

Požárně bezpečnostní řešení

Název stavby: Transformace části objektu PENZIONU PRO SENIORY na zřízení sociálních služeb formou DOMOVA PRO SENIORY

Místo stavby: Lískovecká 86, Frýdek-Místek
parc. č. 3396/15, katastrální území Frýdek

Investor: Statutární město Frýdek-Místek
IČ: 00296643
Radniční 1148, 738 22 Frýdek-Místek, Frýdek,

Stupeň: dokumentace pro stavební povolení

Zhotovitel projektu: MS - Projekce s.r.o.
Erbenova 509/5, 703 00 Ostrava - Vítkovice
číslo zakázky: E - 7150/08

Vypracovala: Ing. Erika Pohorelli
registrační číslo ČKAIT: 1102430
Jiřího Herolda 10, 700 30 Ostrava – Bělský Les
tel: 775 719 927, e-mail: e.pohorelli@volny.cz

Zakázka číslo: 8305

Datum zpracování: prosinec 2008

Počet stran: 16

Počet příloh: 3

Magistrát města Frýdku-Místku
odbor územního rozvoje a stavebního řádu
oddělení stavebního řádu

Schvaluje se k provedení za podmínek
stanovených ve stavebním povolení
Frýdek-Místek dne



- 8. března 2009

OBSAH:

1. ÚVOD	3
1.1. STRUČNÝ POPIS	3
1.2. KAPACITY, UŽITKOVÉ PLOCHY	3
1.3. STÁVAJÍCÍ STAVEBNÍ KONSTRUKCE	4
1.4. BOURACÍ PRÁCE	4
1.5. TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU	4
2. POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVBY	5
2.1. ROZDĚLENÍ STAVBY DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ	5
2.2. STANOVENÍ POŽÁRNÍHO RIZIKA, STANOVENÍ STUPNĚ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI	6
2.3. MEZNÍ ROZMĚRY POŽÁRNÍHO ÚSEKU	8
2.4. POŽADAVKY NA ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍMI ZAŘÍZENÍMI	9
3. ZHODNOCENÍ NAVRŽENÝCH STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ	9
3.1. POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ ODOLNOST STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ	9
3.2. SKUTEČNÁ POŽÁRNÍ ODOLNOST STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ	9
3.3. ZHODNOCENÍ NAVRŽENÝCH STAVEBNÍCH HMOT	11
4. ÚNIKOVÉ CESTY	11
4.1. DVEŘE NA ÚNIKOVÝCH CESTÁCH	11
4.2. POSOUZENÍ ÚNIKOVÝCH CEST	12
4.3. OZNAČENÍ ÚNIKOVÝCH CEST	12
4.4. OSVĚTLENÍ ÚNIKOVÝCH CEST	12
5. ODSUPOVÉ VZDÁLENOSTI	12
6. TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ	13
6.1. PROSTUPY ROZVODŮ	13
6.2. VYTÁPĚNÍ	13
6.3. VZDUCHOTECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ	13
6.4. ELEKTROINSTALACE	15
7. ZAŘÍZENÍ PRO PROTIPOŽÁRNÍ ZÁSAH	15
7.1. PŘÍSTUPOVÉ KOMUNIKACE, NÁSTUPNÍ PLOCHY, ZÁSAHOVÉ CESTY	15
7.2. ZÁSOBOVÁNÍ VODOU PRO HAŠENÍ	15
7.3. POČET PŘENOSNÝCH HASICÍCH PŘÍSTROJŮ	15
8. ZÁVĚR	15
SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ PRO ZPRACOVÁNÍ	16
SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK	16

1. ÚVOD

1.1. Stručný popis

Stavební úpravou bude provedena transformace malometrážních bytů DPS v 1.PP sekce B1 a B2 na pokoje pro klienty se stálou pečovatelskou službou vč. zázemí pro tento provoz (sesterna, pracoviště lékaře a centrální koupelna. Zázemí je navrženo tak aby vyhovovalo celému podlaží sekce B1 a B2, kde je počítáno s pokoji pro 20 klientů.

V domově pro seniory bude pečováno o převážně nesamostatné klienty, (trvalé ležící) s kterými bude manipulováno převážně na postelích a pomocí zvedacích a manipulovacích mechanismů. Stavba je navržena tak aby bylo s těmito mechanismy projíždět mezi pokoji, do centrální koupelny a do venkovního prostředí. V 2.etapě budou vybudovány 2 bezbariérové WC u pokojů klientů.

Současný vstup do rekonstruovaného podlaží je samostatným vstupem mezi 1.PP a 2.PP po schodišti. Projektem je navržen nový bezbariérový vstup přes nový chodník zvláštním vstupem v sekci B2.

Celý objekt je složen ze sekcí A1, A2, B1, B2, B3, C a spojovací koridor přičemž každá má jiný počet podlaží (svažitý terén a ustupující podlaží). **Transformace proběhne v 1.PP sekce B1 a B2.**

Sekce B2 je složena ze 7 základních buněk s ložnicí, 4 doplňkových (menší, bez soc. zařízení) a 1 schodišťové. Sekce B1 je složena z 9 základních buněk s ložnicí a 1 schodišťové.

1.etapa řeší transformaci v bloku B2 ve 2.PP, který je 7 podlažní (2 podzemní a 5 nadzemních podlaží). Součástí vnitřních úprav je vybudování bezbariérového přístupu, zřízení sesterny s ordinací a potřebným zázemím, centrální koupelny a 1 dvoulůžkový a 2 jednolůžkové pokoje. Součástí I. etapy bude rovněž zřízení příručního skladu na chodbě, který bude v rámci 2.etapy zrušen.

2.etapa řeší transformaci v bloku B1 ve 2.PP, který je 8 podlažní (4 podzemní a 4 nadzemních podlaží). V rámci 2. etapy bude v sekci B1 zřízeno 9 samostatných dvoulůžkových pokojů s vlastním WC. V sekci B2 bude zrušen sklad na chodbě a ze dvou pokojů budou vytvořeny skladové prostory.

1.2. Kapacity, užitkové plochy

Stávající stav:

Užitná plocha (sekce B1): 348,3m²
Užitná plocha (sekce B2): 344 m²
Užitná plocha (prádelna): 125,5 m²
Užitná plocha (penzion): 566,8 m²
Počet ubytovaných:

Sekce B1: 9 nájemníků
Sekce B2: 3-6 nájemníků
Celkem: 12-15 nájemníků

Nový stav:

Užitná plocha (sekce B1): 348,7 m²
Užitná plocha (sekce B2): 341,1 m²
Užitná plocha (prádelna): 125,2 m²
Užitná plocha (domov): 564,6 m²

Počet pečovatelských lůžek: Po 1.etapě –
Po 2.etapě -

Sekce B2: 4 klienti
Sekce B1: 18 klientů
Sekce B2: 2 klienti
Sekce B1+B2: 20 klientů

1.3. Stávající stavební konstrukce

Objekt je postaven v typové soustavě OP.1-11, varianta malometrážních bytů. Jedná se o příčný stěnový systém o osovém rozponu 4,2 a 3m.

