

Požárně bezpečnostní řešení stavby (PRO PROVEDENÍ STAVBY)

SEZNAM PŘÍLOH:

- B1.1. Požárně bezpečnostní řešení stavby SO.01.- Hlavní objekt
- B1.2. Požárně bezpečnostní řešení stavby SO.02.- Oddělení demence
- B1.3. Požárně bezpečnostní řešení stavby SO.03.- „Domeček“
- B1.4. Požárně bezpečnostní řešení stavby SO.04.- Užitkový objekt

Zodpovědný projektant	Vypracoval	Kreslil			
Vladimír Pozděna	Vladimír Pozděna	Vladimír Pozděna			
Místo stavby	Teplice nad Metují	Úřad			Teplice nad Metují
Stavebník:	Královéhradecký kraj, IČ: 70889546 Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové				
Název akce: Výstavba a rekonstrukce Domova Dolní zámek Teplice nad Metují na zvláštní režim - dokumentace pro provedení stavby -			Č. zakázky	111142	
			Stupeň	DPS	
			Formát	A4	
			Datum	03/2012	
			Měřítko	-	
Název výkresu:	POŽÁRNĚ BEZP.ŘEŠENÍ STAVBY		Č. výkresu / č. paré B1.		

**POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ
ŘEŠENÍ STAVBY**

/stavební povolení/

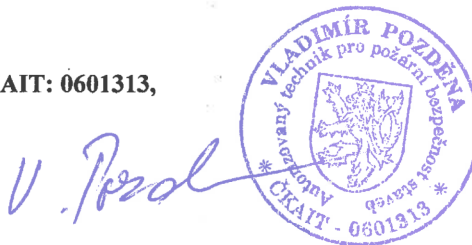
Název akce: **Výstavba a rekonstrukce Domova Dolní zámek, Teplice n/M
na zvláštní režim
SO 02 Oddělení demence - novostavba**

Místo: **Domov Dolní zámek Teplice nad Metují,
ul. A. Jiráka 44, PSČ 549 57;
areál, k.ú. Teplice Nad Metují**

Stavebník: **Královéhradecký kraj,
Pivovarské náměstí 1245/2,
550 03 Hradec Králové
IČO 70889546.**

Vypracoval dne: 9. února 2012

Vladimír Pozděna - SLUPO Náchod,
- autorizovaný technik – požární bezpečnost staveb, ČKAIT: 0601313,
- odborně způsobilá osoba v PO, MV ČR: Š-143/95,
Krkonošská 1811, 547 01 Náchod
č.t.: 491 428 164
IČO: 162 74 571.



Archiv. č. Z12-4

Počet výtisků: 3

ÚVOD

1. Podkladem pro územní a stavební řízení slouží stavebníkem předložená stavební dokumentace, ve které musí být zhodnoceny mimo jiné protipožární podmínky (stavební zákon).
2. Posuzování dokumentace staveb s požárně bezpečnostním řešením je nedílná část projektové dokumentace ve smyslu souvisejících obecně platných předpisů (Stavební zákon č. 183/2006 Sb.; § 2 Vyhlášky č. 499/2006 Sb. - Příloha č. 1, stať F.1.3., o dokumentaci staveb; § 31 zákona č. 133/85 Sb. o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů).
3. Požární bezpečnost stavby se dosahuje se vhodným urbanistickým začleněním stavby, jejím dispozičním, konstrukčním a materiálovým řešením, popřípadě požárně bezpečnostními opatřeními a zařízeními či prostředky požární ochrany.
4. Ve smyslu Nařízení vlády č. 190/2002 Sb. (Technické požadavky na stavební výrobky), stavby musí být navrženy, provedeny, užívány a udržovány a tak, aby v případě požáru:
 - a) byla po určitou dobu zachována nosnost a stabilita konstrukce,
 - b) byl omezen vznik a šíření požáru a kouře ve stavebním objektu,
 - c) bylo omezeno šíření požáru na sousední objekty, pozemky,
 - d) mohly osoby a zvířata opustit stavbu nebo být zachráněny jiným způsobem,
 - e) byla brána v úvahu bezpečnost záchranných jednotek.Dosahuje se vhodným urbanistickým začleněním stavby, jejím dispozičním, konstrukčním a materiálovým řešením, popřípadě požárně bezpečnostními opatřeními a zařízeními či prostředky požární ochrany.
5. Obsah požárně bezpečnostního řešení je stanoven § 41 vyhlášky MV ČR č. 246/2001 Sb. o požární prevenci, přičemž při výkonu státního požárního dozoru územně příslušný orgán HZS kraje si pro svou potřebu ponechává jeden výtisk (odst. 3 § 46). Výkon státního požárního dozoru se nevykonává u staveb nevyžadujících stavební povolení ani ohlášení s výjimkami uvedenými v § 31, odst. 3, zákona č. 133/85 Sb. o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.
6. Posouzení bylo provedeno na žádost projektanta.
7. Po splnění níže navržených opatření je splněna požární bezpečnost stavby.

a)

Seznam použitých podkladů pro zpracování.

Posouzení je provedeno ve smyslu § 46b stavebního zákona a dle souvisejících norem pro požární bezpečnost staveb a platných technických předpisů ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, zejména závazných předpisů pro požární bezpečnost stavby vyhl. č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb. (dále jen vyhl. č. 23/2008 Sb.):

1. Státní normy ČSN Požární bezpečnost staveb:

73 0802:2009	Požár. bezp. staveb. Nevýrobní objekty
73 0810:2009	Požár. bezp. staveb. Společná ustanovení
73 0821-ed2:2007	Požární odolnost stav. konstrukcí

Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů:2009
Požární odolnost stavebních konstrukcí dílčích výrobců (PAVUS)

73 0833:2010	Požár. bezp. staveb. Budovy pro bydlení a ubytování
73 0834:2011	Požár. bezp. staveb. Změny staveb

73 0835:2006 Požár. bezp. staveb. Budovy zdravotnických zařízení
73 0873:2003 Požár. bezp. staveb. Požární vodovody
+ související předpisy (vyhláška 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby).

2. Stavební dokumentace

- a) Zpracoval Ing. Radim Mach (1/2012), Broumovské stavební sdružení, U Horní brány 29, 55001 Broumov, čt. 491 523 542-5;
Ing. Jaroslav Šlapka (ČKAIT 0600471), ved. projekce p. Pavel Trojan.

b)

Popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, popřípadě popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě.

