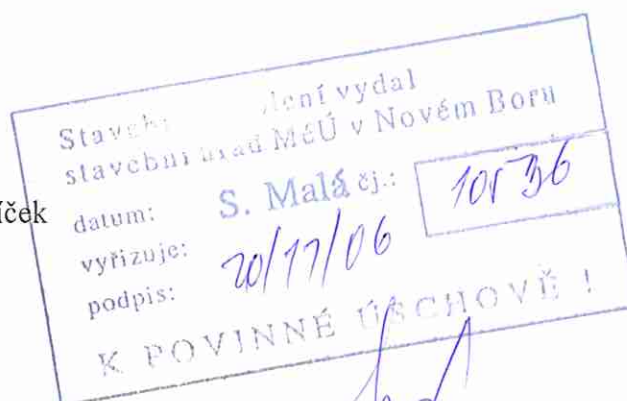


POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVBY

Akce: rekonstrukce MŠ Klíček



Místo: Svojsíkova 754

Nový Bor

Stavebník: Město Nový Bor

Zhotovitel: Ing.arch. Leoš Bogar
Projektový atelier HBV sro.

Hrnčířská 859

Česká Lípa



Datum: 08.2006

Obsah:

- 1/ Popis stavby
- 2/ Dělení na požární úseky
- 3/ Stanovení stupně požární bezpečnosti
- 4/ Posouzení požární odolnosti stavebních konstrukcí
- 5/ Posouzení únikových cest
- 6/ Stanovení odstupových vzdáleností, vymezení požárně nebezpečného prostoru
- 7/ Požární voda
- 8/ Závěr

Vypracoval :
Ing.arch. Leoš Bogar



Datum : 29.8.2006

2

1/ Popis stavby

Jedná se o rekonstrukci objektu MŠ v ul. Svojsíkova čp. 754 v Novém Boru . Předmětem rekonstrukce objektu bude přístavba 3.NP, vybudování bezbariérového přístupu do budovy, instalace výtahu, stavební úpravy stávajících podlaží- změna vnitřní dispozice, přístavba venkovního schodiště. Objekt bude zateplen kontaktní zateplovacím systémem – samozhášivý polystyren + omítkovina.

Po rekonstrukci bude objekt využíván takto:

- 1.PP – přípravná a sklady pro kuchyň, žehlárna a sušárna, prádelna, pracovna
- 1.-NP – vstupní prostory, herna s lehárnou, šatny, sociální zařízení, kuchyňský provoz se zázemím
- 2.NP – 2 herny s lehárnou, sociální zařízení, sklady hraček, šatna
- 3.NP – herna s lehárnou, herna – víceúčelová místnost, sklady hraček, kancelář ředitelky, sociální zařízení

Příjezd k objektu je zabezpečen po stávajících městských komunikacích minimální šířky 6,0 m ve vzdálenosti do 4 m od objektu.

Stavební konstrukce objektu:

- Nosná konstrukce tvořená montovaným skeletem 6x6x m – sloupky a průvlaky
 - Stěny z výplňové zdiva z plynosilikátu
 - Stropy ze stropních panelů
 - střecha pultová
 - krov dřevěný
 - střešní krytina – falcovaný plech
- Stavba bude posouzena dle ČSN 73 0802

2/ Dělení na požární úseky

Dělení na požární úseky bude provedeno takto

1.PP

P.1.1.-celé patro kromě schodiště - zázemí kuchyně, žehlárna prádelna. sklady , pracovna
m.č. 0.02 – 0.12

P.1.2 – schodiště – 1.PP – 3.NP
m.č.0.01 , 1.01,1.02,2.01,3.01

1.NP

N.1.1.- zázemí kuchyně
m.č. 1.13 – 1.21

N.1.2 - herna s lehárnou, kuchyně, soc.zařízení, šatny
m.č. 1.04 - 1.11

N.1.2 – šatny vpravo
m.č. 1.03

N.1,3. – šatny vlevo
m.č. 1.04

2.NP

N.2.1 – celé patro kromě schodiště - 2 herny s lehárnou, sociální zařízení, sklady hraček, šatna, m.č. 2.02 – 2.12