Nosnými a ztužujícími stěnami je půdorys rozdělen na chodbu a bytové buňky (předsíň + pokoj + koupelna s WC) v základním světlém rozměru 4,05x7,13m. Světlá výška místností je 2 650 mm.

Obvodový plášť je z nosných sendvičových panelů tl. 300 mm – vnitřní ŽB panel tl. 150 mm, polystyrén tl. 80 mm, vnější krycí ŽB panel tl. 70 mm.

V podélném směru je budova ztužena dvěma podélnými železobetonovými stěnami tl. 150 mm, které oddělují chodbu od postranních bytů. Nosnými a ztužujícími stěnami je půdorys rozdělen na chodbu a bytové buňky (předsíň+pokoj+koupelna s WC) v základním světlém rozměru 4,05x7,13m. Vnitřní nosné stěny jsou panelové ze železobetonu tl. 150 mm. Vnitřní dělicí přčky jsou ze železobetonu tl. 80 mm. Stropní dílce tvoří železobetonové panely tl. 150 mm. Střecha je plochá jednoplášťová ve skladbě: ŽB stropní panel tl. 150 mm, na něm je uložena tepelná izolace a živичná krytina.

1.4. Bourací práce

V rekonstruovaných prostorech budou vybourány sociální zařízení bytů (dřevěná konstrukce + umakart) vč. zařizovacích předmětů. Dále bude vybourán podlahový povlak 1xPVC. V obvodových zdech budou vybourány okna a lodžiové sestavy (okno+dveře) vč. vnitřních i vnějších parapetů. Vnitřní dveře budou vybourány vč. plechových skládaných zárubní.

Pro osazení nových vnitřní a vstupních dveří bude nutno otvor upravit dle šířky zárubní.

1.5. Technické a konstrukční řešení objektu

Stávající nosné zdivo je ze železobetonových tl. 150mm. Světlá výška místností je 2650mm. Při rekonstrukci vnitřních prostor a změny dispozice je nutno zvětšení stávajících, ale i vybourání nových otvorů v nosných a ztužujících stěnách.

Nové přčky budou vytvořeny ze sádkartonové konstrukce.

V rekonstruované části budou vyvěšeny dveřní křídla a vybourány ocelové skládané zárubně. V nových otvorech budou osazeny nové ocelové zárubně vč. dveřních křidel. Dveře do pokojů jsou navrženy š. 1450mm (dvoukřídle). Pro běžný provoz jsou dveřní otvory navrženy min. 900mm.

V rekonstruované části budou vyměněna okna za nová plastová. Součástí dodávky oken budou vnější i vnitřní parapety. Dvě okna v sekci B2 (budou U ostatních oken budou zachovány stávající rozměry oken dojde pouze k novému členění oken.

Vstupní dveře bezbariérového vstupu jsou navrženy hliníkové s přerušným tepelným mostem se zasklením izolačním dvojsklem. Světlost primárně otevíravého křídla je 900mm. Celková šířka vstupních dveří je 1200mm.

Bude provedena výměna stávající podlahové krytiny. Nově bude položena PVC podlahovina přilepená k podkladu. V místnostech sociálních zařízení, centrální koupelny a zádveří bude provedena keramická dlažba.

Stávající omítky na železobetonových panelech budou vyspraveny v tl. 10mm a rozsahu 30%. Celé podlaží (mimo prádelnu) bude přeštukováno a vymalováno.

Stavební konstrukce posuzovaného objektu jsou ve smyslu ČSN 73 0802 čl. 7.2.8 a) hodnoceny jako nehořlavé.

2. POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVBY

V souladu s ČSN 73 0802 čl. 5.2.1 a 5.2.2 je 2. PP v sekci B2 a 3. PP v sekci B1 považováno za nadzemní podlaží. Požární výška posuzovaného objektu je u sekce B2 – h = 16,8 m a u sekce B1 – h = 16,8 a 14,0 m.

Domov pro seniory - 2. PP

Stávající malometrážní byty v objektu Domu s pečovatelskou službou budou nově využívány pro klienty se stálou pečovatelskou službou, v posuzované části objektu budou ubytovány osoby starší 60-ti let v celkovém počtu 20 osob. V 2. PP budou rovněž vybudovány zázemí pro tento provoz.

Ve smyslu ČSN 73 0835 čl. 3.13 je posuzované podlaží považováno jako „zařízení sociální péče“.

V souvislosti s ustanovením čl. 9.1.2 ČSN 73 0835 nelze změnu charakteru poskytované sociální péče, zatřídit jako změnu stavby skupiny I (podle ČSN 73 0834).

Objekt byl postaven až po roce 1977, takže se předpokládá, že objekt je dělen do požárních úseků a schodišťové prostory tvoří samostatné požární úseky.

Posuzované prostory budou dále hodnoceny dle ČSN 73 0835 kap. 10. V návaznosti na počet lůžek, přesahující hodnoty podle 10.1.1, se jednotlivé prostory budou posuzovat podle kap. 8 ČSN 73 0835, s doplňky uvedenými v 10.2 až 10.8.

Část sekce B2 zaujímá prádelna se sušárnou. **Rekonstrukce prádelny a sušárny** byla posouzena požárně bezpečnostním řešením zpracovaným Ing. Erikou Pohorellí v červenci 2008, schváleným HZS MSK ÚO Frýdek-Místek pod značkou **PREV-2970/FM-2008** ze dne 15. 9. 2008.

2.1. Rozdělení stavby do požárních úseků

V souladu s platnými předpisy bude 2. PP posuzované části objektu nově rozděleno do samostatných požárních úseků následovně:

1. etapa - sekce B2

N 1.01 - **Chodba** - požární úsek bude tvořit spojovací chodba, předsíň výtahu a zádveří (m.č. 0.02b, 003 a 004).

N 1.02 - **Centrální koupelna** - požární úsek bude tvořit centrální koupelna a dezinfekce (m.č. 0.31 a 0.32).

N 1.03 - **Lékařské zázemí** - požární úsek bude tvořit předsíň sesterny, soc. zař. sesterny, sesterna a ordinace (m.č. 0.33 - 0.36).

N 1.04 - **Pokoj vč. zázemí** - jedná se o 2-lůžkový pokoj s příslušenstvím (m.č. 0.11 - 0.13).

