

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

ke stavebnímu řízení na akci

SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI MŠ V OBCI ROVEČNÉ

OBJEKT : MŠ ROVEČNÉ Č.197

INVESTOR : OBEC ROVEČNÉ, PSČ 592 65

PROJEKTANT : ARCHSTYL s.r.o., GORKÉHO 29, 602 00 BRNO
IČ 2832 6610 TEL:

BRNO, 04/2014



Vypracovala : Ing. Jaroslava Gáplovská
OZO v PO č. Z-352/97
IČ 16337662 DIČ CZ 455330439
Ulrychova 15, 624 00 Brno
Tel : 603 584 689
e-mail : jaroslava.gaplovska@seznam.cz

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

AKCE : SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI MŠ V OBCI ROVEČNÉ

OBJEKT : MŠ ROVEČNÉ 197

INVESTOR : OBEC ROVEČNÉ, PSČ 592 65

**PROJEKTANT : ARCHSTYL s.r.o., GORKÉHO 29, 602 00 BRNO
IČ 2832 6610**

A - SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ PRO ZPRACOVÁNÍ

stavební část projektu - Ing. ARCH.PÍSAŘÍK, Ing. ARCH.ROZINEK - 04/2014

POUŽITÉ ČSN:

730802 Požární bezpečnost staveb - nevýrobní objekty

730834 PBS – Změny staveb

730810 PBS – Společná ustanovení– 04/2009

Vyhláška MMR 137/1998 – O obecných technických požadavcích na výstavbu

Vyhláška MV 246 / 2001 – O požární prevenci

Vyhláška MV 23/ 2008 Sb „O technických podmínkách požární ochrany staveb“

B - STRUČNÝ POPIS STAVBY

Stávající budova mateřské školy je 2-podlažní s přístavbou a částečným podsklepením. Budova má cihelné stěny z plných pálených cihel tl.450mm. Postupně se provádějí opravy, údržba a modernizace budovy. V této etapě bude předmětem stavebních úprav :

- zateplení obvodovým kontaktním pláštěm z polystyrénových desek v certifikované skladbě 120-180 mm s uzavírací vrstvou minerální omítky.

KONCEPCE ŘEŠENÍ POŽÁRNÍ OCHRANY

Řešení požární ochrany vychází z ČSN 730834, neboť lze uplatnit ČSN 730834 i opakovaně, pokud se jedná o změnu staveb skupiny I, což je náš případ. Řešení požární ochrany vychází z ČSN 730834 a ve smyslu čl.3.2, se jedná o změnu staveb skupiny I. a to dle vyhodnocení podmínek kap.3 :

- Ve smyslu čl.3.2a) se oproti původní účelovosti **průměrné požární zatížení** nezvýší neboť účelovost se nemění. Podmínka je splněna.
- Podle čl.3.2b) se nezvýší počet osob o více než 10 osob na 1 únikový pruh.
- Podle čl.3.2c) se nezvýší v řešeném prostoru počet osob s omezenou schopností pohybu o 12 osob na ÚC z objektu. Podmínka je splněna.

- Podle čl.3.2d) nedochází k záměně věcně příslušné projektové normy neboť se stále jedná o nevýrobní objekty dle ČSN 730802. Podmínka je splněna.

Ve smyslu ČSN 730834 Změny staveb se tedy jedná prokazatelně o změnu staveb skupiny I., která nevyžaduje další opatření, pokud splňuje požadavky dle kapitoly 4. V tomto případě :

- a) Požární odolnost stavebních konstrukcí se nemění.
- b) **Stupeň hořlavosti stavebních hmot není zhoršen. Certifikovaná skladba zateplovacího pláště obsahuje tepelnou izolaci - POLYSTYRÉN, která je z těžce hořlavých hmot C1, tř. reakce na oheň C, jak předepisuje čl.8.4.11 ČSN 730802 kmenové normy PBS Nevýrobní objekty. Osoby vycházející na volné prostranství nesmí být ohroženy požárem z objektu ani hořícími padajícími konstrukcemi (čl. 9.3.1 ČSN 730802 pro CHÚC i NÚC). Dle čl. 5.3.5 ČSN 730810 nesmí být kolem východových dveří v šířce 1,0 m zateplení fasády z hmot třídy reakce na oheň C až F. Zde bude použita např. minerální vata. Povrchová vrstva kontaktního zateplovacího systému musí vykazovat index šíření plamene $is=0$, což bude zabezpečeno nehořlavou fasádní omítkou a doloženo certifikátem u kolaudace.**
- c) Požárně otevřené plochy se nemění (plocha oken zůstává), tudíž se neposuzují.

**VYHODNOCENÍ OBKLADŮ FASÁD DLE ČL.8.4.5 -7 ČSN 730802 :
ZATEPLOVACÍ OBKLAD Z POLYSTYRÉNU 180MM- Q (MJ)=MXH :
0,180M3/M2X17KG/M3=3,06KG/M2 PLOCHY, UVOLNÍ 3,06KG/M2X39MJ/KG=119 MJ/M2 MNOŽSTVÍ TEPLA TJ. MÉNĚ NEŽ 150MJ/M2 PLOCHY STĚNY A PAK NENÍ NUTNO OBKLAD ZAPOČÍTÁVAT PŘI STANOVENÍ ODSUPOVÝCH VZDÁLENOSTÍ JAKO ČÁSTEČNĚ OTEVŘENOU PLOCHU.**

- d) Nové prostupy stěnami se nezřizují
- e) VZT se nebude instalovat.
- f) Nové prostupy stropy se nezřizují.
- g) Únikové cesty z objektu se nemění
- h) Celý objekt zůstává 1 PÚ, nebyl členěn.
- i) Možnosti požárního zásahu zůstávají nezměněny.
- j) Vytápění domu je centrální a zůstává nezměněno.
- k) Elektroinstalace se nemění a bude předložena aktualizovaná revizní zpráva.
- l) Ustanovení Vyhlášky 23 se dle §31 nevztahují na změny staveb skupiny I.

ZÁVĚR: PODMÍNKY POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI STAVBY ZŮSTÁVAJÍ SPLNĚNY.