1) **Předmět posuzování**

Ve stávajícím areálu Domov Dolní zámek, Teplice nad Metují, je ubytovací zařízení pro přestárlé osoby - osoby se sníženou schopností pohybu a orientace a poskytování ústavní sociální péče starým občanům.
Rozšířeným programem sociálních služeb bude pro osoby závislé na návykových látkách.

2) **Navržený volně stojící objekt s oddělením alkoholové demence SO 02**

- a) Popis stavebního objektu SO 02 z hlediska požární bezpečnosti stavby:

- Nová přízemní budova s částečným užitným podkrovím má v 1. NP 4x dvojlůžkové pokoje (celkem 8 lůžek), společný obytný prostor, soc. zázemí.
- Ve 2. NP (podkroví) je půdní prostor, galerie, sklady, spisovna, a šatna s denní místností pro personál.
- Objekt má půdorysné mezní rozměry 23,025×11,45 m, výška sedlové střechy ve hřebeni $h_c=6,3$ m, $h=2,88$ m.
- Objekt má zděné stěny keramické.
- Strop nehořlavý nad 1. NP (železobetonové s keramickými vložkami), střecha klasická dřevěná s požárním podhledem ze sádrokartonu.
- Konstruktivní systém objektu je nehořlavý D1 dle ČSN 73 0802, respektive DP1 dle ČSN 73 0810 (stěny a strop DP1, na kce střechy dřevěné DP3 se nebere zřetel dle čl. 7.2.12, ČSN 73 0802:2009.

- b) Posouzení požární bezpečnost stavby dle:

- (1) ČSN 73 0802:2009 Požár. bezp. staveb. Nevýrobní objekty;
(2) ČSN 73 0835:2006 Požár. bezp. staveb. Budovy zdravotnických zařízení

- (a) čl. 3.14 +3.15

Celý objekt má funkci ústavní sociální péče s 8 lůžky pro dospělé osoby s postižením smyslovým, mentálním nebo závislé na návykových látkách.

- (b) čl. 10.1.1

V ÚSP, ve kterých nepřesahuje počet lůžek pro 15 dospělých > skutečnost 8 lůžek, se posuzuje požární bezpečnost stavby dle kapitoly 7=> lůžkové zdravotní zařízení skupiny LZ1. Ústav sociální péče je analogický jako zdravotnické lůžkové zařízení skupiny LZ1.

c)
Rozdělení stavby do požárních úseků.

Samostatný požární úsek v souladu s čl. 7.1.2, ČSN 73 0835:2006 tvoří:

- PU 1. 1. NP pokoj A 101,102;
- PU 2. 1. NP pokoj B 103,104;
- PU 3. 1. NP pokoj C 108,110;
- PU 4. 1. NP pokoj D 107,108;
- PU 5. společné prostory ošetrovatelského oddělení související s poskytováním sociální péče
1. NP
obytný prostor 105, zádveří 106, koupelna 112, schodiště 113, WC 114, předsíní 115, technická místnost 116, úklid 117, dílna aktivit 111,
2. NP galerie 201, sklad č.1 – 202 (5,53 m²-pouze pro úklidové pomůcky), úklid 203, sklad č.2 – 204 (6,65 m²);
- PU 6. 2. NP půdní prostor 205, 206;
- PU 7. 2. NP denní místnost dozoru 207, sprcha 208, WC 209, šatna personálu 210;
- PU 8. 2. NP spisovna 211.

d)
Stanovení požárního rizika, popřípadě ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků.

Informace o objektu: **ČSN 73 0834+02**

Počet užit. nadzem. podlaží v objektu **2** [-]

Výška objektu h **2,88<6** [m]

Požární bezpečnost

POŽÁRNÍ ÚSEK	Požár. riziko - zatížení pv [kg.m ⁻²]	Stupeň PB
PU 1. 1. NP pokoj A 101,102; PU 2. 1. NP pokoj B 103,104; PU 3. 1. NP pokoj C 108,110; PU 4. 1. NP pokoj D 107,108;	35 kg.m ⁻² a= 1,0 /čl. 10.3, ČSN 730835/	II.
PU 5. společné prostory ošetrovatelského oddělení související s poskytováním sociální péče 1. NP obytný prostor 105, zádveří 106, koupelna 112, schodiště 113, WC 114, předsíní 115, technická místnost 116, úklid 117, dílna aktivit 111, 2. NP galerie 201, sklad č.1 - 202, úklid 203, sklad č.2 – 204;	38,50 kg.m ⁻² ; a= 1,0 /výpočet/	II.
PU 6. 2. NP půdní prostor 205, 206;	pv<5 kg.m ⁻² ; a=1,0	I.
PU 7. 2. NP denní místnost dozoru 207, sprcha 208, WC 209, šatna personálu 210;	41,66 kg.m ⁻² ; a=0,98 /výpočet/	II.
PU 8. 2. NP spisovna 211.	76,27 kg.m ⁻² ; a=1,0 /výpočet/	III.

Výpočet PU 5+7+8 dle ČSN 73 0802

Požární úsek dle ČSN 73 0802 : PU-5 SPOLEČNÉ PROSTORY

Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výš. h _s [m]	Nahod. p. [kg.m ⁻²]	Stálé p. [kg.m ⁻²]	Dodat. p. [kg.m ⁻²]	Nahod. a. [-]	Stálé. a. [-]	Otvory S _o /h _o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Pol. tab. [-]
105 obytný prostor	71,10	2,30	40,00	5,00	0,00	1,00	0,90	42,24/2,17	1	0,00	8.1
106 zádveří	7,97	2,60	5,00	2,00	0,00	0,80	0,90	-/-	1	0,00	1.10
111 dílna	10,78	2,60	60,00	2,00	0,00	1,20	0,90	-/-	1	0,00	9.4.d
112 koupelna	10,80	2,60	5,00	2,00	0,00	0,70	0,90	-/-	1	0,00	14.2
113 schodiště	6,99	5,06	5,00	2,00	0,00	0,80	0,90	-/-	1	0,00	1.10
114 WC	1,53	2,60	5,00	2,00	0,00	0,70	0,90	-/-	1	0,00	14.2
115 předsíň	1,23	2,60	5,00	2,00	0,00	0,80	0,90	-/-	1	0,00	1.10
116 technická místnost	2,59	2,60	15,00	2,00	0,00	1,10	0,90	-/-	1	0,00	15.10.c
117 úklid, 204 sklad 2 úklidových potřeb	10,40	2,60	5,00	2,00	0,00	0,70	0,90	-/-	1	0,00	14.2
201 galerie	14,76	2,30	5,00	2,00	0,00	0,80	0,90	-/-	1	0,00	1.10
202 sklad 1	5,53	2,40	75,00	2,00	0,00	1,05	0,90	-/-	1	0,00	4.11

Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové p _{vyp}	19,17 [kg.m ⁻²]
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB)	II
Plocha požárního úseku S	143,68 [m ²]
Koeficient n	0,272
Koeficient k	0,251
Plocha otvorů pož.úseku S _o	42,24 [m ²]
Průměrná výška otvorů pož.úseku h _o	2,17 [m]
Parametr odvětrání F _o	0,15
Průměrná světlá výška pož.úseku h _s	2,53 [m]
Požární zatížení p	32,81 [kg.m ⁻²]
Koeficient a	1,01
Koeficient b	0,58
Koeficient c	1,00
Normová teplota T _N	775,08 [°C]
Čas zakouření t _e	1,97 [min]
Maximální délka pož.úseku	61,88 [m]
Maximální šířka pož.úseku	39,67 [m]
Maximální plocha pož.úseku	2 454,85 [m ²]
Maximální počet užitných podlaží z	9,39

Požární úsek dle ČSN 73 0802 : PU 7 SLUŽBA

Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výš. h _s [m]	Nahod. p. [kg.m ⁻²]	Stálé p. [kg.m ⁻²]	Dodat. p. [kg.m ⁻²]	Nahod. a. [-]	Stálé. a. [-]	Otvory S _o /h _o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Pol. tab. [-]
207 denní místnost	18,25	2,30	40,00	10,00	0,00	1,00	0,90	1,74/1,93	1	0,00	1.1
208 sprcha	3,24	2,30	0,00	2,00	0,00	0,00	0,90	-/-	1	0,00	
209 WC	3,24	2,30	5,00	2,00	0,00	0,70	0,90	-/-	1	0,00	14.2
210 šatna	16,26	2,30	50,00	5,00	0,00	1,00	0,90	1,74/1,93	1	0,00	14.1.b

Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové p_{vyp}	41,66 [kg.m ⁻²]
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB)	II
Plocha požárního úseku S	40,99 [m ²]
Koeficient n	0,078
Koeficient k	0,112
Plocha otvorů pož.úseku S_o	3,47 [m ²]
Průměrná výška otvorů pož.úseku h_o	1,93 [m]
Parametr odvětrání F_o	0,03
Průměrná světlá výška pož.úseku h_s	2,30 [m]
Požární zatížení p	44,79 [kg.m ⁻²]
Koeficient a	0,98
Koeficient b	0,95
Koeficient c	1,00
Normová teplota T_N	890,83 [°C]
Čas zakouření t_o	1,94 [min]
Maximální délka pož.úseku	64,07 [m]
Maximální šířka pož.úseku	40,84 [m]
Maximální plocha pož.úseku	2 616,25 [m ²]
Maximální počet užitných podlaží z	4,32

Požární úsek dle ČSN 73 0802 : PU 8 SPISOVNA**Místnosti požárního úseku:**

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výš. h_s [m]	Nahod. p_o [kg.m ⁻²]	Stálé p_s [kg.m ⁻²]	Dodat. p_d [kg.m ⁻²]	Nahod. a_o [-]	Stálé. a_s [-]	Otvory S_o/h_o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Pol. tab. [-]
211 spisovna	10,35	2,30	80,00	2,00	0,00	1,00	0,90	/-	1	0,00	1.5

Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové p_{vyp}	76,27 [kg.m ⁻²]
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB)	III
Plocha požárního úseku S	10,35 [m ²]
Koeficient n	0,005
Koeficient k	0,007
Plocha otvorů pož.úseku S_o	0,00 [m ²]
Průměrná výška otvorů pož.úseku h_o	0,00 [m]
Parametr odvětrání F_o	0,00
Průměrná světlá výška pož.úseku h_s	2,30 [m]
Požární zatížení p	82,00 [kg.m ⁻²]
Koeficient a	1,00
Koeficient b	0,93
Koeficient c	1,00
Normová teplota T_N	981,22 [°C]
Čas zakouření t_o	1,90 [min]
Maximální délka pož.úseku	62,68 [m]
Maximální šířka pož.úseku	40,10 [m]
Maximální plocha pož.úseku	2 513,43 [m ²]
Maximální počet užitných podlaží z	2,36

e)

Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti.

