Požárně bezpečnostní řešení

**Název projektu:** Stavební úpravy a obnova objektu

Radenov 9, Blatno

**Investor:** Obec Blatno č.p.1,

Blatno 430 01

**Zpracovatel:** Němeček Josef

**a) seznam použitých podkladů pro zpracování,**

Použitá literatura:

ČSN 730802, 730810, 730818, 730833, 730873, ČSN EN 1996-1-2, ČSN EN 1992-1-2,

ČSN 730821 ed.2, vyhl.č. 246/2001, vyhl. č. 23/2008/2011, modul NX802, PD-technická zpráva, ČSN a předpisy v platném snění, www.knauf.cz

**b)stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky**

**stavby, účelu užití, popřípadě popisu a zhodnocení technologie**

**a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě,**

**Popis:**

Předmětem PBŘ jsou stavební úpravy a obnova stávajícího samostatného objektu v Radenově, který je zapsán v seznamu kulturních památek ČR-číslo památky: 46176/5-461. Objekt byl do roku 2002 využíván jako rodinný dům. Objekt je ve vlastnictví investora a předmětem PBŘ je změna využití části objektu na budovu občanského vybavení (kulturní a vzdělávací centrum obce) a byt pro správce objektu.

V objektu dojde k obnově původních konstrukcí, oken a změně interiéru objektu dle původních podkladů kulturní památky. V 1.NP bude obnovena černá kuchyně i se stávajícím komínem.

Dům je nepodsklepený dvoupodlažní s obytným podkrovím. Střecha objektu je sedlová se sklonem 45° a bude provedena z betonové nebo hliníkové střešní krytiny.

Stávající dispozice:

1.NP - bytová jednotka

2.NP - bytové jednotky

podkroví- bez využití

stav po rekonstrukci:

Navržená dispozice :

1.NP - nebytové prostory-společenská místnost, zasedací místnost obce

2.NP - 1 bytová jednotka, 2 klubovny

podkroví- 2 bytové jednotky

Bourací práce:

Do nosného zdiva nebudou prováděny zásahy.

Odstraněny stávající obklady stěn a stropů v celém objektu, dveře, okna a mříže na oknech, hromosvody a bude provedena demontáž vnějšího asfaltového obložení objektu. Bude vyměněna stávající asfaltová střešní krytina

Konstrukční řešení a stavební práce:

1.NP je zdivo cihelné a kamenné tl. 800mm a 2.NP svislé hrázděné zdivo min. tl. 300mm bude omítnuto 5 mm silnou vrstvou vápenné omítky. Nové obklady hrázdění budou provedeny podle požadavků památkového úřadu, prkna pro obklad budou min. 20 cm široká a 22 mm silná. Výplně hrázdění budou určeny podle požadavků památkového úřadu po odstranění novodobých obkladů stěn. V celém objektu dojde k obnově vnitřních hliněných omítek.

Vodorovné konstrukce stropu -hrázděný strop, omítka bude zachována, v případě chybějící omítky bude strop doplněn o rákosovou vrstvu a poté bude aplikována vápenná omítka. V hygienických prostorách bude strop zakryt SDK podhledem. V prostoru stáje (společenská místnost) budou obnoveny stávající nosníky.

Podkroví objektu budou provedeny SDK podhledy mezi krokve.

Stávající krov se sklonem 45° bude zachován, případně budou vyměněny prvky, které nebudou mít dobrý technický stav. Na původní dřevěné prvky dle požadavku NPÚ nesmí být užity pyroretardační nátěry.

Do střešního pláště budou nově osazeny 4 vikýře. Střešní krytina bude vláknocementová nebo hliníková, podle dohody s NPÚ.

Výplně otvorů- současné nevyhovující plastové výplně budou nahrazeny dřevěnými okny podle původních zpracování a dveře budou dřevěné do dřevěných zárubní.

Schodiště v objektu budou provedena dřevěná, umístění bude upřesněno po odkrytí původních konstrukcí.

Podlahy v 1.NP budou nově jako cihelné, v 2.NP renovovány stávající prkenné podlahy, v hygienických prostorách 2.NP keramické dlažby.