N 1.05 a N 1.06 - **Pokoje s předsíní** - jedná se o 1-lůžkový pokoj s předsíní (m.č. 0.21 a 0.22).

N 1.06 - **Sklad** - požární úsek bude tvořit sklad (m.č. 0.5), realizovaný pouze v rámci I. etapy, tento bude ve 2. etapě bude zrušen

2. etapa sekce B1 a B2

N 1.01 - **Chodba** - požární úsek bude rozšířen o chodbu v sekci B1 - viz etapa č. 1.

N 1.02 - **Centrální koupelna** - zůstává zachován - viz. 1. etapa

N 1.03 - **Lékařské zázemí** - zůstává zachován - viz. 1. etapa

N 1.04 - Pokoj vč. zázemí - zůstává zachován - viz. 1. etapa

N 1.05 - Pokoj s předsíní nahrazeno za sklady - jedná se o 3 sklady - sklad hyg. pomůcek, špinavého prádla a odpadu (m.č. 0.05 až 0.07).

N 1.06 - Pokoj s předsíní nahrazeno za sklady 2 - jedná se o 2 sklady - sklad čistého prádla a sklad pomůcek (m.č. 0.08 a 0.09).

N 1.07 - Sklad - zrušen

N 1.07 - 15 - Pokoj vč. zázemí - každý pokoj bude tvořit samostatný požární úsek. Jedná se o devět 2-lůžkových pokojů (m.č. 0.11 - 0.13).

Pozn: Všechny instalační šachty jsou na úrovni stropní konstrukce zabetonovány. Prostupy instalací těmito stropy budou utěsněny v souladu s kap. 6.1.

2.2. Stanovení požárního rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti

1. etapa - sekce B2

N 1.01 - Chodba

Nechráněná úniková cesta spojující požární úseky jednotlivých pokojů s volným prostranstvím a se stávajícími schodišťovými prostory bude tvořit samostatný požární úsek bez požárního rizika - v chodbě se nesmí vyskytovat žádné nahodilé požární zatížení jako sedací nábytek, stolky, skříňky apod. z hořlavých a nesnadno hořlavých materiálů.

Dle ČSN 73 0802 příl. B tab. B1 pol. 5 bylo pro požární úsek stanoveno výpočtové požární zatížení $p_v = 7,5 \text{ kg.m}^{-2}$. V souladu s ČSN 73 0802 čl. 6.7 se jedná o požární úsek bez požárního rizika.

Posuzovaný požární úsek je v souladu s ČSN 73 0802 čl. 7.2.3 zařazen do I. stupně požární bezpečnosti.

N 1.02 - Centrální koupelna

Dle ČSN 73 0802 byly stanoveny hodnoty pro výpočet požárního rizika a požární riziko následovně:

Název místnosti	S	h _s	P _n	P _s	a _n	S _p /h ₀
	[m ²]	[m]	[kg.m ⁻²]	[kg.m ⁻²]	[-]	[m ² /m]
0.31 - centrální koupelna	24,5	2,62	5,00	5,00	0,70	5,37/1,84
0.32 - dezinfekce	3,5	2,62	20,00	2,00	0,90	-

Celková plocha požárního úseku je 28,0 m², světlá výška je 2,62 m. V posuzovaném požárním úseku se nevyskytuje místně soustředné požární zatížení v souladu s ČSN 73 0802 čl. 6.2.3. Dle ČSN 73 0802 bylo pro požární úsek stanoveno požární riziko následovně:

$$p_n = 6,88 \text{ kg.m}^{-2}$$

$$p_s = 4,62 \text{ kg.m}^{-2}$$

$$p = 11,50 \text{ kg.m}^{-2}$$

$$a_n = 0,77$$

$$a_s = 0,90$$

$$a = 0,82$$

$$b = 0,73$$

$$(h_0 = 1,84 \text{ m}, n = 0,016, k = 0,19)$$

$$c = 1,0$$

$$p_v = 6,92 \text{ kg.m}^{-2}$$

V souladu s ČSN 73 0802 čl. 6.7 se jedná o požární úsek bez požárního rizika.

Posuzovaný požární úsek je v souladu s ČSN 73 0802 čl. 7.2.3 zařazen do I. stupně požární bezpečnosti.

N 1.03 - Lékařské zázemí

V souladu s ČSN 73 0835 čl. 7.2.1 bylo pro požární úsek stanoveno výpočtové požární zatížení $p_v = 35,0 \text{ kg.m}^{-2}$ (při součiniteli $c = 1,0$), $a = 1,0$.

Posuzovaný požární úsek je zařazen do III. stupně požární bezpečnosti.

N 1.04 - Pokoj vč. zázemí

N 1.05 - Pokoje s předsíní

V souladu s ČSN 73 0835 čl. 10.3.1 a 10.2.2b) bylo stanoveno výpočtové požární zatížení $p_v = 35,0 \text{ kg.m}^{-2}$ (při součiniteli $c = 1,0$), $a = 1,0$.

Posuzovaný požární úsek je zařazen do III. stupně požární bezpečnosti.

N 1.06 – Sklad

Dle ČSN 73 0802 byly stanoveny hodnoty pro výpočet požárního rizika a požární riziko následovně:

Název místnosti	S	hs	p_n	p_s	a_n	S_0/h_0
	[m ²]	[m]	[kg.m ⁻²]	[kg.m ⁻²]	[-]	[m ² /m]
0.05 – sklad prádla	3,90	2,62	75,00	2,00	1,05	-

Dle ČSN 73 0802 bylo pro požární úsek stanoveno požární riziko následovně:

$$p = 77,00 \text{ kg.m}^{-2}$$

$$a = 1,05$$

$$b = 0,62 \quad (n = 0,005, k = 0,005)$$

$$c = 1,0$$

$$p_v = 49,76 \text{ kg.m}^{-2}$$

Posuzovaný požární úsek je v souladu s ČSN 73 0802 zařazen do IV. stupně požární bezpečnosti.