Tabulka 12 z ČSN 73 0802

Pol. Stavební konstrukce		Stupeň požární bezpečnosti = III. požadavek v minutách / realizace	
1.	Požární stěny a požární stropy, viz 8.2 a 8.3,		
	a) v podzemních podlažích	60D1	
	b) v nadzemních podlažích	45+	
	c) v posledním nadzemním podlaží	30+	
	- Požární stěny mezi PU: Nosné zdivo tl. 260 mm z keramických omítnutých tvarovek; <u>Zhotovitel požární keramické nosné stěny tl. 260 mm s omítkou mezi PU</u> <u>v 1. a 2. NP doloží požární odolnost nejméně</u>		REI 45 DP1!
	- Požární stropy mezi PU Stropy železobetonové s keramickými vložkami. <u>Zhotovitel požárního stropu nad 1. NP doloží požární odolnost nejméně</u>		REI 45 DP1!
2.	Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a požárních stropích, viz 8.5.1,		
	a) v podzemních podlažích	30D1	
	b) v nadzemních podlažích	30D3	
	c) v posledním nadzemním podlaží	15D3	
	- POŽÁRNÍ UZÁVĚRY (protipožární dveře) musí být instalovány: * z obytného prostoru mč. 105 v 1. NP do pokojů A+B+C+D(mč. 101,104,110,107); TYP EI 30 DP3-Sm /kouřotěsné viz čl. 10.4.2, ČSN 730835:2006/		EI 30 DP3-Sm
	* z galerie mč. 201 do půdy 205; do šatny 210; do spisovny 211; TYP		EW 30 DP3.
	* <u>Na instalované požární uzávěry zhotovitel doloží doklad o shodě požární odolnosti a musí být v souladu s § 5 vyhl. MV č. 202/1999 Sb. (požární odolnost označena).</u>		
3.	Obvodové stěny, viz 8.4.1 a 8.4.10,		
	a) zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části		
	1) v podzemních podlažích	60D1	
	2) v nadzemních podlažích	45+	
	3) v posledním nadzemním podlaží	30+	
	- Nosné obvodové zdivo tl. 260 mm z keramických tvarovek plněných vatou. <u>Zhotovitel obvodové keramické zděné stěny tl. 375 mm s omítkou</u> <u>doloží požární odolnost nejméně</u>		REW 45 DP1!
4.	Nosné konstrukce střech, viz 8.7.2	30	
	- Nosná konstrukce střechy musí být ochráněna požárním podhledem, který může být závislý na stabilitě střešní konstrukce (krovy). Podhled bude ze sádkokartonu a tepelná izolace z minerální vaty: * Podhled nad PU5 s obytným prostorem mč. 105 (II*PB) postačí požární odolnost * Podhled střechy (s výjimkou nad obytným prostorem mč. 105) musí být * <u>Zhotovitel doloží způsobilost montáže od výrobce a doloží „shodu na požární odolnost,</u> <u>kontrolováno u kolaudační prohlídky.</u>		REI-15 REI -30.
5.	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které zajišťují stabilitu objektu, viz 8.7.1 a 8.7.2		
	a) v podzemních podlažích	60D1	
	b) v nadzemních podlažích	45	
	c) v posledním nadzemním podlaží	30	
	- Nosné stěny a stropy viz pol. 1, vyhovuje.		
6.	Nosné konstrukce vně objektu, které zajišťují stabilitu objektu (bez ohledu na podlaží), viz 8.7.3 Nenavrženy.	15	
7.	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které nezajišťují stabilitu objektu, viz 8.7.5 Keramické příčky 115 mm mají požární odolnost	30	R60 DP1
8.	Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku, viz 8.8.1	-	

9. Konstrukce schodišť uvnitř požárního úseku, které nejsou součástí chráněných únikových cest, viz 8.9 15D3
- Železobetonové schodiště pro 3 osoby personálu neslouží pro více než 10 zdravých osob, požární odolnost se nestanoví, žlb. schodiště vyhovuje R15 DP1.
11. Střešní pláště, viz 8.15 15
- Nad požárním stropem (podhled SDK) je střešní plášť, který nemusí vykazovat požární odolnost.

f)

**Zhodnocení navržených stavebních hmot.
(Stupeň hořlavosti, odkapávání v podmínkách požáru, rychlost šíření
plamene po povrchu, toxicita zplodin hoření apod.)**

1. Výše uvedené a popsané stavební konstrukce vyhovují bez dalších opatření.

g)

**Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a
majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity,
provedení a vybavení.**

- 1) Evakuace – únikové cesty ÚC
- a) Počty osob pro evakuaci
- Počet osob neschopných samostatného pohybu je 12 osob (8 lůžek \times 1,5 koef.), kteří jsou jen v 1. NP dle ČSN 73 0818.
 - Počet zaměstnanců 3 (2 \times 1,5 koef.) dle ČSN 73 0818.
- b) Šíře ÚC nesmí mít šíři menší než 1,1 m a u dveří, kde není předpoklad přemísťování lůžek stačí 0,9 m, v souladu s čl.7.4.2, ČSN 73 0835:2006, vyhovuje.
- c) Délka z obytného prostoru jedné nechráněné ÚC pro více než 20% osob neschopných samostatného pohybu nesmí být delší než 15 m < 12 m skutečnost, vyhovuje.
Délka dvou nechráněných ÚC nesmí být delší než 30 m < 12 m skutečnost, v souladu s čl.7.4.3, ČSN 73 0835:2006, vyhovuje.
- d) Doba evakuace:
čas zakouření $t_e = 1,98$ minut > 0,52 minut čas evakuace, vyhovuje.
- e) Zaměstnanci z 2. NP
z denní místnosti vede jedna nechráněná UC po schodech dolů:
Délka ... lskut. 17 m < 26 m délka maximální, vyhovuje.
Šíře ... 0,8 m > 0,55 m minimální, vyhovuje.
Čas zakouření ... $t_e = 1,94$ minut > 0,47 minut skutečné evakuace, vyhovuje.
- f) **Závěr**
- Únikové cesty v objektu jsou bezpečné (délka, počet, šíře, doba zakouření).
 - Schodiště musí mít elektrické osvětlení.
 - Únikové cesty musí být vybaveny nouzovým osvětlením se zajištěnou dodávkou ze dvou nezávislých napájecích zdrojů, přepnutí musí být samočinné.
V areále je navržen vlastní náhradní elektrický zdroj (motorový agregát).

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 byly stanoveny na územní řízení, jsou beze změn viz původní stavební výkres objektu SO 02.

Závěr - požárně nebezpečný prostor (odstupy)

1. Požárně nebezpečný prostor je prostor kolem hořící stavby, ve kterém je nebezpečí přenesení požáru sáláním tepla nebo padajícími částmi stavby
2. Největší plochy požárně nebezpečných prostorů (dále PNP) jsou na pozemku stavebníka a jsou beze změn.
3. PNP - odstupy jsou vyhovující ve smyslu § 11 vyhl. č. 23/2008 Sb. a vyhovují souvisejícím normám (ČSN 73 0802:2010 – čl. 10.2.1.).

i)

Určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst, popřípadě způsobu zabezpečení jiných hasebních prostředků u staveb, kde nelze použít vodu jako hasební látku.