3.NP

N.3.1. – celé patro kromě schodiště - herna s lehárnou, herna – víceúčelová místnost, sklady hraček, kancelář ředitelky. m.č. 3.02 – 3.12

3/ Stanovení stupně požární bezpečnosti

Požární úsek: 1.PP - kuchyn.zázemí a sklady ČSN 73 0802

Počet užitných podlaží v objektu	1	[-]
Výška objektu h	0,00	[m]
Počet užit. nadzem. podlaží v objektu	1	[-]
Materiál konstrukce	nehořlavý DP1	
Zařazení dle ČSN 73 0873	nevýrobní objekt	
Počet podlaží úseku z.....	1	[-]
Výšková poloha hp	0,00	[m]
Koeficient c	1,00	
SM.....	automaticky	

Místnosti požárního úseku:

sklady potravin, žehlárna, přípravná zeleniny, prádelna pracovní

Místnost.....sklady potravin, žehlárna, přípravná zeleniny, prádelna pracovní.....

Plocha.....	138	[m ²]
Výška hs.....	2,7	[m]
Náhodilé pn.....	40	[kg.m ⁻²]
Stálé ps	10,00	[kg.m ⁻²]
Dodatkové ps	0,00	[kg.m ⁻²]
Náhodilé an	1,1	[-]
Stálé as	0,90	[-]
Otvory So/Ho	/-	[m ² /m]
Číslo podlaží v úseku	1	[-]
Otvor v podlaze.....	0,00	[m ²]

Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové pvyp	90,10	[kg.m ⁻²]
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku	II	
Plocha požárního úseku S	138,00	[m ²]
Koeficient n.....	0,005	
Koeficient k.....	0,015	
Plocha otvorů pož.úseku So	0,00	[m ²]
Průměrné ho otvorů pož.úseku	0,00	[m]
Parametr odvětrání F0.....	0,00	
Průměrná světlá výška pož.úseku hs.....	2,70	[m ²]
Požární zatížení p.....	50,00	[kg.m ⁻²]
Koeficient a	1,06	
Koeficient b.....	1,70	

Koeficient c	1,00	
Normová teplota Tn	1 006,15	[°C]
Čas zakouření te	1,94	[min]
Maximální délka pož.úseku	84,00	[m]
Maximální šířka pož.úseku	62,00	[m]
Maximální plocha pož.úseku	5 208,00	[m ²]
Maximální počet užitných podlaží.....	2,00	

Požární úsek: schodiště 1.PP - 3.NP

ČSN 73 0802

Počet užitných podlaží v objektu	1	[-]
Výška objektu h	0,00	[m]
Počet užit. nadzem. podlaží v objektu	1	[-]
Materiál konstrukce	nehořlavý DP1	
Zařazení dle ČSN 73 0873.....	nevýrobní objekt	
Počet podlaží úseku z.....	1	[-]
Výšková poloha hp	0,00	[m]
Koeficient c.....	1,00	
SM.....	automaticky	

Místnosti požárního úseku:

schodiště

Místnost.....	schodiště	
Plocha.....	30	[m ²]
Výška hs.....	6,6	[m]
Náhodilé pn.....	7,5	[kg.m ⁻²]
Stálé ps	0,00	[kg.m ⁻²]
Dodatkové ps	0,00	[kg.m ⁻²]
Náhodilé an	0,8	[-]
Stálé as	0,90	[-]
Otvory So/Ho	/-	[m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1	[-]
Otvor v podlaze.....	0,00	[m ²]

Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové pvyp	5,14	[kg.m ⁻²]
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku	I	
Plocha požárního úseku S	30,00	[m ²]
Koeficient n.....	0,005	
Koeficient k.....	0,011	
Plocha otvorů pož.úseku So.....	0,00	[m ²]
Průměrné ho otvorů pož.úseku	0,00	[m]
Parametr odvětrání F0.....	0,00	
Průměrná světlá výška pož.úseku hs.....	6,60	[m ²]
Požární zatížení p.....	7,50	[kg.m ⁻²]
Koeficient a.....	0,80	
Koeficient b.....	0,86	
Koeficient c.....	1,00	
Normová teplota Tn	580,39	[°C]

Čas zakouření te	4,01	[min]
Maximální rozměry pož.úseku.....	bez omezení	
Maximální počet užitných podlaží.....	35,03	

Požární úsek: kuchyň.provoz

ČSN 73 0802

Počet užitných podlaží v objektu	1	[-]
Výška objektu h	0,00	[m]
Počet užit. nadzem. podlaží v objektu	1	[-]
Materiál konstrukce	nehořlavý DP1	
Zařazení dle ČSN 73 0873	nevýrobní objekt	
Počet podlaží úseku z.....	1	[-]
Výšková poloha hp	0,00	[m]
Koeficient c.....	1,00	
SM.....	automaticky	

Místnosti požárního úseku:

kuchyň.provoz

Místnost.....	kuchyň.provoz	
Plocha.....	150	[m ²]
Výška hs.....	2,7	[m]
Náhodilé pn.....	40	[kg.m ⁻²]
Stálé ps	10,00	[kg.m ⁻²]
Dodatkové ps	0,00	[kg.m ⁻²]
Náhodilé an	1,1	[-]
Stálé as	0,90	[-]
Otvory So/Ho	/-	[m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1	[-]
Otvor v podlaze.....	0,00	[m ²]

Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové pvyp	90,10	[kg.m ⁻²]
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku	II	
Plocha požárního úseku S	150,00	[m ²]
Koeficient n.....	0,005	
Koeficient k.....	0,015	
Plocha otvorů pož.úseku So.....	0,00	[m ²]
Průměrné ho otvorů pož.úseku	0,00	[m]
Parametr odvětrání F0.....	0,00	
Průměrná světlá výška pož.úseku hs.....	2,70	[m ²]
Požární zatížení p.....	50,00	[kg.m ⁻²]
Koeficient a.....	1,06	
Koeficient b.....	1,70	
Koeficient c.....	1,00	
Normová teplota Tn	1 006,15	[°C]
Čas zakouření te	1,94	[min]

Maximální délka pož.úseku	84,00	[m]
Maximální šířka pož.úseku	62,00	[m]
Maximální plocha pož.úseku	5 208,00	[m ²]
Maximální počet užitných podlaží.....	2,00	

Požární úsek: herna s lehárnou, šatny a soc.zař.

ČSN 73 0802

Počet užitných podlaží v objektu	1	[-]
Výška objektu h	0,00	[m]
Počet užit. nadzem. podlaží v objektu	1	[-]
Materiál konstrukce	nehořlavý DP1	
Zařazení dle ČSN 73 0873	nevýrobní objekt	
Počet podlaží úseku z.....	1	[-]
Výšková poloha hp	0,00	[m]
Koeficient c.....	1,00	
SM.....	automaticky	

Místnosti požárního úseku:

herna, šatny, soc. zař.

Místnost.....	herna, šatny, soc. zař.	
Plocha.....	180	[m ²]
Výška hs.....	2,7	[m]
Náhodilé pn.....	45	[kg.m ⁻²]
Stálé ps.....	10,00	[kg.m ⁻²]
Dodatkové ps	0,00	[kg.m ⁻²]
Náhodilé an	1,0	[-]
Stálé as	0,90	[-]
Otvory So/Ho	/-	[m ² /m]
Číslo podlaží v úseku.....	1	[-]
Otvor v podlaze.....	0,00	[m ²]

Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové pvyp	91,80	[kg.m ⁻²]
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku	II	
Plocha požárního úseku S	180,00	[m ²]
Koeficient n.....	0,005	
Koeficient k.....	0,016	
Plocha otvorů pož.úseku So	0,00	[m ²]
Průměrné ho otvorů pož.úseku	0,00	[m]
Parametr odvětrání F0.....	0,00	
Průměrná světlá výška pož.úseku hs.....	2,70	[m ²]
Požární zatížení p.....	55,00	[kg.m ⁻²]
Koeficient a.....	0,98	
Koeficient b.....	1,70	
Koeficient c.....	1,00	
Normová teplota Tn	1 008,95	[°C]
Čas zakouření te	2,09	[min]
Maximální délka pož.úseku	91,82	[m]
Maximální šířka pož.úseku	65,91	[m]

Maximální plocha pož.úseku6 051,65 [m²]
 Maximální počet užitných podlaží.....1,96

Požární úsek: šatny

ČSN 73 0802

Počet užitných podlaží v objektu1 [-]
 Výška objektu h0,00 [m]
 Počet užit. nadzem. podlaží v objektu1 [-]
 Materiál konstrukcenehořlavý DP1
 Zařazení dle ČSN 73 0873nevýrobní objekt
 Počet podlaží úseku z.....1 [-]
 Výšková poloha hp0,00 [m]
 Koeficient c.....1,00
 SM.....automaticky

Místnosti požárního úseku:

šatny

Místnost.....šatny
 Plocha.....30 [m²]
 Výška hs.....2,7 [m]
 Náhodilé pn.....70 [kg.m⁻²]
 Stálé ps10,00 [kg.m⁻²]
 Dodatkové ps0,00 [kg.m⁻²]
 Náhodilé an1,1 [-]
 Stálé as0,90 [-]
 Otvory So/Ho/- [m²/m]
 Číslo podlaží v úseku1 [-]
 Otvor v podlaze.....0,00 [m²]

Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové pvyp115,14 [kg.m⁻²]
 Stupeň požární bezpečnosti pož.úsekuII
 Plocha požárního úseku S30,00 [m²]
 Koeficient n.....0,005
 Koeficient k.....0,011
 Plocha otvorů pož.úseku So0,00 [m²]
 Průměrné ho otvorů pož.úseku0,00 [m]
 Parametr odvětrání F0.....0,00
 Průměrná světlá výška pož.úseku hs.....2,70 [m²]
 Požární zatížení p80,00 [kg.m⁻²]
 Koeficient a.....1,08
 Koeficient b.....1,34
 Koeficient c1,00
 Normová teplota Tn1 042,86 [°C]
 Čas zakouření te1,91 [min]
 Maximální délka pož.úseku82,50 [m]
 Maximální šířka pož.úseku61,25 [m]
 Maximální plocha pož.úseku5 053,13 [m²]
 Maximální počet užitných podlaží.....1,56

Požární úsek: 2.NP.3.NP

ČSN 73 0802

Počet užitných podlaží v objektu	1	[-]
Výška objektu h	0,00	[m]
Počet užit. nadzem. podlaží v objektu	1	[-]
Materiál konstrukce	nehořlavý DP1	
Zařazení dle ČSN 73 0873	nevýrobní objekt	
Počet podlaží úseku z	1	[-]
Výšková poloha hp	0,00	[m]
Koeficient c	1,00	
SM	automaticky	

Místnosti požárního úseku:

herna s lehárnou, sklady hraček, šatna, kancelář

Místnost.....herna s lehárnou, sklady hraček, šatna,

kancelář

Plocha	360	[m ²]
Výška hs	2,7	[m]
Náhodilé pn	60	[kg.m ⁻²]
Stálé ps	10,00	[kg.m ⁻²]
Dodatkové ps	0,00	[kg.m ⁻²]
Náhodilé an	1,1	[-]
Stálé as	0,90	[-]
Otvory So/Ho	/-	[m ² /m]
Číslo podlaží v úseku	1	[-]
Otvor v podlaže	0,00	[m ²]

Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové pvyp	127,50	[kg.m ⁻²]
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku	III	
Plocha požárního úseku S	360,00	[m ²]
Koeficient n	0,005	
Koeficient k	0,018	
Plocha otvorů pož.úseku So	0,00	[m ²]
Průměrné ho otvorů pož.úseku	0,00	[m]
Parametr odvětrání F0	0,00	
Průměrná světlá výška pož.úseku hs	2,70	[m ²]
Požární zatížení p	70,00	[kg.m ⁻²]
Koeficient a	1,07	
Koeficient b	1,70	
Koeficient c	1,00	
Normová teplota Tn	1 058,11	[°C]
Čas zakouření te	1,92	[min]
Maximální délka pož.úseku	82,86	[m]
Maximální šířka pož.úseku	61,43	[m]
Maximální plocha pož.úseku	5 089,80	[m ²]
Maximální počet užitných podlaží	1,41	

4/ Posouzení stupně hořlavosti použitých stavebních hmot a požární odolnost stavebních konstrukcí

Hořlavost použitých stavebních hmot:

Svislé konstrukce - zděné - D1
 Vodorovné konstrukce - ŽB strop - D1
 Zastřešení - dřevěný krov – D 3

Jedná se o objekt ze smíšených stavebních konstrukcí

Tabulka 12 z ČSN 73 0802

Pol. požární bezpečnosti	Stavební konstrukce Stupeň		
	I.	II.	III.
1. Požární stěny a požární stropy, viz 8.2 a 8.3,			
a) v podzemních podlažích	30D1	45D1	60D1
b) v nadzemních podlažích	15+	30+	45+
c) v posledním nadzemním podlaží	15+	15+	30+
d) mezi objekty	30D1	45D1	60D1
2. Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a požárních střepech, viz 8.5.1,			
a) v podzemních podlažích	15D1	30D1	30D1
b) v nadzemních podlažích	15D3	15D3	30D3
c) v posledním nadzemním podlaží	15D3	15D3	15D3
3. Obvodové stěny, viz 8.4.1 a 8.4.10,			
a) zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části			
1) v podzemních podlažích	30D1	45D1	60D1
2) v nadzemních podlažích	15+	30+	45+
3) v posledním nadzemním podlaží	15+ 1)	15+	30+
b) nezajišťující stabilitu objektu nebo jeho části (bez ohledu na podlaží)	15+ 2)	15+	30+
4. Nosné konstrukce střech, viz 8.7.2	15 1)	15	30
5. Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které zajišťují stabilitu objektu, viz 8.7.1 a 8.7.2			
a) v podzemních podlažích	30D1	45D1	60D1
b) v nadzemních podlažích	15	30	45
c) v posledním nadzemním podlaží	15 1)	15	30
6. Nosné konstrukce vně objektu, které zajišťují stabilitu objektu (bez ohledu na podlaží), viz 8.7.3	15 1)	15	15
7. Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které nezajišťují stabilitu objektu, viz 8.7.5	15 1)	15	30
8. Nenosedné konstrukce uvnitř požárního úseku, viz 8.8.1	-	-	-

9. Konstrukce schodišť uvnitř požárního úseku, které nejsou součástí chráněných únikových cest, viz 8.9	-	15D3	15D3	
10. Výtahové a instalační šachty, viz 8.10 až 8.13				
a) šachty evakuačních a požárních výtahů a šachty ostatní (např. instalační), jejichž výška přesahuje 45 m				
1) požárně dělící konstrukce				podle položky 1
2) požární uzávěry otvorů v požárně dělících konstrukcích				podle
položky 2				
b) šachty ostatní (výtahové, instalační apod.), jejichž výška je 45 m a menší				
1) požárně dělící konstrukce	30D2	30D2	30D1	
2) požární uzávěry otvorů v požárně dělících konstrukcích	15D2	15D2	15D1	
11. Střešní pláště, viz 8.15	-	-	15	
12. Jednopodlažní objekty, viz 8.1.1				statický nezávislé
a) požární stěny	30D1	45D1	60D1	
b) požární uzávěry otvorů v požárních stěnách	15D1	30D1	30D1	
c) svislé požární pásy v obvodových stěnách mezi objekty a obvodové stěny, pokud mají být bez požárně otevřených ploch	15D1	30D1	30D1	