Vytápění objektu bude nově tepelným čerpadlem a budou provedeny nové rozvody topného systému objektu. V objektu budou provedeny nové elektroinstalace a rozvody vody a kanalizace a napojeny na stávající přípojky.

Požární výška h [m] = 5,68 m

Konstrukční systém :hořlavý.

Stavební úpravy objektu jsou posuzovány jako změny staveb skupiny II podle ČSN 730834 a příl.B- v objektu jsou umístěny nebytové prostory a 1 služební byt.

**c) rozdělení stavby do požárních úseků,**

**Společenská část objektu v 1.NP- N 01.01**

**Nebytové prostory objektu jeden PÚ.-N 01.2/N3**

**Prostory bytu v 2.NP tvoří samostatný požární úsek- N 02.1**

**d)stanovení požárního rizika, popřípadě ekonomického rizika,**

**stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti**

**požárních úseků,**

**Řešení požární bezpečnosti podle ČSN 73 0802, květen 2009**

**-------------------------------------------------------------------**

npn = 3

npp = 0

np = 3

-------------------------------------------------------------------

**POŽÁRNÍ ÚSEK: společenská část-1.NP- N 01.01**

-------------------------------------------------------------------

Požární výška h [m] = 5,68

Konstrukční systém : Hořlavý (DP3 , čl. 7.2.8 c2)

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 1

Nejníže umístěné podlaží = 1

Nejvýše umístěné podlaží = 1

Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

č.m. č.p. Účel S pn an ps

[m2] [kg.m-2] [kg.m-2]

-----------------------------------------------------------------

1.04 1 společenská místnost 54,3 15,0 1,20 5,0

1.05 1 technická místnost 6,7 5,0 0,80 0,0

1.06 1 wc a umývárna muži 4,0 5,0 0,70 2,0

1.07 1 úklid 2,1 5,0 0,80 2,0

-----------------------------------------------------------------

POŽÁRNÍ RIZIKO

--------------

S [m2] = 67,13

So [m2] = 0,00

ho [m] = 0,00

hs [m] = 3,00

Sm [m2] = 54,30

p [kg.m-2] = 17,31

an = 1,169

a = 1,103

b = 1,310

c = 1,000

pv [kg.m-2] = p.a.b.c = 25,02

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = III.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 39,85

Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 24,93

Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m2] = 993,30

Největší počet užitných podlaží z = 4

-------------------------------------------------------------------

**POŽÁRNÍ ÚSEK: byt 2.NP- N 02.01**

-------------------------------------------------------------------

Požární výška h [m] = 5,68

Konstrukční systém : Hořlavý (DP3 , čl. 7.2.8 c2)

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 1

Nejníže umístěné podlaží = 2

Nejvýše umístěné podlaží = 2

Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

č.m. č.p. Účel S pn an ps

[m2] [kg.m-2] [kg.m-2]

-----------------------------------------------------------------

2.06 2 pokoj 21,1 40,0 1,00 10,0

2.07 2 kuchyň 9,6 40,0 1,00 8,0

2.08 2 pokoj 10,0 40,0 1,00 8,0

2.09 2 koupelna 6,2 5,0 3,00 2,0

2.10 2 pokoj 7,3 40,0 1,00 3,0

2.12 2 chodba 5,8 5,0 0,80 7,0

-----------------------------------------------------------------

POŽÁRNÍ RIZIKO

--------------

S [m2] = 60,00

So [m2] = 0,00

ho [m] = 0,00

hs [m] = 3,00

Sm [m2] = 21,10

p [kg.m-2] = 40,38

an = 1,028

a = 1,005

b = 1,065

c = 1,000

pv [kg.m-2] = p.a.b.c = 43,20

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = V.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 44,75

Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 27,38

Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m2] = 1225,22

Největší počet užitných podlaží z = 2

V souladu s čl 5.3.1.b) je snížen SPB na III.SPB.