Požadavky na zásobování požární vodou ČSN 73 0873

1. Vnější odběrná místa
 - a) Požadavek
Odběr Q pro $0,8 \text{ m.s}^{-1}$ 6 $[\text{l.s}^{-1}]$
Vzdálenosti od objektu
hydrant 150 $[\text{m}]$
Potrubí DN 80 $[\text{mm}]$
 - b) Zajištění vnější požární vody:
Stavebník doložil od správce vodovodní sítě (2.12. 2011) vydatnost požární vody ze dvou hydrantů v komunikaci před objektem s vydatností 6 l/sec. vyhovuje.
2. Vnitřní odběrná místa
 - a) V posuzovaném objektu je navrženo 1x vnitřní odběrné místo ve 2. NP - vnitřní nástěnný hydrant D25/30, dle ČSN 73 0873:2003.
 - b) Vnitřní odběrné místo - nástěnný hydrant systém D25 bude mít hadici světlosti 19 mm délky 30 m s tvarově stálou hadicí a proudnicí v souladu s ČSN 736660 a ČSN 730873.
 - c) Umístění vnitřního hadicového systému musí zaručit dostupnost vody do všech prostorů v objektu (hadice 30 m + 10 m dostřik).
 - d) Hydrant se umístí 1,1-1,3 m od podlahy (na střed zařízení).
 - e) Dle čl. 6. 8. ČSN 73 0873 se vnitřní rozvod vody se dimenzuje tak, aby i v nejnepríznivěji položeném stávajícím hydrantu byl zajištěn přetlak (hydrodynamický) alespoň 0,2 Mpa a současně průtok vody z uzavíratelné proudnice alespoň $Q = 0,3 \text{ l/sec}$.
 - f) Přívodní potrubí k nástěnným hydrantům nehořlavé a nesmí být zúženo obtoky nebo vodoměrným zařízením apod.
 - g) Na požární hydranty doložit revizi dle ČSN 73 0873 a vyhl. č. 246/2001 Sb. s následnou periodickou revizí 1x za rok.

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.

- 1) K objektu je zajištěna na protipožární zásah přístupová komunikace v š. nejméně 3,5 m. Příjezd a vstup do budovy je z hlavní ulice. Šíře příjezdu umožní vjezd požárních vozidel do vzdálenosti nejvýše 20 m od všech vchodů do objektu, kterými se předpokládá vedení požárního zásahu.
- 2) Podél objektu vede průjezdná komunikace uvnitř areálu a není nutné zajišťovat otáčení vozidel zásahových jednotek.
- 3) Nástupní plocha se nemusí zřítit (výška < 12 m).
- 4) Zpevněné přístupové a zásahové cesty tvořené komunikací jsou vyhovující.
- 5) Zásahové cesty dle Příloha č. 3, vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb.) - **vyhovují.**

k)

Stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky.

Hasicí přístroje v objektu

V souladu s ČSN 73 0802 a vyhl. č. 246/2001 Sb. + vyhl. č. 23/2008 Sb.:

POŽÁRNÍ ÚSEK	Přenosné hasicí přístroje	Hasicí jednotky
PU 1. - 4. pokoje + PU 5. společné prostory ošetrovatelského oddělení.	2 ks hasicí přístroj práškový PG6 s hasicí schopností 21A; umístit v 1. NP u schodiště	12
PU 6. 2. NP půdní prostor 205, 206;	1 ks hasicí přístroj práškový PG6 s hasicí schopností 21A; umístit na půdě u vstupu	6
PU 7. 2. NP denní místnost dozoru 207, sprcha 208, WC 209, šatna personálu 210.	1 ks hasicí přístroj práškový PG6 s hasicí schopností 21A; umístit v šatně u vstupu	6
PU 8. 2. NP spisovna 211.	1 ks hasicí přístroj práškový PG6 s hasicí schopností 21A; umístit ve spisovně u vstupu	6
Hlavní rozvaděč elektrické energie	1 ks hasicí přístroj práškový PG6 s hasicí schopností 21A; umístit u hlavního el. rozvaděče	6

Pravidelné revize 1x za rok.

I)

**Zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby
(rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění apod.) z hlediska
požadavků požární bezpečnosti.**

1. Elektrické a plynové zařízení
Provést v souladu se souvisejícími platnými předpisy pro elektrická a plynová zařízení - doloženo platnou revizí oprávněnou osobou.
2. Vypínání elektrické energie při požárech a mimořádných událostech
(čl. 4.5, ČSN 730848:2009):
 - a) V objektu bude umožněno centrální vypnutí těch elektrických zařízení v objektu nebo jeho části, jejichž funkčnost není nutná při požáru - CENTRAL STOP, ale zároveň musí být zachována dodávka elektrické energie požárně bezpečnostních zařízení a zařízení, která musí být funkční při požáru (např. nouzové osvětlení) a to ze dvou na sobě nezávislých zdrojů. Rovněž musí být navrženo zařízení pro vypnutí všech el. zařízení v objektu včetně požárně bezpečnostních zařízení -TOTAL STOP, toto zařízení musí být chráněno proti zneužití.
 - b) Kabelové trasy pro CENTRAL a TOTAL stop musí splňovat požadavky pro kabelové trasy s funkční integritou.
 - c) Podrobně viz čl. 12.9, ČSN 73 0802:2009; ČSN 730848:2009; ČSN EN 60849.
 - d) Elektrické vodiče sloužící k protipožárnímu zabezpečení (např. nouzové osvětlení), musí být ochráněny (např. pod omítkou 10 mm nebo na povrchu odpovídající ČSN INC 60331).
3. Montážní práce a opravy stavby a proces sváření s nebezpečím vzniku požáru bude prováděno bezpečným způsobem v souladu obecných předpisů např. výše uvedeného zákona o požární ochraně a dle vyhlášky MV ČR č. 87/2000 Sb. (podmínky pro sváření a tavení živic). Činnost mohou provádět jen oprávněné osoby - svářeči s oprávněním.
4. Vytápění
 - a) K vytápění navržen plynový kotel s výkonem menším 50 kW s teplovodním rozvodem, odvod spalin „turbo“ do komína.
 - b) Vytápění – lokální spotřebiče, instalace a užívání v souladu se souvisejícími předpisy (§§ 42-44 vyhl. č. 246/2001 Sb., § 17 zákona č.133/1985 Sb., ČSN 06 1008 (vyhl. č. 23/2008 Sb., Příloha 8).
 - c) Provozovaný komín a jeho provedení bude v souladu s ČSN 73 4201 a dle § 8, vyhl. č. 23/2008 Sb. Stav je dokládán revizí revizním technikem komínů v souladu s čl. 9 ČSN 73 4201.
Kontrolu, čištění komínu včetně spotřebiče a revizi komínu zabezpečit v souladu dle Nař. vlády č. 91/2010 Sb.
 - d) Dodržet bezpečné vzdálenosti od komína ku hořlavé konstrukci střechy (ČSN 73 1701) a od topidla ku hořlavým hmotám ČSN 061008.

m)

Stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot.