- 1) Musí být splněny v těch případech, kde se počítá se snižující součinitelem c2 až c4; v ostatních případech se jejich splnění pouze doporučuje podle 8.1.2. Pokud není dosaženo u položky 3a3) a položky 4 požární odolnost 15 minut, posuzují se tyto konstrukce jako zcela požárně otevřené plochy (požadavek se týká položky 4 jen v případě, že nosná konstrukce střechy je současně střešním pláštěm).
- 2) Pouze se doporučují; pokud není dosaženo u položky 3b) požární odolnosti 15 minut, posuzují se tyto konstrukce jako zcela požárně otevřené plochy.
- 3) Konstrukce označené křížkem (+) viz 8.1.3.

- 2) Pouze se doporučují; pokud není dosaženo u položky 3b) požární odolnosti 15 minut, posuzují se tyto konstrukce jako zcela požárně otevřené plochy.
- 3) Konstrukce označené křížkem (+) viz 8.1.3.

Hodnocení :

Požární stěny

- keramické zdivo tl. 40 cm

min. REW 90

Požární stropy

- keramické nebo ŽB stropy cm

min. REW 60

Ocelové sloupy

- budou obezděny

min.REW 60

Nosné konstrukce střechy

- zavěšený podhled

min. EW / EI/ - 30

Požární uzávěry

EW 30 budou osazeny takto:

- 1.PP – mezi schodištěm a chodbou - m.č. 0.01 – 0.02
mezi schodištěm a pracovním – m.č.0.01 – 0.11
- 1.NP - mezi schodištěm a kuchyňským provozem – 1.02 – 1.13
- mezi schodištěm a šatnou vpravo a vlevo – m.č. 1.01- 1.03,
1.02 – 1.03, 1.01 – 1.04, 1.02 – 1.05
- mezi kuchyní a hospodářskou chodbou – m.č. 1.11 – 1.13
- 2.NP - mezi schodištěm a chodbou k hernám – mn.č.2.01 – 2.09, m.č. 2.01 – 2.03
- mezi schodištěm a skladem hraček – m.č. 2.01 – 2.12
- mezi schodištěm a šatnou učitelů – m.č. 2.01 – 2.02
- 3.NP - mezi schodištěm a chodbou k hernám – m.č. 3.01 – 3.03, 3.01 – 3.09
- mezi schodištěm a skladem hraček- m.č. 3.01 – 3.12,
- mezi schodištěm a kanceláří ředitelky – 3.01- 3.02

Ve všech podlažích – výtahové dveře osobního i kuchyň. výtahu EW 30

5/ Posouzení únikových cest.

Z posuzovaných požárních úseků vede částečně chráněná úniková cesta dle čl. 5.6.1.b/1 – prostorem bez požárního rizika a další úniková cesta venkovním schodištěm.

Počet

Požadavek

Dle ČSN 73 0802 – více než 15 osob s omezenou schopností pohybu/ - E2 - děti do 6 let/ - k dispozici musí být 2 únikové cesty

Zhodnocení

K dispozici jsou 2 únikové cesty - první tvořená schodišťovým prostorem
- druhá venkovním schodištěm

Počet únikových cest vyhovuje

Délka

Dle čl.5.3.6. ČSN 73 0834 se může za prostor bez požárního rizika považovat i prostor, ve kterém je požární zatížení nejvýše 45 kg/m² a který je stavebně oddělen konstrukcemi alespoň EI 15D1 nebo D2: otvory v těchto konstrukcích musí být uzavíratelné, požadují se však **požární uzávěry – vyhovuje EW 30 budou osazeny**