-------------------------------------------------------------------

**POŽÁRNÍ ÚSEK: nebytové prostory objektu- N 01.02/N3**

-------------------------------------------------------------------

Požární výška h [m] = 5,68

Výšková poloha hp [m] = 0,00

Konstrukční systém : Hořlavý (DP3 , čl. 7.2.8 c2)

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 3

Nejníže umístěné podlaží = 1

Nejvýše umístěné podlaží = 3

Počet užitných podlaží = 3

Parametry místností v požárním úseku:

č.m. č.p. Účel S pn an ps

[m2] [kg.m-2] [kg.m-2]

-----------------------------------------------------------------

1.01 1 zádveří 5,7 5,0 0,80 5,0

1.02 1 chodba 13,9 5,0 0,80 2,0

1.03 1 černá kuchyně 14,7 40,0 1,00 5,0

1.08 1 zasedací místnost 41,5 20,0 0,90 5,0

2.01 2 chodba+schody 35,5 5,0 0,80 10,0

2.02 2 klubovna 22,3 30,0 1,10 10,0

2.03 1 klubovna 29,6 30,0 1,10 10,0

2.05 1 kuchyňka 10,2 15,0 1,05 10,0

2.11 2 wc+umývárna ženy 9,7 5,0 0,70 5,0

3.01 3 chodba+schody 190,0 5,0 0,80 8,0

-----------------------------------------------------------------

POŽÁRNÍ RIZIKO

--------------

S [m2] = 373,10

So [m2] = 0,00

ho [m] = 0,00

hs [m] = 2,50

Sm [m2] = 190,00

p [kg.m-2] = 19,52

an = 0,959

a = 0,936

b = 1,700

c = 1,000

pv [kg.m-2] = p.a.b.c = 31,06

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = IV.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 48,21

Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 29,10

Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m2] = 1403,10

Největší počet užitných podlaží z = 3

V souladu s čl 5.3.1.a) je snížen SPB na III.SPB.

**e)zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních**

**uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti,**

Požární odolnost [min] stavebních konstrukcí a stupeň hořlavosti hmot

---------------------------------------------------------------------

SPB = III.

1 Požární stěny a stropy, viz 8.2 a 8.3

-------------------------------------------------------------------

v nadzemním podlaží : REI (EI)45+

2 Požární uzávěry otvorů v pož. stěnách a pož. stropech, viz 8.5.1

-------------------------------------------------------------------

v nadzemním podlaží : EW 30 DP3

3 Obvodové stěny, viz 8.4.1 a 8.4.10

-------------------------------------------------------------------

zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části v NP : REI 45+

4 Nosné konstrukce střech, viz 8.7.2

-------------------------------------------------------------------

: REI 30

5 Nosné konstr. uvnitř PÚ, zajišť.stabilitu objektu, viz 8.7.1 a 8.7.2

-------------------------------------------------------------------

v nadzemním podlaží : R 45

9 Konstrukce schodišť uvnitř požárního úseku, viz 8.9

-------------------------------------------------------------------

: 15 DP3

11 Střešní plášť, viz. 8.15

-------------------------------------------------------------------

: 15

**Požární stěny a stropy**

**-** 1.NP původní nosné vnitřní zdivo je cihelné tl.min. 720 mm. s požární odolností podle tab. N.B.1.2 ř. 1.2.1 ČSN EN 1996-1-2 REI 240 DP1.

- 2.NP hrázděné zdivo tl. min 150 mm do dřevěné konstrukce s požární odolností REI 60 DP1 podle 5.5.8 ČSN 730834

- strop 1.NP a 2.NP původní trámová konstrukce s prkenným záklopem z horní strany v celkové tl. 500 mm a 300mm - přesný rozměr trámů a zaklopení bude upřesněn po odstranění stávajících nášlapných vrstev- požadované min. rozměry trámů 180x180 mm, doloženo při kolaudaci

**Vyhovuje**

**Obvodové stěny**

**-** Původní nosné obvodové zdivo je cihelné tl. 300 mm. s požární odolností podle Tab. N.B.1.2 ř. 1.2.1 ČSN EN 1996-1-2 REI 120 DP1.

- Hrázděné zdivo tl. min 150 mm do dřevěné konstrukce s požární odolností REI 60 DP1 podle 5.5.8 ČSN 730834

**Vyhovuje**

**Nosné konstrukce**

- viz požární strop a požární stěny.

- nosné dřevěné prvky v 3.NP budou stanoveny po konzultaci s NPÚ.

**Vyhovuje**

**Požární uzávěry** - Budou instalovány s požární odolností EW 30 DP3.

Požární uzávěry nemusí být samouzavírací.