2. etapa sekce B1 a B2

N 1.05 - Pokoj s předsíní nahrazeno za sklady

Dle ČSN 73 0802 byly stanoveny hodnoty pro výpočet požárního rizika a požární riziko následovně:

Název místnosti	S	hs	p_n	p_s	a_n	S_0/h_0
	[m ²]	[m]	[kg.m ⁻²]	[kg.m ⁻²]	[-]	[m ² /m]
0.05 – sklad hyg. pomůcek	5,4	2,62	75,00	2,00	1,05	-
0.06 – sklad špinavého prádla	6,2	2,62	75,00	2,00	1,05	-
0.07 – sklad odpadu	6,3	2,62	75,00	5,00	1,05	2,40/1,60

Celková plocha požárního úseku je 17,90 m², světlá výška je 2,62 m. V posuzovaném požárním úseku se nevyskytuje místně soustředné požární zatížení v souladu s ČSN 73 0802 čl. 6.2.3. Dle ČSN 73 0802 bylo pro požární úsek stanoveno požární riziko následovně:

$$p_n = 75,00 \text{ kg.m}^{-2}$$

$$p_s = 4,11 \text{ kg.m}^{-2}$$

$$p = 78,06 \text{ kg.m}^{-2}$$

$$a_n = 1,05$$

$$a_s = 0,90$$

$$a = 1,04$$

$$b = 0,65$$

$$(h_0 = 1,60 \text{ m}, n = 0,105, k = 0,109)$$

$$c = 1,0$$

$$p_v = 52,80 \text{ kg.m}^{-2}$$

Posuzovaný požární úsek je v souladu s ČSN 73 0802 čl. 7.2.3 zařazen do IV. stupně požární bezpečnosti.

N 1.06 - Pokoj s předsíní nahrazeno za sklady 2

Dle ČSN 73 0802 byly stanoveny hodnoty pro výpočet požárního rizika a požární riziko následovně:

Název místnosti	S	hs	p_n	p_s	a_n	S_0/h_0
	[m ²]	[m]	[kg.m ⁻²]	[kg.m ⁻²]	[-]	[m ² /m]
0.08 – sklad čistého prádla	5,4	2,62	75,00	2,00	1,05	-
0.09 – sklad pomůcek	6,3	2,62	75,00	2,00	1,05	-
0.10 – sklad vozíků	6,2	2,62	75,00	5,00	1,05	2,40/1,60

Celková plocha požárního úseku je $17,90 \text{ m}^2$, světlá výška je $2,62 \text{ m}$. V posuzovaném požárním úseku se nevyskytuje místně soustředné požární zatížení v souladu s ČSN 73 0802 čl. 6.2.3. Dle

ČSN 73 0802 bylo pro požární úsek stanoveno požární riziko následovně:

$$\begin{aligned} p_n &= 75,00 \text{ kg.m}^{-2} & p_s &= 3,04 \text{ kg.m}^{-2} \\ p &= 78,04 \text{ kg.m}^{-2} \\ a_n &= 1,05 & a_s &= 0,90 \\ a &= 1,04 \\ b &= 0,65 & (h_c &= 1,60 \text{ m}, n = 0,105, k = 0,109) \\ c &= 1,0 \\ p_v &= 52,80 \text{ kg.m}^{-2} \end{aligned}$$

Posuzovaný požární úsek je v souladu s ČSN 73 0802 čl. 7.2.3 zařazen do **IV. stupně požární bezpečnosti**.

N 1.06 - 14 - Pokoj vč. zázemí

V souladu s ČSN 73 0835 čl. 10.3.1 a 10.2.2b) bylo stanoveno výpočtové požární zatížení $p_v = 35,0 \text{ kg.m}^{-2}$ (při součiniteli $c = 1,0$), $a = 1,0$.

Posuzovaný požární úsek je zařazen do **III. stupně požární bezpečnosti**.

2.3. Mezní rozměry požárního úseku

1. etapa - sekce B2

N 1.01 - Chodba

N 1.02 - Centrální koupelna

V souladu s ČSN 73 0802 čl. 7.3.4 a) se u výše uvedených požárních úseků mezní rozměry nestanovují.

U ostatních požárních úseků byly dle ČSN 73 0802 tab. 9 stanoveny největší dovolené rozměry požárních úseků s konstrukcemi nehořlavými (objekty o více nadzemních podlažích, h do $22,5 \text{ m}$) následovně:

N 1.03 - Lékařské zázemí

- pro $a = 1,0$: požadavek $62,50 \times 40,00 \text{ m}$
skutečnost $9,00 \times 7,00 \text{ m}$

N 1.04 - Pokoj vč. zázemí

N 1.05 a N 1.06 - Pokoje s předsíní

- pro $a = 1,0$: požadavek $62,50 \times 40,00 \text{ m}$
skutečnost $7,60 \times 4,35 \text{ m}$

N 1.07 - Sklad

- pro $a = 1,05$: požadavek $59,04 \times 38,16 \text{ m}$
skutečnost $2,20 \times 1,65 \text{ m}$

2. etapa sekce B1 a B2

N 1.05 - Pokoje s předsíní nahrazeno za sklady

N 1.06 - Pokoje s předsíní nahrazeno za sklady 2

- pro $a = 1,04$: požadavek $59,33 \times 38,31 \text{ m}$
skutečnost $6,90 \times 3,00 \text{ m}$

N 1.07 - 15 - Pokoj vč. zázemí

- pro $a = 1,0$: požadavek $62,50 \times 40,00 \text{ m}$
skutečnost $7,60 \times 4,35 \text{ m}$

Velikosti jednotlivých požárních úseků vyhovují požadavkům příslušných ČSN.

2.4. Požadavky na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

V souladu s ČSN 73 0835 čl. 10.7 bude v části posuzovaného objektu instalován systém EPS se samočinnými a tlačítkovými hlásiči požáru.

Posuzovaná část objektu bude vybavena akustickým signálem vyhlášení poplachu.

V souladu s ČSN 73 0802 čl.6.6.10 - 6.6.11 nemusí být v posuzovaném objektu instalována další požárně bezpečnostní zařízení.

Elektrická požární signalizace

Základní signalizace poplachu a její stavy budou signalizovány na ústřednu EPS, která bude umístěna v 2. PP v m.č. 0.35 - sesterna, kde je zajištěn trvalý 24 hodinový dozor nad systémem EPS.

Automatické, převážně opticko-kouřové hlásiče požáru budou instalovány na stropě jednotlivých místností. Na únikových cestách u vstupů do plánovaných chráněných únikových cest budou instalovány tlačítkové hlásiče EPS pro manuální vyhlášení požárního poplachu.

Ve smyslu ČSN 34 2710 čl. 70 a 71 je EPS vybavena vlastním náhradním zdrojem, pro zajištění funkce při výpadku základního zdroje. Náhradním zdrojem je zajištěn časově omezený provoz ústředny po dobu 24 hodin v pohotovostním stavu, z toho 15 minut ve stavu signalizace požáru.

Impulsem od elektrické požární signalizace budou ovládány následující požárně bezpečnostní zařízení:

- Bude automaticky zpuštěno akustické poplachové zařízení.
- Uzavření požárních klapek v nechráněném vzduchotechnickém potrubí, které z prostorů obsahující požární riziko prostupují stavebními konstrukcemi posuzovaných prostor.