Výpočet mezní doby evakuace

$$t_u = \frac{0,75 \cdot l_u}{V_u} + \frac{E \cdot s}{K_u + u}$$

$$T_u = \frac{0,75 \cdot 35}{27} + \frac{100 \cdot 1}{35 \cdot 1,5}$$

$$t_u = 0,97 + 1,9 = 2,87$$

Vyhovuje požadavkům tabulky 1 ČSN 73 0834, neboť t_u -Max je 3,0

B/ šířka

–dveře min.šířky 80 cm vyhovují bez dalších průkazů

6/ Odstupy, vymezení požárně nebezpečného prostoru

A/ sálání

Východ

$p_v = 40 \text{ kg/m}^2$

$h = 5,2 \text{ m}$

$l = 14,5 \text{ m}$

$\%p_o = 8$

odstupová vzdálenost dle přílohy H je 0,7 m

západ

$p_v = 40 \text{ kg/m}^2$

$h = 5,2 \text{ m}$

$l = 14,5 \text{ m}$

$\%p_o = 10$

odstupová vzdálenost dle přílohy H je 0,75 m

Sever

$p_v = 40 \text{ kg/m}^2$

$h = 5,2 \text{ m}$

$l = 15 \text{ m}$

$\%p_o = 15$

odstupová vzdálenost dle přílohy H je 0,9 m

jih

$p_v = 40 \text{ kg/m}^2$

$h = 5,2 \text{ m}$

$l = 15 \text{ m}$

$\%p_o = 25$

odstupová vzdálenost dle přílohy H je 1,7 m

B/ padající části střechy

Bude provedená pultová střecha se sklonem do 45 stupňů – nedochází k padání hořlavých částí.

Výsledné odstupové vzdálenosti nejsou větší než odstupové vzdálenosti od stávajícího objektu.

V souladu s čl. 5.9.2. ČSN 73 0834 se odstupové vzdálenosti, které oproti původnímu / i třeba nevyhovujícímu stavu/ nejsou úpravami zvětšeny, považují za vyhovující.

7/ Požární voda

Požadavky na zásobování požární vodou a na počet PHP

Požadavky na zásobování požární vodou a na počet PHP

Počet PHP3 (přesně 2,95)

a) Vnější odběrná místa

Vzdálenostiod objektu/mezi sebou

• hydrant150/300(300/500) [m]

• výtokový stojan600/1200 [m]

• plnicí místo2500/5000 [m]

• vodní tok nebo nádrž600 [m]

Potrubí DN100 [mm]

Odběr Q pro 0,8 m.s⁻¹6 [l.s⁻¹]

Odběr Q pro 1,5 m.s⁻¹12 [l.s⁻¹]

Obsah nádrže požární vody22 [m³]

Pozn.: hodnota v závorce musí být prokázána analýzou zdolávání požáru (viz. ČSN 73 0873 příloha B)

Potřeba vnější požární vody bude zajištěna z hydrantové sítě na vodovodním řádu města v požadované vzdálenosti.

b) Vnitřní odběrná místa

Nutné vnitřní odběrní místo (p*S=25 200,00)! V Každém podlaží bude na chodbě instalován nástěnný požární hydrant D 25 s tvarově stálou hadicí 30 m.

Hasící přístroje

V každém podlaží bude instalován přenosný hasící přístroj W 10

8/ Ostatní profese

Elektroinstalace je navržena pro příslušné prostředí a v souladu s ČSN 33 2000. Elektroinstalace bude instalována v souladu s platnými technickými předpisy.

9/ Závěr

Posuzovaná stavba splňuje požadavky platných ČSN v oboru požární ochrany a vyhl. Č. 137/98 Sb.

Obsah požárně bezpečnostního řešení odpovídá požadavkům vyhl. MV ČR 246/2001 Sb. § 41 odst. 2 a jeho obsah je v souladu s odst. 4 upraven s ohledem na stavební náročnost a rozsah navrhovaných stavebních úprav.

V případě, že při realizaci stavby dojde ke změně v technickém řešení nebo změně v použitých stavebních materiálech musí být toto konzultováno se zpracovatelem požárně bezpečnostního řešení.