**Konstrukce schodišť**

- konstrukce schodiště bude upřesněna během stavby po konzultaci s NPÚ, min. požadovaná požární odolnost 15 DP3 bude doložena při kolaudaci

**Vyhovuje**

**Nosné konstrukce střech:**

- stávající krokve 130/140 mm

### Požární odolnost dřevěného prvku podle ČSN EN 1995-1-2

**Výsledky:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Požární odolnost dřevěného prvku: | **32.3** | [minut] |
| Klasifikační požadavek: | **R** |  |

**Vstupní data:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Návrhová šířka průřezu - b: | **130** | [mm] |
| Druhý rozměr průřezu - h: | **140** | [mm] |
| Součinitel spolehlivosti materiálu při požární situaci - γM,fi: | **1.0** | [-] |
| Redukční součinitel zatížení při požární situaci - ηfi: | **0.6** | [-] |

|  |  |
| --- | --- |
| Specifikace prvku: | **ohýbaný prvek (nosník, trám)** |
| Tepelné namáhání prvku: | **vystavení požáru ze tří stran** |
| Specifikace materiálu: | **rostlé - jehličnaté dřevo** |

**Vyhovuje**

**Požární odolnost stavebních konstrukcí vyhovuje.**

**f)zhodnocení navržených stavebních hmot (stupeň hořlavosti,**

**odkapávání v podmínkách požáru, rychlost šíření plamene po**

**povrchu, toxicita zplodin hoření apod.),**

Stavební konstrukce:

Povrchové úpravy stavebních konstrukcí budou v provedení omítka pro stěny, keramická dlažba nebo dřevo pro podlahy, SDK podhled a omítka pro strop. Klasifikace střešního pláště - BROOF(t3) – plechová krytina. V souladu s čl.8.14 ČSN 730802 - bez požadavků.

**g)zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace**

**osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtu únikových**

**cest, jejich kapacity, provedení a vybavení,**

**Únikové cesty:**

**PÚ N 01.01. byt společenská část objektu**

Obsazení požárního úseku osobami podle ČSN 73 0818, červenec 1997

-------------------------------------------------------------------

Údaje z projektu Údaje z tabulky 1

-------------------------------------------------------------------

Místn. Druh Plocha Počet Položka Plocha Sou- Počet čl.

číslo místnosti v m2 osob na os. či- osob 6.2

proj. v m2 nitel

-------------------------------------------------------------------

1.04 společenská mís 54,3 0 3.2.a 1,0 0,00 54 Ne

Součinitel a = 1,103

Započitatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 54

Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m2] = 1,2

Ohrožení osob (čl.9.1.2) te [min] = 2,0

e. č.p.Typ tu l,max l u,min u E.s K Ev. Únik Vyhovuje

[min] [m] [1=0.55 m] [osob]

-------------------------------------------------------------------

1 1 NÚC --- 34,9 0,0 1,0 1,5 10 67 S rov. Ano

-------------------------------------------------------------------

**PÚ N 02.01- Byt 2.NP**

Únikové cesty

-------------

Součinitel a = 1,005

Započitatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 2

Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m2] = 60,0

Ohrožení osob (čl.9.1.2) te [min] = 2,2

e. č.p.Typ tu l,max l u,min u E.s K Ev. Únik Vyhovuje

[min] [m] [1=0.55 m] [osob]

-------------------------------------------------------------------

1 1 NÚC --- 24,8 15,0 1,0 1,5 4 45 S dolů Ano

-------------------------------------------------------------------

**PÚ N 01.02/N3 - Nebytové prostory objektu**

Obsazení požárního úseku osobami podle ČSN 73 0818, červenec 1997

-------------------------------------------------------------------

Údaje z projektu Údaje z tabulky 1

-------------------------------------------------------------------

Místn. Druh Plocha Počet Položka Plocha Sou- Počet čl.

