

Název akce : Stavební úpravy ve stávajícím objektu MŠ
Místo akce : Chmelnická 44, Děčín 12 - Vilsnice st.p.č.349
Investor : Město Děčín
Zak.číslo : 205/6/19
Stupeň PD : Projekt



Požárně bezpečnostní řešení

V Děčíně 6/2019



MIŠKOVSKÝ LEOŠ
Jižní Cesta 136/2, 405 02 Děčín 21
Tel.: 412 528 800
IČ: 43187421

2

Vypracoval : 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 stávající MŠ se nachází ve Chmelnické ulici v Děčíně Vilsnicích směrem na Malšovice.

2) Účel objektu :

Stávající jednopodlažní objekt MŠ - pouze 1 oddělení pro 24 dětí se zázemím.

Využití objektu se nemění ... pouze z provozních důvodů se probourá spojovací otvor mezi stávající ložnicí a hernou MŠ, jelikož v současnosti nemá učitelka přehled o spících dětech pokud je v herně. (v současnosti není spaní dětí povinné ... některé děti po obědě spí a některé si hrají v herně nutný dohled učitelky nad oběma prostory)

3) Druh stavby :

Stavební úpravy ve stávající MŠ :

- v nosné cihelné zdi se mezi stávající hernou a ložnicí MŠ vybourá volný otvor 2,6 x 2,2 m pomocí 4 ocelových I překladů, které se obezdí a omítnou

4) Podlažnost stavby :

Posuzovaný objekt je jednopodlažní podsklepený z 1/2 s nevyužitým půdním prostorem a z 2/2 bez půdy

Poznámka : Sklep je pouze technický nízký suterén pro umístění stávajícího plynového kotle přístupný pouze zvenku dvířky z terénu.

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

5) Výška objektu : dle ČSN 730802 čl.5.2.3

$h = 0 \text{ m}$

6) konstrukční části staveb : ČSN 730810 čl.3.2.1

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

7) Konstrukční systém : čl.7.2.8

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

8) Popis objektu :

- svislé konstrukce - cihelné zdivo
- vodorovné konstrukce - podlaha - BM (koberce, PVC, ker.dlažba)
stropy - 1.P.P.- ŽB
N.P.- dřev.trám.+ rákos + omítka
- hurdiskový
- výplně otvorů - dveře - dřevěné a plastové
okna - plastová
- konstrukce střechy -
část s půdou - dřev.krov + prk.pobití + plech.krytina
část bez půdy - spádový beton + živičná krytina
- schodiště na půdu - dřevěné

B) POSOUZENÍ OBJEKTU

Jelikož se jedná o drobnou vnitřní stavební úpravu stávající budovy MŠ, 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 započitatelný na kterou koliv unik.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 upravovaný objekt stávající MŠ 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 drobné stavební úpravy uvnitř stávající MŠ, nedochází ke změně užívání objektu a bude se tento objekt posuzovat dle změny staveb skupiny I

Posouzení drobné stavební úpravy uvnitř stávající MŠ

- 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 -
 - v nosné cihelné zdi se mezi stávající hernou a ložnicí MŠ vybourá volný otvor 2,6 x 2,2 m pomocí 4 ocelových I překladů, které se obezdí a omítnou
- 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 - vybourává se pouze otvor pro dozor nad spícími dětmi.

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 ocelových překladů v 1.N.P. obezděného plynosilikátovým zdivem skutečná tl.60 mm + omítka R 45 min

Stavební úprava splňuje všechny požadavky dalších bodů b) - i) - **vyhovuje bez opatření !**

ZÁVĚR : Posuzovaná drobná stavební úprava uvnitř stávající MŠ, splňuje podmínky pro skupinu I a nevýžaduje 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
- 4) Nově navrhované překlady nad vybourávaným otvorem se obezdí a omítnou.