3. ZHODNOCENÍ NAVRŽENÝCH STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

3.1. Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí

Požadovaná požární odolnost stavebních konstrukcí pro I., III. až VI. SPB v nadzemních podlažích a I., III. a IV. SPB v posledním nadzemním podlaží byla stanovena dle ČSN 73 0802 tabulky 12 následovně:

Stavební konstrukce	Stupeň požární bezpečnosti požárního úseku		
	I.	III.	IV.
Požární stěny a požární stropy	15	45	60
Požární uzávěry otvorů v pož. stěnách a stropích	15 DP3	30 DP3	30 DP3
Obvodové stěny zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části	15	45	60
Nosné konstrukce uvnitř PU zajišťující stabilitu objektu	15	45	60
Nosné konstrukce uvnitř PU nezajišťující stabilitu objektu	15	30	30
Výtahové šachty jejíž výška je 45 m a menší			
- požární dělící konstrukce	30 DP2	30 DP1	30 DP1
- požární uzávěry otvorů	15 DP2	15 DP1	15 DP1

3.2. Skutečná požární odolnost stavebních konstrukcí

Stávající obvodové stěny jsou provedeny ze sendvičových panelů celkové tloušťky 300 mm s tepelnou izolací EPS tl.80mm a krycí betonovou vrstvou tl.70 a 150 mm. Stávající obvodové panely v 1.NP celkové tloušťky 250 mm mají tepelnou izolaci tl.50 mm a krycí betonovou vrstvu tl. 50 a 150 mm. Dle ČSN 73 0821 tab. 1B pol 11 b) byla stanovena požární odolnost min. **REI 180 minut**.

Stávající nosné příčky (požární stěny) jsou železobetonové montované z betonu sk. B s oboustrannou omítkou tl. 150 mm. Dle ČSN 73 0821 tab. 1A pol 6b) byla stanovena požární odolnost min. **EI 180 minut**.

Nové dozdivky v požárních a obvodových stěnách budou provedeny z tvárnice Ytong min. tl. 150 mm. Dle ČSN 73 0821 tab. 1A pol. 3) byla stanovena požární odolnost min. EI 120 minut.

Ve 2. PP bude pro 1. etapu provedena na spojovací chodbě nová **požární stěna** mezi požárním úsekem N 1.07 – Sklad a stávající chodbou v sekci B2 a B1. Stěna bude provedena jako sádkartonová, nenosná jednoduše opláštěná fy Knauf - W 111 s požární odolností min. EI 60 minut.

Dle místních podmínek a zatížení oslabovaného panelu je navrženo zesílení vlepenými pruty do tažené oblasti betonu nebo ocelová konstrukce z válcovaných profilů průřezu L nebo U (značení ve výkresech Z1-Z9). Ocelová konstrukce bude zajišťovat stabilitu objektu a proto bude chráněna protipožárním obkladem z desek Fireboard s požární odolností

15 minut v požárních úsecích zařazených do I. SPB

45 minut v požárních úsecích zařazených do III. SPB

60 minut v požárních úsecích zařazených do IV. SPB

Zařazení jednotlivých požárních úseků do požární odolnosti viz. výkresy PO.

Všechny instalační šachty jsou na úrovni stropní konstrukce **zabetonovány**. Prostupy instalací těmito stropy budou utěsněny v souladu s kap. 6.1.

Požární strop nad posuzovaným podlažím je stávající ze železobetonových panelů tl. 150 mm výztuže 20 mm. Dle ČSN 73 0821 tab. 4B pol. 1) byla stanovena požární odolnost REI 60 minut.

Vzhledem k předpokladu, že se počítá do budoucna se změnou užívání zbývající části objektu z penzionu pro seniory na domov pro seniory (trvalá péče o nesamostatné klienty – zdravotnické zařízení) budou **dveře** mezi posuzovaným požárním úsekem N 1.01- Chodba a navazujícími schodišťovými prostory provedeny, v souladu s ČSN 73 0835 čl. 10.5.2, jako omezující šíření tepla s požární odolností 30 minut, současně musí být kouřotěsné a opatřené samouzavíracím zařízením - EW 30-S-C (3 ks). Požární uzávěr musí být opatřen transparentní plochou umožňující průhled na druhou stranu dveří (její velikost má být nejméně 0,06 m²).

V souladu s ČSN 73 0835 čl. 10.4.2 budou **vstupní dveře** do požárních úseků pokojů provedeny jako omezující šíření tepla s požární odolností 30 minut, současně musí být kouřotěsné - EI 30-S (3 ks v 1. etapě a 10 ks ve 2. etapě).

Vstupní dveře do požárních úseků N 1.15 - Lékařské zázemí pokojů a na vstupu do samostatného celku prádelny (řešeno samostatným PBŘ) budou provedeny jako omezující šíření tepla s požární odolností 30 minut - EW 30 DP3 (2 ks).

Vstupní dveře do požárního úseku N 1.14- Centrální koupelna budou provedeny jako omezující šíření tepla s požární odolností 15 minut - EW 15 DP3 (1 ks).

Vstupní dveře do požárního úseku N 1.07 – Sklad budou provedeny jako omezující šíření tepla s požární odolností 30 minut - EW 30 DP3 (1 ks).

Vstupní dveře do požárního úseku N 1.05 - Pokoje s předsíní nahrazeno za sklady budou provedeny jako omezující šíření tepla s požární odolností 30 minut - EW 30 DP3 (1 ks).

Vstupní dveře do požárního úseku N 1.06 - Pokoje s předsíní nahrazeno za sklady 2 budou provedeny jako omezující šíření tepla s požární odolností 30 minut - EW 30 DP3 (1 ks).

Rozmístění jednotlivých požárních uzávěrů viz výkresy PO.

Za součást požárních dveří se považuje i dveřní nadsvětlík, popř. část přičky (pevná boční část vedle dveří), pokud plocha těchto konstrukcí není větší než 1,5 násobek plochy otevíratelného požárního uzávěru, nejvýše však 6 m².

V souladu s ČSN 73 0834 čl. 5.5.5 lze stávající výtahové ocelové dveře nákladního výtahu bez dalších úprav ponechat až do požadovaného typu uzavěru EW-30 D1 (případná úprava event. výměna dveří bude řešena v případě změny užívání zbývajících částí objektu z penzionu pro seniory na domov pro seniory).

V souladu s ČSN 73 0802 a ČSN 73 0835 čl. 10.4.1 a čl. 8.3.2 musí být na styku požárně dělící konstrukce s obvodovou stěnou umístěny požární pásy. Požární pásy jsou řešeny stávajícími obvodovými stěnami ze struskopemzobetonu.