číslo místnosti v m2 osob na os. či- osob 6.2

proj. v m2 nitel

-------------------------------------------------------------------

1.03 černá kuchyně 14,7 0 6.1.1a 1,5 0,00 10 Ne

1.08 zasedací místno 41,5 0 1.2 1,5 0,00 28 Ne

2.02 klubovna 22,3 0 3.4 2,0 0,00 11 Ne

2.03 klubovna 29,6 0 3.4 2,0 0,00 15 Ne

2.05 kuchyňka 0,0 0 1.1.1 5,0 0,00 0 Ne

2.11 wc+umývárna žen 9,7 0 16.2 0,0 1,30 0 Ne

3.01 chodba+schody 190,0 20 5.2.2 0,0 1,30 26 Ne

-------------------------------------------------------------------

Únik osob z 3.NP

-------------

Součinitel a = 0,862

Započitatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 26

Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m2] = 7,3

Ohrožení osob (čl.9.1.2) te [min] = 2,3

e. č.p.Typ tu l,max l u,min u E.s K Ev. Únik Vyhovuje

[min] [m] [1=0.55 m] [osob]

-------------------------------------------------------------------

1 1 NÚC --- 31,9 22,8 1,0 1,5 10 59 S dolů Ano

-------------------------------------------------------------------

Únik osob z 2.NP+3.NP

-------------

Součinitel a = 0,939

Započitatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 52

Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m2] = 5,7

Ohrožení osob (čl.9.1.2) te [min] = 2,1

e. č.p.Typ tu l,max l u,min u E.s K Ev. Únik Vyhovuje

[min] [m] [1=0.55 m] [osob]

-------------------------------------------------------------------

1 1 NÚC --- 28,0 8,7 1,0 1,5 10 51 S dolů Ano

-------------------------------------------------------------------

Únik osob z celého PÚ

-------------

Součinitel a = 0,936

Započitatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 90

Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m2] = 4,1

Ohrožení osob (čl.9.1.2) te [min] = 2,1

e. č.p.Typ tu l,max l u,min u E.s K Ev. Únik Vyhovuje

[min] [m] [1=0.55 m] [osob]

-------------------------------------------------------------------

1 1 NÚC --- 28,2 3,7 1,0 1,5 10 66 S rov. Ano

-------------------------------------------------------------------

Únikové cesty vyhovují.

**h)stanovení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností**

**a vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení**

**odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností ve vztahu**

**k okolní zástavbě, sousedním pozemkům a volným skladům,**

Odstupové vzdálenosti podle čl. B.4 ČSN 730834 se nemusí posuzovat- během rekonstrukce objektu nedochází k rozšíření požárně otevřených ploch o více než 20% oproti stávajícímu stavu- v objektu nejsou měněny rozměry stávajících požárně otevřených ploch.

**i)určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně**

**rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst,**

**Zásobování vodou pro hašení, podle ČSN 73 0873, říjen 1995**

**----------------------------------------------------------**

Druh objektu: nevýrobní objekt

Položka č. 2 v tab.1 a 2

-------------------------------------------------------------------

Typ odběrního Vzdálenosti[m] DN v Q Obsah Pozn.

místa od objektu mm m.s-1 l.s-1 nádrže m3

-------------------------------------------------------------------

Nádrž 600 80 1,5 7,5 14

-------------------------------------------------------------------

V nařízení Ústeckého kraje č. 8 /2012 ze dne 29.února 2012, je jako zdroj požární vody pro obec uveden Černý rybník v obci Blatno-Radenov. Rybník v obci je vzdálen cca 160m od objektu.

2. Vnitřní odběrní místa (čl. 4 ČSN 73 0873)

**PÚ N 01.1. byt společenská část objektu**

S [m2] = 67,13

Součin p.S = 1162,4 kg

**PÚ N 02.1. byt 2NP**

S [m2] = 60

Součin p.S = 2422,7 kg

**PÚ N 01.2. Nebytové prostory objektu**

S [m2] = 373,10

Součin p.S = 7283,8 kg

( p.S < 9000 kg podle čl. 4.4 b)1) lze od vnitřních odběrních míst upustit)

Od vnitřních odběrních míst lze upustit v souladu s čl. 4.4 b)

**j)vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení,**

**opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení**

**požáru a záchranné práce, zhodnocení příjezdových**

**komunikací, popřípadě nástupních ploch pro požární techniku,**

**Zařízení pro protipožární zásah.**

Přístupové komunikace - K objektu vede komunikace vyhovující šířky 3m.