-
1. Na povrchové úpravy stavebních konstrukcí nesmí být použity plastické hmoty a stavební hmoty s indexem šíření plamene is větším než:
* 75 mm/minuta u stěn,
* 50 mm/minuta u podhledů.
 2. Pro podlahové krytiny lze použít materiály kvalifikované podle ČSN EN 13 501-1 do třídy A1_{fl} až C_{fl}.
 3. V konstrukcích střech nesmí být použito průsvitných střešních pláštíků a světlíků z materiálů třídy reakce na oheň F až B.
Vyhovuje čl. 7.3.3. až 7.3.4, ČSN 730835:2006.
 4. Nepožadováno – vyhovuje dle výše uvedených požadavků.

n)

Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními.

-
- 1) Vyhrazené druhy požárně bezpečnostních zařízení pro objekt SO 02
(§ 4 vyhl. č. 246/2001 Sb.)
- | | |
|--|--------------------|
| a) Elektrická požární signalizace | požadavek ano – ne |
| Výpočet dle ČSN 73 0875 čl. 18;
čl. 10.8, ČSN 73 0835. | |
| Elektrická požární signalizace není vyžadována | NE. |
| b) Zařízení dálkového přenosu | NE. |
| c) Zařízení pro detekci hořlavých plynů a par | NE. |
| d) Stabilní a polostabilní hasicí zařízení | NE. |
| e) Automatické protivýbuchové zařízení | NE. |
| f) Zařízení pro odvod kouře a tepla | NE. |
| g) Vzduchotechnické zařízení musí být v souladu s ČSN 73 0872. | |
| h) Na prvotní hašení požáru vyhoví hasicí přístroje + vnitřní hydrant. | |
| i) Evakuační výtah nepožadován (čl. 10.5.7, ČSN 73 0835). | |
| j) Únikové cesty musí být opatřeny nouzovým osvětlením s náhradním zdrojem napájení (čl. 10.5.9, ČSN 73 0835). | |

2) **Zařizováním autonomní detekce a signalizace**

Z vyhlášky MV č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb. vyplývá dle § 17/6 + §18/6:

- a) Stavba ubytovacího zařízení, u které nevzniká požadavek na vybavení elektrickou požární signalizací, musí být vybavena **zařizováním autonomní detekce a signalizace**.
- b) Zařízení autonomní detekce a signalizace musí být umístěno:
 - v každém pokoji pro hosty A, B, C, D,
 - společných prostorech (obytný prostor mč.105, dílna aktivit mč.111), s výjimkou společných prostor bez požárního rizika (koupelna+ WC v 1. NP),
 - a v části vedoucí k východu z domu (schodiště 113,115, zádveří 105).
- c) Umístění hlásiče v nejvyšším místě u stropu.
- d) Zařízení autonomní detekce a signalizace musí vyhovovat normám uvedených v příloze č. 5, vyhlášky MV č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb.
- e) Pravidelné revize 1x za rok.
- f) Na detekční zařízení požáru předložit doklad prohlášení shody (schválené zařízení pro ČR), kontrolováno u kolaudační prohlídky.
- g) Jiných není požadováno.

o)

Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek, včetně vyhodnocení nutnosti označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení.

Výstražné tabulky (ČSN ISO 38 64+ Nař. vlády 11/2002 Sb. z... účinnost 1/2003):

1. Hlavní uzávěry energií označit „Hlavní uzávěr - elektrického proudu - vody - plynu“.
2. Únikové cesty po schodišti do volného prostoru označit tabulkou směr pro únik osob a východové dveře „Východ“ (fluorescenční).
3. Objekt na vstupu označit zákazem manipulace s otevřeným ohněm.
4. Jiných není požadováno.

ZÁVĚR

K zahájení provozu bude doloženo a předloženo:

1. Platná revize od oprávněné osoby na
 - a. elektrická a plynová zařízení u posuzovaných objektů,
 - b. komíny provozované u posuzovaných objektů dle Nař. vlády č. 91/2010 Sb.,
 - c. na hasicí přístroje a hydrant,
2. Na detekční zařízení požáru předložit doklad prohlášení shody.
3. Elektrická + plynová instalace a zařízení zhotoveno v úrovni věcně příslušných předpisů.
4. Hasicí prostředky, protipožární dveře, detekční zařízení požáru a nouzové osvětlení pravidelně kontrolovat (1x za rok oprávněnou osobou).
5. V budově provést označení – viz výše.
6. Stavební konstrukce a technologie provozu budou v souladu s požadavky tohoto posouzení a beze změn.
7. Po splnění výše uvedených opatření je zajištěna požární bezpečnost stavby dle současných předpisů.

Příloha: není

**POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ
ŘEŠENÍ STAVBY**

/stavební povolení/

Název akce: **Výstavba a rekonstrukce Domova Dolní zámek,
Teplice n/M na zvláštní režim**
- SO 01 Hlavní budova;
- SO 03 Domeček;
- SO 04 Užitkový objekt

Místo: **Domov Dolní zámek Teplice nad Metují,
ul. A. Jiráka 44, PSČ 549 57;
areál, k.ú. Teplice Nad Metují**

Stavebník: **Královéhradecký kraj,
Pivovarské náměstí 1245/2,
550 03 Hradec Králové
IČO 70889546.**

Vypracoval dne: 29.2.2012

Vladimír Pozděna - SLUPO Náchod,
- autorizovaný technik – požární bezpečnost staveb, ČKAIT: 0601313,
- odborně způsobilá osoba v PO, MV ČR: Š-143/95,
Krkonošská 1811, 547 01 Náchod
č.t.: 491 428 164
IČO: 162 74 571.