Požární stěny se musí stýkat s požárním stropem. Posuzované požární úseky budou navzájem odděleny celistvými požárně dělícími konstrukcemi a typovými protipožárními uzavěři. Požární odolnost požárně dělících konstrukcí (požární stěny, požární stropy, požární uzavěři apod.) nesmí být snížena nebo porušena výklenky, nikami, osazením větracích mřížek, svítidel, prostupy technologických nebo technických zařízení objektu apod.

3.3 Zhodnocení navržených stavebních hmot

Přípustné klasifikační požadavky na dílčí stavební konstrukce či prvky, které musí být zajištěny u posuzovaných požárních úseků :

Stavební konstrukce, prvky ¹⁾	Třída reakce na oheň - doplňková klasifikace
Stěny a podhledy	B-s1
Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku	B-s1
Transparentní výplně okenních a dveřních otvorů	A1
Průsvitné střešní pláště a světlíky	A1
Volně vedené potrubní rozvody, včetně jejich izolace	B-s1
Okenní a předokenní žaluzie ²⁾	C-s1

¹⁾ Požadavky uvedené v tabulce 1 se nevztahují na konstrukční dílce a prvky podle 8.2.2 a podle 8.4.1.3.
²⁾ Požadavek se týká hlavních komponentů (neplatí pro spojovací nebo ovládací prvky).

Dle ČSN 73 0835 nesmí mít objekt vnější tepelnou izolaci obvodových stěn provedenu z materiálů třídy reakce na oheň F až B, a to včetně konstrukcí dodatečných vnějších tepelných izolací.

V posuzované části objektu na povrchové úpravy stavebních konstrukcí nesmí být použito hmot s indexem šíření plamene i_f větším než:

- 75 mm.min⁻¹ u stěn;
- 50 mm.min⁻¹ podhledů.

Nezávisle na hodnotě indexu šíření plamene nesmí být, kromě nášlapných vrstev podlah nebo lemovacích lišt keramických obkladů či podlahových krytin, použito plastických hmot. Pro podlahové krytiny lze použít materiály klasifikované podle ČSN EN 13501-1 do třídy A1_f až C_f.

4. ÚNIKOVÉ CESTY

4.1. Dveře na únikových cestách

Dveře, jimiž prochází úniková cesta jsou otvíravé ve směru úniku otáčením křídel v postranních závěsech nebo čepch.

Dveře na únikových cestách musí být opatřeny kováním (včetně uzavíracího mechanismu), které umožňuje jejich snadné otevření.

Dveře z místností a prostorů hygienického příslušenství, apod. musí být opatřeny kováním, které i bez speciálního nářadí umožňuje otevřít zvenčí dveře zevnitř zajištěné.

Dveře na únikových cestách, opatřené speciálními bezpečnostními zámky (např. kódové karty) musejí být v případě evakuace osob samočinně odblokovány a otevíratelné bez dalších opatření; kódové karty apod. nelze užít u dveří chráněných únikových cest.

Elektricky nebo motoricky (dálkově nebo lokálně) ovládané uzavírací mechanismy dveří nebo vrat, jimiž začíná nebo prochází úniková cesta, musí:

- umožňovat také ruční otevření dveří v době evakuace, a to ze strany ve směru úniku;

Podlaha na obou stranách dveří, jimiž prochází úniková cesta, musí být do vzdálenosti rovné alespoň šířce této únikové cesty ve stejné výškové úrovni kromě dveří na volné prostranství, terasu, balkon, lodžii, pavlač apod., za nimiž může být podlaha (chodník apod.) snížena až do 180 mm.

4.2. Posouzení únikových cest

V souladu s ČSN 73 0835 čl. 10.5.2 bude nechráněná úniková cesta (**N 1.01- Chodba**), spojující posuzované požární úseky s volným prostranstvím, tvořit požární úsek bez požárního rizika. Dále je únik možný do stávajících schodišťových prostorů, které jsou umístěny v každé sekci.

Objekt byl projektován a postaven v 80-tých letech minulého století (po roce 1977) dle platných předpisů PO v té době. Schodišťové prostory jsou větrány přirozeně otvíravými okny o rozměru 3,0 x 1,6 m na každém podlaží, schodišťový prostor je od okolních prostorů oddělen prosklenými ocelovými dveřmi s výplní sklem s drátěnou vložkou. Dle platných předpisů v době výstavby objektu, lze schodiště považovat za chráněné únikové cesty typu A přirozeně větrané.

V souladu s ČSN 73 0835 čl. 10.5.3 může být jediné nechráněné únikové cesty z požárního úseku nebo z jeho části užito, pokud délka této cesty není větší než 15,0 m. Délka dvou a více nechráněných únikových cest nesmí být větší než 30,0 m.

V 1. etapě nepřesáhne z posuzované části délka jedné nechráněné únikové cesty na volné 15 m. Délka jedné únikové cesty z prostor sekce B1 je do místa jejího rozdělení 13 m (ke schodišťovému prostoru) a dále na volné prostranství max. 22 m. Ze sekce B2 jsou vždy dva směry úniku s délkou max. 15 m. V sekci B1 je ubytováno v části s jedním směrem úniku max. 12 osob.

Nově budou v sekci B1 dveře mezi chodbou (m.č. 0.02a) a schodištěm zvětšeny na šířku min. 0,9 m. V souladu s ČSN 73 0835 čl. 10.5.6 šířka únikových cest z posuzovaných požárních úseků není menší než 1,1 m, dveře na těchto cestách mají šířku min. 0,9 m.

4.3. Označení únikových cest

V posuzovaném objektu bude směr úniku zřetelně označen podle ČSN ISO 3864 (**NB.4.78** - směr k dosažení bezpečí; úniková cesta, **NB.4.78** - úniková cesta, únikový východ). Pro označení únikových cest se doporučují svítící značky nebo značky ze svítících barev.

4.4. Osvětlení únikových cest

Veškeré únikové cesty, navržené v rámci změny užívání, budou mít elektrické a nouzové osvětlení. Nouzové osvětlení se navrhuje podle ČSN EN 1838. Nouzové osvětlení musí být funkční po dobu alespoň 15 minut.

5. ODSUPOVÉ VZDÁLENOSTI

Vzhledem ke skutečnosti, že se nezvětšují požárně otevřené plochy v obvodových stěnách a nedochází oproti původnímu stavu ke zvýšení požárního rizika, požárně nebezpečný prostor se nestanovuje.

6. TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ

6.1. Prostupy rozvodů

Všechny instalační šachty jsou na úrovni stropní konstrukce zabetonovány.