Nástupní plochy - V souladu s ustanovením čl. 12.4.4 ČSN 73 0802 nemusí zřízeny.

Vnitřní zásahové cesty - V souladu s ustanovením čl. 12.5.1 ČSN 73 0802 nemusí být zřízeny.

Vnější zásahové cesty - V souladu s ustanovením čl. 12.6.1 ČSN 73 0802 nemusí být zřízeny.

**k)stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích**

**přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární**

**ochrany nebo požární techniky,**

**PÚ společenské prostory objektu N 01.1:**

Přenosné hasicí přístroje (čl. 12.8)

------------------------------------

Počet přenosných hasicích přístrojů nr = 1,3

V požárním úseku budou umístěny 2 ks PHP s hasící schopností 34 A v místnosti 1.04 Společenská místnost.

**PÚ nebytové prostory objektu N 01.2:**

Přenosné hasicí přístroje (čl. 12.8)

------------------------------------

Počet přenosných hasicích přístrojů nr = 2,8

V požárním úseku budou umístěny 3 ks PHP s hasící schopností 34 A v každém podlaží objektu v místnosti 1.02 chodba,2.01 chodba a 3.01 chodba.

**PÚ byt v 2.NP N 02.1:**

Přenosné hasicí přístroje (čl. 12.8)

------------------------------------

Počet přenosných hasicích přístrojů nr = 1,0

V požárním úseku bude umístěn 1 ks PHP s hasící schopností 34 A v 2.12 chodba.

**l)zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení**

**stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení,**

**vytápění apod.) z hlediska požadavků požární bezpečnosti,**

**Vytápění** – Objektu bude vytápěn tepelným čerpadlem, které bude napojeno na stávající topný systém objektu.

**Kanalizační potrubí –** kanalizační potrubí ø80 a 100 mm bude napojeno do stávajících potrubí.

**VZT –** Odvětrání místností je pomocí otvíravých oken. Odvětrání hygienických zázemí v 1.NP bude ventilátorem vyvedeným na fasádu.

**Elektroinstalace** - elektroinstalace bude v objektu provedena nově, rozvodní skříň objektu bude umístěna na chodbě v 1.NP. Funkci TOTAL STOP plní hlavní vypínač el. energie.

**m)stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti**

**stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních**

**hmot,**

Bez požadavků

**n)posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně**

**bezpečnostními zařízeními**

**Objekt bude v souladu s čl. B4 ČSN 730834 zabezpečen elektrickou požární signalizací nebo hlásiči požáru s elektrickým zabezpečovacím systémem.**

Byt v 2.NP musí být vybaven zařízením autonomní detekce a signalizace – viz výkresová část.

**o)rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních**

**značek a tabulek,**[**[9]**](##odkaz=;typ=tx;id=;pos=;text=;anch=pa9,1;pom=;) **včetně vyhodnocení nutnosti označení**

**míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany**

**a požárně bezpečnostní zařízení.**

Místa, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany musí být označena fotoluminescenční tabulkou v provedení podle NV č. 375/2017 a ČSN ISO 3864-1,-3,-4. Na dveřích vedoucích z objektu a na místech, kde není přímo viditelný východ z objektu, budou umístěny bezpečnostní tabulky s nápisem „Únikový východ“ v provedení podle NV č. 375/2017 a ČSN ISO 3864-1,-3,-4. Přenosné hasicí přístroje musí být umístěny na viditelném místě.

Závěr:

Navržená změna stavby splňuje požadavky na požární bezpečnost staveb.

Ke kolaudaci je třeba doložit doklady o požární odolnosti použitých stavebních konstrukcí, požární odolnost požárních uzávěrů, revizní zprávu elektro a komína, doklady prokazující provozuschopnost PHP a zařízení autonomní detekce a signalizace požáru a doklady prokazující instalaci elektrické požární signalizace nebo hlásičů požáru s elektrickým zabezpečovacím systémem.

**Po konzultaci s NPÚ bude zpracováno nové PBŘ, které zhodnotí nově navržené konstrukce z hlediska jejich požární odolnosti a vybavení stavby dle části „n“.**

Josef Němeček AT PBS