

Název akce : Výměna oken a vchodových dveří + drobné stavební úpravy ZŠ  
Místo akce : Dolní Poustevna č.p.142 st.p.č.159  
Investor : Město Dolní Poustevna, Vilémovská 77, D.Poustevna  
Zak.číslo : 138/3/18  
Stupeň PD : Projekt

## Požárně bezpečnostní řešení

V Děčíně 3/2018

Vypracoval : Martin MIŠKOVSKÝ  
Tel : 725 866 877

Kontroloval - zodpovědný projektant:  
Leoš MIŠKOVSKÝ



Projektová dokumentace byla ověřena MěÚ Šluknov,  
oborem stavební úřad ve stavebním řízení a je  
počítána pro provedení stavby podle stavebního  
povolení č.j. 020/020/2019/271/2019/mas  
ze dne 04.02.2019

1



8) Popis objektu :

- svislé konstrukce - cihelné a kamenné zdivo
- vodorovné konstrukce -
  - podlaha - 1.P.P.- kamenná dlažba
  - 1.N.P.- BM (koberce, PVC, ker.dlažba)
  - 2.- 4.N.P.- prkenné (koberce, PVC, ker.dlažba)
- stropy - 1.P.P.- ŽB tl.200 mm
  - N.P.- dřev.trám.+ rákos + omítka
- výplně otvorů - dveře - dřevěné, plastové
- okna - plastová
- konstrukce střechy - dřev.krov + prk.pobití + Kanadský šindel
- schodiště - kamenné

**B) POSOUZENÍ OBJEKTU**

Jelikož se jedná o rekonstrukci 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  $p_n \cdot a_n \cdot c$  o více než 15 kg/m<sup>2</sup>

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

- **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 rekonstruovaná ZŠ 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 objektu, nedochází ke změně užívání objektu a bude se tento objekt posuzovat dle změny staveb skupiny I

Posouzení výměny oken a dveří + drobných stavebních úprav stáv.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 vnitřních omítek + maleb
  - výměna dveří a oken za nová stejného rozměru
  - osazení 1 nových dveří s pož.odolností EI-C 30 DP3+ se samozavíračem z vstupní chodby do chodby šaten
  - nové ocelové obezděné překlady + pletivo + omítka nad novým otvorem v nosné zdi pro nové dveře
  - zazdění jednoho okna
- 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
- 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 m<sup>2</sup>-
- vyhovuje - vnitřní posuzované prostory zůstanou nezměněny

**3) Důkazy, že objekt splňuje požadavky na I skupinu**

dle ČSN 730834 čl.4 - nevyžadují dalších opatření.

- a) Požární odolnost měněných prvků stavebních konstrukcí se nesnižuje pod původní hodnotu, dovoluje se bez dalšího průkazu snížit pož.odolnost na 45 min - **vyhovuje** -  
- skutečná odolnost nového ocelového překladu v 1.N.P. obezděného plynosilikátovým zdivem skutečná tl.60 mm + omítka ..... R 45 min

Bez průkazu lze konstatovat, že tyto přilehlé stávající prostory ZŠ nevyjdou při využití ČSN 730834 čl.5.1.5.a)1) výš, než do III SPB !

Požadavek na nové pož.dveře dle ČSN 730802 TAB 12- pro N.P.- 30 min DP3

Skutečnost :

Navrhuji dveře vedoucí mezi vstupní chodbou a chodbou šaten pož.dveře typu ..... EI-C 30 DP3 + dle ČSN 730802 čl.8.5.1.- tyto pož.dveře se opatří **samozavíračem** !

Stavební úpravy splňují všechny požadavky dalších bodů b) - i)  
- **vyhovuje bez opatření** !

ZÁVĚR : Posuzovaná výměna oken a dveří + drobné stavební úpravy stáv.ZŠ splňují podmínky pro skupinu I a nevyžadují z hlediska PO žádná další opatření !

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

1) V posuzované ZŠ doporučuji z vlastního zájmu provozovateli zkontrolovat platné revize stávajících PHP (1 rok) popřípadě nechat prošlé PHP zkontrolovat.

2) Na ZŠ doporučuji zpracovat pož. poplachové směrnice

3) V objektu se označí hl.uzávěry vody, plynu a elektřiny

4) V objektu se instalují nově navrhované požární dveře s požadovanou pož. odolností - dle návrhu :

Navrhuji dveře vedoucí mezi vstupní chodbou a chodbou šaten pož.dveře typu ..... EI-C 30 DP3 + dle ČSN 730802 čl.8.5.1.- tyto pož.dveře se opatří **samozavíračem** !