Prostupy rozvodů a instalací (např. vodovodů, vzduchotechnického potrubí apod.), technologických zařízení a elektrických rozvodů (kabelů, vodičů) požárně dělicími konstrukcemi musí být utěsněny. Těsnící konstrukce musí vykazovat požární odolnost shodnou s požární odolností konstrukce, kterou rozvody prostupují - 45 minut. Hmoty použité pro utěsnění smějí být třídy reakce na oheň nejvýše C.

Nové kanalizační potrubí, které bude provedeno z materiálů třídy reakce na oheň B až F kde světlý průřez tohoto potrubí přesáhne 4 000 mm² musí být toto potrubí **na prostupu požárně dělicí konstrukcí** utěsněno v souladu s ČSN EN 13501 či 7.5.8 na požadovanou požární odolnost (vnitřním otvorem potrubí ani jeho hořlavou hmotou nesmí dojít k šíření požáru). Každá těsnící konstrukce s požární odolností musí být osazena tak, aby byla možná její následná kontrola.

Rozvody vody budou provedeny z plastu, světlý průřez tohoto potrubí nepřesáhne 7 500 mm².

Případné potrubí sloužící k rozvodu stlačeného či nestlačeného vzduchu či jiných nehořlavých plynů vč. VZT rozvodů, které jsou provedeny z materiálů třídy reakce na oheň B až F kde světlý průřez tohoto potrubí přesáhne 6 000 mm² musí být toto potrubí **na prostupu požárně dělicí konstrukcí** utěsněno v souladu s ČSN EN 13501 či 7.5.8 na požadovanou požární odolnost (vnitřním otvorem potrubí ani jeho hořlavou hmotou nesmí dojít k šíření požáru). Každá těsnící konstrukce s požární odolností musí být osazena tak, aby byla možná její následná kontrola.

Prostupy kabelových a jiné elektrických rozvodů tvořených svazkem vodičů (pokud prostupují jedním otvorem), mající izolace šířící požár a jejich celková hmotnost je větší než 0,5 kg.m⁻² budou utěsněny požární ucpávkou s odolností shodnou s požární odolností konstrukce a v provedení EI (bránící šíření požáru).

Rozvodná potrubí a jejich příslušenství provedená z nehořlavých materiálů (třída reakce na oheň A1 a A2), sloužící k rozvodu nehořlavých látek mohou prostupovat požárně dělicí konstrukcí potrubí světlého průřezu do 40 000 mm² (bez ohledu na stupeň hořlavosti použitého materiálu).

Rozvodná potrubí a jejich příslušenství k rozvodu hořlavých látek (plynu) musí být z nehořlavých hmot (třída reakce na oheň A₁ a A₂) a mohou prostupovat požárně dělicími konstrukcemi do sousedních požárních úseků při světlem průřezu do 15 000 mm², bez dalších opatření.

6.2. Vytápění

Rekonstruovaná část objektu bude vytápěna stávajícím topením, které bude pouze upraveno dle potřeby a nově navrženého dispozičního uspořádání.

Veškeré tepelné spotřebiče v objektu musí být instalovány a provozovány v souladu s platnými předpisy a návodem výrobce. Musí být dodrženy požadavky na instalaci těchto spotřebičů podle stanovených prostředí.

6.3. Vzduchotechnické zařízení

Převážná část posuzovaných prostorů je větrána přirozeně, okny a dveřmi. Větrání koupelen je zajištěno nástřešním ventilátorem odvětrávajícím všechny byty se společnou instalační šachtou. V instalační šachtě jsou dvojce potrubí – pro digestoře a pro koupelny. Digestoře budou při rekonstrukci zrušeny s kuchyňskými linkami. Potrubí pro kuchyně bude ukončeno pod stropem a požárně zaizolováno.

Nechráněná vzduchotechnická potrubí (všech průřezů), které z prostorů obsahující požární riziko prostupují stavebními konstrukcemi, jež vymezují požární úseky jednotlivých ubytovacích pokojů, musí být v místě prostupu zabezpečena požárními klapkami, ovládanými zařízením elektrické požární signalizace – vyhovuje - potrubí pro koupelny bude v místě průchodu stropem opatřeno elektrickou požární klapkou s napojením na EPS a napojeno pro odsávání sociálních zařízení. Nasávání bude ukončeno talířovým ventilem. V objektu budou osazeny dveře bez prahu a přisávání bude probíhat přes okno v pokoji.

V ostatních prostupech vzduchotechnického potrubí požárně dělicími konstrukcemi budou osazeny požární klapky s požadovanou požární odolností, kromě případů kdy:

- průřez prostupujícího potrubí má plochu nejvýše 0,04 m² a jednotlivé prostupy nemají ve svém souhrnu plochu větší než 1/100 plochy požárně dělicí konstrukce, kterou vzduchotechnická potrubí prostupují; vzájemná vzdálenost prostupů musí být min. 500 mm;
- potrubí (popř. díl, prvek) v posuzovaném požárním úseku je v celé délce chráněné a je chráněné i v místě prostupu požárně dělicí konstrukcí, pokud tuto ochranu neposkytuje sama požárně dělicí konstrukce,

Stupeň požární bezpečnosti požárního úseku	III. a IV.	V.
Požární odolnost chráněného vzduchotechnického zařízení a požárních klapek	30	45

Umístění klapek VZT viz samostatný projekt VZDUCHOTECHNIKA.

V místě prostupu požárně dělicí konstrukcí musí být vzduchotechnické zařízení (potrubí, popř. jiné díly a prvky včetně pružného ohebného potrubí) z nehořlavých hmot, případná izolace tohoto zařízení musí být alespoň z nesnadno hořlavých hmot (nelze užít organických pěnových hmot, i když jsou zařazeny do stupně hořlavosti B podle ČSN 73 0862), a to do vzdálenosti L rovné alespoň druhé odmocnině plochy průřezu potrubí, nejméně však do vzdálenosti 500 mm. Do vzdálenosti L nesmí být na potrubí osazeny výústky.

Každá požární klapka musí být osazena tak, aby byla možná její obsluha a kontrola. Pokud se zabudovává více požárních klapek do jedné požárně dělicí konstrukce, musí být vzdálenost mezi skříněmi sousedních klapek nejméně 200 mm.

Požární klapky musí být z nehořlavých hmot, list klapky může být i z nesnadno hořlavých hmot. Nelze užít organických pěnových hmot, i když jsou zařazeny do stupně hořlavosti B podle ČSN 73 0862.

Pohyblivá část klapky musí zůstat po uzavření v zavřené poloze (např. zajištěna západkou). Dálkové otevření požární klapky, např. z velínu je možné pouze v případě signalizace polohy pohyblivé části klapky ve velínu; současně musí být zajištěno, že k otevření požární klapky nemůže dojít při požáru.

Pro kontrolní účely musí každá požární klapka umožňovat ruční zavření a otevření.