Archiv. č. Z12-4/01,03,04

Počet výtisků: 3

ÚVOD

1. Podkladem pro územní a stavební řízení slouží stavebníkem předložená stavební dokumentace, ve které musí být zhodnoceny mimo jiné protipožární podmínky (stavební zákon).
2. Posuzování dokumentace staveb s požárně bezpečnostním řešením je nedílná část projektové dokumentace ve smyslu souvisejících obecně platných předpisů (Stavební zákon č.183/2006 Sb.; § 2 Vyhlášky č. 499/2006 Sb. - Příloha č. 1, stat' F.1.3.,o dokumentaci staveb; § 31 zákona č. 133/85 Sb. o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů).
3. Požární bezpečnost stavby se dosahuje se vhodným urbanistickým začleněním stavby, jejím dispozičním, konstrukčním a materiálovým řešením, popřípadě požárně bezpečnostními opatřeními a zařízeními či prostředky požární ochrany.
4. Ve smyslu Nařízení vlády č. 190/2002 Sb. (Technické požadavky na stavební výrobky), stavby musí být navrženy, provedeny, užívány a udržovány a tak, aby v případě požáru:
 - a) byla po určitou dobu zachována nosnost a stabilita konstrukce,
 - b) byl omezen vznik a šíření požáru a kouře ve stavebním objektu,
 - c) bylo omezeno šíření požáru na sousední objekty, pozemky,
 - d) mohly osoby a zvířata opustit stavbu nebo být zachráněny jiným způsobem,
 - e) byla brána v úvahu bezpečnost záchranných jednotek.Dosahuje se vhodným urbanistickým začleněním stavby, jejím dispozičním, konstrukčním a materiálovým řešením, popřípadě požárně bezpečnostními opatřeními a zařízeními či prostředky požární ochrany.
5. Obsah požárně bezpečnostního řešení je stanoven § 41 vyhlášky MV ČR č. 246/2001 Sb. o požární prevenci, přičemž při výkonu státního požárního dozoru územně příslušný orgán HZS kraje si pro svou potřebu ponechává jeden výtisk (odst. 3 § 46). Výkon státního požárního dozoru se nevykonává u staveb nevyžadujících stavební povolení ani ohlášení s výjimkami uvedenými v § 31, odst. 3, zákona č. 133/85 Sb. o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.
6. Posouzení bylo provedeno na žádost projektanta.
7. Po splnění níže navržených opatření je splněna požární bezpečnost stavby.

a)

Seznam použitých podkladů pro zpracování.

Posouzení je provedeno ve smyslu § 46b stavebního zákona a dle souvisejících norem pro požární bezpečnost staveb a platných technických předpisů ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, zejména závazných předpisů pro požární bezpečnost stavby vyhl. č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb. (dále jen vyhl. č. 23/2008 Sb.):

1. Státní normy ČSN Požární bezpečnost staveb:

73 0802:2009	Požár. bezp. staveb. Nevýrobní objekty
73 0810:2009	Požár. bezp. staveb. Společná ustanovení
73 0821-ed2:2007	Požární odolnost stav. konstrukcí
Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů:2009	
Požární odolnost stavebních konstrukcí dílčích výrobců (PAVUS)	
73 0833:2010	Požár. bezp. staveb. Budovy pro bydlení a ubytování
73 0834:2011	Požár. bezp. staveb. Změny staveb

73 0835:2006 Požár. bezp. staveb. Budovy zdravotnických zařízení
73 0873:2003 Požár. bezp. staveb. Požární vodovody
+ související předpisy (vyhláška 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby).

2. Stavební dokumentace

- a) Zpracoval Ing. Radim Mach (1/2012), Broumovské stavební sdružení, U Horní brány 29, 55001 Broumov, čt. 491 523 542-5; linka 52, projektant Ing. Radim Mach 777 762308, mach@bssbroumov.cz
Ing. Jaroslav Šlapka (ČKAIT 0600471), ved. projekce p. Pavel Trojan.

b)

Popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, popřípadě popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě.

1) **Předmět posuzování**

Ve stávajícím areálu Domov Dolní zámek, Teplice nad Metují, je ubytovací zařízení pro přestárlé osoby - osoby se sníženou schopností pohybu a orientace a poskytování ústavní sociální péče starým občanům.

Rozšířeným programem sociálních služeb bude pro osoby závislé na návykových látkách.

2) **Posuzované stávající objekty**

- a) SO 01 Hlavní budova;
b) SO 03 Domeček;
c) SO 04 Užitkový objekt

3) Popis objektů z hlediska požární bezpečnosti stavby:

a) **SO 01 Hlavní budova**

- V 1. PP je technické zázemí (přívod tepla z města a zásobníky teplé vody) bez změn.
- V 1. NP části objektu je navrženo:
 - (1) Změna dispozičního využití 3 kanceláře z původních 3 pokojů, šatna zaměstnanců z původní obytné buňky se sociálním zařízením;
 - (2) Související stavební úpravy a modernizace sociálního zařízení i pro imobilní osoby.
- Ve 2. NP je navrženo:
 - (1) Ve stávajících obytných pokojích jsou navrženy stavební úpravy a modernizace pokojů o sociální zařízení i pro imobilní osoby.
- Ve 3. NP je navržena změna užívání:
 - (1) Původní využití: šatna, kanceláře, půdní prostor s vestavěnou buňkou archivu.
 - (2) **Nové dispoziční využití** – lůžková část a související sociální zázemí pro 16 osob závislých na návykových látkách:
 - (a) 4 pokoje se 3 lůžky, 2 pokoje se 2 lůžky včetně hygienického zařízení;
 - (b) pomocné pracoviště (zázemí personálu, společenská a cvičná místnost, šatna M, sklady prádla),
 - (c) stávající vnější evakuační výtah (1.-3. NP), prodloužený osobní a jídelní výtah (z 1. do 3. NP),
 - (d) stávající klimatizace a půdní prostor.

- Objekt má požární výšku $h=8,942$ m, 1x PP a 3x NP.
- Konstrukční systém objektu je smíšený DP2 (stěny zděné, stropy v 1. PP a 1. NP nehořlavé klenby, ve 2. NP stropy původní trámové s omítkou, ve 3. NP střecha klasická dřevěná ochráněná požárním podhledem ze sádrokartonu. Střešní plášť z plechu na dřevěném bednění.
- Posouzení požární bezpečnost stavby dle:
 - (1) ČSN 73 0802:2009 Požár. bezp. staveb. Nevýrobní objekty;
 - (2) ČSN 73 0835:2006 Požár. bezp. staveb. Budovy zdravotnických zařízení, čl. 3.14 +3.15.

Celý objekt má funkci ústavní sociální péče pro dospělé osoby s postižením smyslovým, mentálním nebo závislé na návykových látkách.

