 730802 čl.5.2.3

h = 8,8 m

6) konstrukční části staveb : ČSN 730810 čl.3.2.1

- svislé konstrukce - DP1
- vodorovné konstrukce - 1.P.P.- DP1
1.- 3.N.P.- DP2
- konstrukce střechy - DP3

7) Konstrukční systém : čl.7.2.8

Smíšený dle čl.7.2.11 1.P.P.- nehořlavý

8) Popis objektu :

- svislé konstrukce - cihelné a kamenné
- vodorovné konstrukce -
podlaha - 1.P.P.- kamenná dlažba
N.P.- prkenné

stropy - 1.P.P.- ŽB tl.200 mm

N.P.- dřev.trám.+ rákos + omítka

- výplně otvorů - dveře - dřevěné

okna - dřevěná

- konstrukce střechy - dřev.krov + prk.pobití + plech.krytina

- schodiště - kamenné

B) POSOUZENÍ OBJEKTU

Jelikož se jedná o rekonstrukci krovu stávající budovy, bude se tento objekt posuzovat dle ČSN 730834 "Změny staveb"

Třídění z hlediska požární bezpečnosti ČSN 730834 čl.3.1

Kontrola zda nedochází ke změně užívání objektu : čl.3.2

- dochází ke zvýšení $p_n.a_n.c$ o více než 15 kg/m^2

Využití objektu se nemění

- **nedochází !**

- dochází ke zvýšení počtu osob dle ČSN 730818 unikajících z měněného objektu nebo jeho částí, pokud se počet osob započítatelný na kteroukoliv únik.komunikaci objektu zvýší o více než 20 %.

Počet E osob v objektu se nemění.

- **nedochází !**

- dochází ke zvýšení počtu osob dle ČSN 730818 o více než 12 osob s omezenou schopností pohybu na kterékoliv ÚC z objektu - tyto osoby se v objektu nenachází

- **nedochází !**

- dochází k záměně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy. Za záměnu příslušné projektové normy se považuje i změna užívání, kterou se upravují objekty, prostory (nebo provozy).

Původní i rekonstruovaný objekt se posuzuje dle stále stejné ČSN 730802 !

- **nedochází !**

- dochází ke změně objektu nástavbou, vestavbou nebo přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám

- **nedochází !**

Závěr : U posuzované rekonstrukce krovu stáv.objektu ZŠ, nedochází ke změně užívání objektu a bude se tento objekt posuzovat dle změny staveb skupiny I

Posouzení rekonstrukce krovu stáv. objektu ZŠ -
změna staveb skupiny I - ČSN 730834

2) ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ PRO SKUPINU I čl.3.3

Nedochází ke změně užívání objektu a jejich předmětem je pouze :

a) Úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých prvků stav.
konstrukcí - vyhovuje -

- oprava krovu - výměna uhnílených některých prvků krovu za nové stejného rozměru
- výměna stávající plechové krytiny za novou plechovou krytinu
- obnova původní koruny věže stáv.krovu

b) výměna nebo nová instalace systémů - vyhovuje -

- všechny instalační systémy zůstávají původní - nemění se nic !

c) dodatečné vnější tepelné izolace (i s případnou výměnou oken, apod.), provedené dle ČSN 730810 čl.3.1.3

- výměna oken ani dodatečné zateplení se neprovádí

d) stavební úpravy budov OB1 popř. OB2 (ČSN 730833) bez zvětšení zastavěné plochy a bez zvýšení požární výšky objektu OB1.

- vyhovuje - nejde o stavební úpravy ani OB1 ani OB2

e) výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení - vyhovuje -

- žádná technologie se v posuzovaném objektu nevyskytuje

f) novým členěním příček nevznikne místnost větší než 100 m²-

- vyhovuje - vnitřní posuzované prostory zůstanou nezměněny

3) Požadavky na změnu staveb skupiny I dle ČSN 730834 čl.4

Posuzované stavební úpravy splňují všechny požadavky bodů a) - i)

- **vyhovuje bez opatření !**

ZÁVĚR : Posuzovaná rekonstrukce krovu stáv. objektu ZŠ splňuje podmínky pro skupinu I a nevyžaduje z hlediska PO žádná další opatření !

ZÁVĚR: Požadavky vyplývající z tohoto požárně bezpečnostního řešení, aby posuzovaný objekt vyhovoval z hlediska PO:

- 1) V posuzovaném objektu doporučuji z vlastního zájmu provozovateli zkontrolovat platné revize stávajících PHP (1 rok) popřípadě nechat prošlé PHP zkontrolovat.
- 2) Na objekt doporučuji zpracovat pož. poplachové směrnice
- 3) V objektu se označí hl.uzávěry vody, plynu a elektřiny