Poloha uzavíracího prvku klapky musí být snadno zjištělná přímo na skříně klapky, signalizována ve velínu apod.

Požární klapka musí odolávat korozi, nesmí být příčinou chvění potrubí a její součinitel odporu a hodnota požární odolnosti musí být uvedena v projektovém podkladu.

Požární klapka ve vzduchotechnickém potrubí se zabudovává tak, aby pohyb uzavíracího prvku byl ve směru proudění vzduchu (netýká se osově otáčivých uzavíracích prvků).

Na požárních klapkách nebo na navazujícím vzduchotechnickém potrubí musí být osazeny revizní otvory umožňující kontrolu, údržbu a čištění požárních klapek. Víka (dvířka) revizních otvorů včetně jejich těsnění musí mít alespoň stejnou požární odolnost jako klapka nebo vzduchotechnická potrubí, na němž jsou umístěna.

Po osazení požárních klapek do vzduchotechnického systému musí být zajištěno uvedení do provozu a jejich pravidelná kontrola a údržba v rozsahu a časovém intervalu stanoveném výrobcem.

Místa prostupu vzduchotechnického zařízení požárně dělicí konstrukcí musí být utěsněny - viz. kap. 6.1.

6.4. Elektroinstalace

Elektroinstalace musí být provedena v souladu s platnými předpisy a musí být navržena pro prostředí stanovené komisionálně dle ČSN 33 2000 - 3 a ČSN 33 2000-5-51.

V požárním úseku N 1.01 - Chodba bude instalováno elektrické a nouzové osvětlení. Nouzové osvětlení se navrhuje podle ČSN EN 1838.

7. ZAŘÍZENÍ PRO PROTIPOŽÁRNÍ ZÁSAH

7.1. Přístupové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty

Příjezdové a nástupní plochy k posuzovanému objektu jsou stávající - nejsou předmětem tohoto PBR.

Zásahové cesty u posuzované části objektu jsou stávající - nejsou předmětem tohoto PBR.

7.2. Zásobování vodou pro hašení

Pro posuzovaný požární úsek budou k dispozici stávající nástěnné hydranty umístěné ve schodištových prostorech.

Ke kolaudačnímu řízení bude doložena revize zařízení pro zásobování požární vodou.

Venkovní požární voda bude zajištěna stávajícím vodovodním řádem.

7.3. Počet přenosných hasicích přístrojů

V souladu s ČSN 73 0835 a ČSN 73 0802 budou v posuzované části objektu umístěny minimálně 2 ruční hasicí přístroje:

- 1 PHP práškový s hasicí schopností 21A umístění v sestemě
- 1 PHP vodní s hasicí schopností 13A umístěný v sekci B1 na chodbě

Ruční hasicí přístroje se umísťují zpravidla na svislých stavebních konstrukcích (např. stěnách) tak, aby rukojeť přístroje byla 1 500 mm \pm 50 mm nad podlahou, na přístupném a dobře viditelném místě. Ruční hasicí přístroje se doporučuje umístit v blízkosti míst pravděpodobného vzniku požáru, u vchodů do místností, na únikových cestách apod.

8. ZÁVĚR

Požární bezpečnostní řešení pro „Transformace části objektu PENZIONU PRO SENIORY na zřízení sociálních služeb formou DOMOVA PRO SENIORY, Lískovecká 86, Frýdek-Místek“ zpracovala Ing. Erika Pohorelli (registrační číslo ČKAIT: 1102430). Požární bezpečnostní řešení bylo zpracováno dle předpisů požární ochrany platných v době zpracování. Za předpokladu dodržení podmínek uvedených v požární bezpečnostním řešení vyhovuje projektová dokumentace požadavkům požární bezpečnosti staveb.

V případě jakýchkoliv změn oproti tomuto projektu pro stavební řízení či v případě jakýchkoliv pochybností nutno řešit požární bezpečnost stavby v součinnosti s projektantem požární bezpečnosti stavby.

V Ostravě dne 8. prosince 2008

Seznam použitých podkladů pro zpracování

- /1/ ČSN 73 0802 – Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty. Prosinec 2000.
- /2/ ČSN 73 0810 – Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení. Červen 2005.
- /3/ ČSN 73 0818 + Z1 – Požární bezpečnost staveb. Obsazení objektů osobami. Červenec 1997.
- /4/ ČSN 73 0821 + ed.2 – Požární bezpečnost staveb. Požární odolnost stavebních konstrukcí. 1. 10. 1974.
- /5/ ČSN 73 0833 + Z1 – Požární bezpečnost staveb. Budovy pro bydlení a ubytování. Leden 1996.
- /6/ ČSN 73 0834 – Požární bezpečnost staveb. Změny staveb. Červenec 2000.
- /7/ ČSN 73 0835 – Požární bezpečnost staveb. Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče. Duben 2006.
- /8/ ČSN 73 0872 – Požární bezpečnost staveb. Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením. Leden 1996.
- /9/ ČSN 73 0873 – Požární bezpečnost staveb. Požární vodovody.
- /10/ Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).
- /11/ Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 137/1998 Sb., o obecných požadavcích na výstavbu.
- /12/ Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.
- /13/ Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci).

Seznam použitých zkratek

PHP	přenosný hasicí přístroj
SPB	stupeň požární bezpečnosti
NP	nadzemní podlaží
CHÚC	chráněná úniková cesta
ÚC	úniková cesta
a	součinitel vyjadřující rychlost odhořívání z hlediska charakteru hořlavých látek
a _n	součinitel a pro nahodilé požární zatížení
a _s	součinitel a pro stálé požární zatížení
b	součinitel vyjadřující rychlost odhořívání z hlediska stavebních geom. podmínek
c	součinitel vyjadřující vliv požárně bezpečnostních zařízení nebo opatření
d	odstupová vzdálenost
h	požární výška objekt (m)
h _c	celková výška objektu (m)
h _o	výška otvorů v obvodových a střešních konstrukcích požárního úseku (m)
h _s	světlost výška prostoru - místnosti (m)
p	požární zatížení (kg . m ⁻²)
p _n	nahodilé požární zatížení (kg . m ⁻²)
p _o	procento požárně otevřených ploch – při určování odstupové vzdálenosti
p _s	stálé požární zatížení (kg . m ⁻²)
p _v	výpočtové požární zatížení (kg . m ⁻²)
s	součinitel podmínek evakuace
u	počet únikových pruhů
E	počet evakuovaných osob v posuzovaném místě
K	počet evakuovaných osob v únikovém pruhu (kapacita únikového pruhu)
S	půdorysná plocha (m ²)
S _c	celková plocha otvorů v obvodových a střešních konstrukcích požárního úseku (m ²)