čl. 10.1.1

V ÚSP, ve kterých přesahuje počet lůžek pro 15 dospělých, se posuzuje požární bezpečnost stavby dle čl. 10.2. -10.8. a kapitoly 8. (lůžkové zdravotní zařízení skupiny LZ2).

b) SO 03 Domeček

- Ve stávajícím volně stojícím jednopodlažním objektu je navržena změna využití:
 - (1) Původní využití jako kancelář personálu.
 - (2) Nové využití jako jedna obytná jednotka pro 2 uživatele, jejichž zdravotní stav dovoluje, aby se mohli vrátit zpět do přirozeného prostředí a připravit se na bydlení mimo ústav.
 - (3) Objekt má půdorys $7,4 \times 9,1$ m, zastavěná stávající plocha $67,6$ m², celková výška po hřeben střechy $6,4$ m.
 - (4) Stavební konstrukce – svislé tradiční zdivo, stávající dřevěný strop bude z horní strany zateplen minerální izolací.
 - (5) Stavební drobné úpravy pro bydlení (sociální zařízení, úpravy povrchů).
 - (6) Vybavení: nový plynový kotel se zásobníkem TUV nahradí původní elektro kotel.

c) SO 04 Užitkový objekt

- V 1. NP (dieselagregát)
 - (1) V jednopodlažní stávající zděné kolně je navržena instalace dieselagregátu = náhradní elektrický zdroj pro objekty v areále.
 - (2) Místnost byla původně využívána pro uskladnění motorového zahradního nářadí.
 - (3) V místnosti budou provedeny související drobné stavební úpravy (úprava dveří, úprava okna a otvoru do střechy pro VZT, sanační přizdívky, úpravy povrchů).
- Ve 2. NP

Ve stávajícím prostoru je navrženo přesunutí dveří mezi administrativním prostorem a stávajícím bytem.

4) **Změna staveb I. skupiny dle ČSN 73 0834:2011**

a) **Stavební změny zařazené do změny staveb skupiny I**

- SO 01 Hlavní budova;
V 1. NP změna užívání: 3 kanceláře z původních 3 pokojů;
Ve 2. NP modernizace pokojů o sociální zařízení.
- SO 03 Domeček
Změna užívání: obytná buňka pro 2 osoby z původní kanceláře.
- SO 04 Užitkový objekt
V 1. NP instalace dieselagregátu z původního prostoru pro uskladnění motorového zahradního náradí.
Ve 2. NP je navrženo přesunutí dveří.

b) ČSN 73 0834:2011.

Změnu staveb skupiny I. lze opakovaně aplikovat i přesto, že rekonstrukce byly již za účinnosti současného kodexu norem požární bezpečnosti staveb.

c) Dle čl. 3.2. musí být provedeno zhodnocení podmínek, zda lze zařadit změnu stavby do I. skupiny.

d) Změna užívání objektu, prostoru nebo provozu je z hlediska požární bezpečnosti staveb pouze změna, která u měněného prostoru vede:

- Ke zvýšení požárního rizika o více než 15 kg.m-2.
Výrok: bez změn.
- Ke zvýšení evakuovaných osob o více než 20 %.
- **Výrok: bez změn.**
- Ke zvýšení osob s omezenou schopností pohybu o více než 12 osob na ÚC.
- **Výrok: bez změn.**
- K záměně příslušné projektové normy řady ČSN 73 08...
- **Výrok: Nedochází k záměně projektové normy ČSN 73 0802.**
- Ke změně objektu nástavbou, přístavbou, vestavbou nebo k podstatným stavebním změnám.
Výrok: bez změn.

e) Požadavky z ČSN 73 0834 čl. 4

ZMĚNA STAVEB SKUPINY I nevyžaduje další opatření, pokud splňují tyto požadavky:

- Požární odolnost stavebních konstrukcí pro stabilitu objektu se nemění, ohraničující konstrukce (stěny a stropy) nemají sníženou požární odolnost pod původní hodnotu.
- Stupeň hořlavosti stavebních hmot nebo druh konstrukcí použitých v měněných SK není oproti původnímu stavu zhoršen, ani neodkapávají.
- Změny požárně otevřených ploch - beze změn.
- Prostupy stropy a stěnami
* Nově zřizované prostupy stropy a stěnami **musí být provedeny dle čl. čl. 6.2, ČSN 73 0810:2009!**
* Požadovaná požární odolnost je nejméně 45 minut.
Je-li v např. v betonové (zděné) konstrukci ponechán montážní otvor, musí být vždy dobetonován či dozděn až k prostupu k zachování celistvosti a požární odolnosti + utěsnění stanoveným způsobem.

* Do sousedních požárních úseků (zejména stropy v SO 01 hlavní budově), prostupy musí být např. el. kabely utěsněny a označeny štítkem dle požadavků odst. 6, § 9, vyhl. č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb. pro následnou periodickou kontrolu dle § 7 vyhl. č. 246/2001 Sb.

* Těsnění provést odzkoušenými hmotami vyhovující čl. 7.5.8. ČSN EN 13501-2 z 2004 (např. PROMAT s.r.o. nebo Hilti ČR spol. s r.o.).

Provede předepsanou technologii oprávněná firma s vystavením prohlášení o použití na stavbě.

- Nové instalované vzduchotechnické zařízení
Případná nová vzduchotechnika mezi požárními úseky, musí být v souladu s ČSN 73 0872 (nad 40 000 mm² musí být požární klapka).
Vzduchotechnické zařízení v modernizovaném hygienickém zařízení nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F (lze použít jen nehořlavé A).
- Změny únikových cest (šíře, délka)
Šíře únikových cest z posuzovaných požárních úseků nesmí být menší než 1,1 m; u dveří, kde není předpoklad přemísťování lůžek stačí 0,9 m ČSN (73 0835:2006); nejsou zhoršeny podmínky evakuace oproti původnímu stavu.
- Vytváření nových požárních úseků, stavební konstrukce
Původní prostory se nemění a nevytváří se nové požární úseky.
Vyhovuje čl. 3.3, ČSN 73 0834.
- Zařízení protipožární
Uvedenými drobnými stavebními úpravami nejsou zhoršeny podmínky na požární zásah.
* V 1. a 2. NP SO 01 Hlavní budova lze ponechat původní hydranty se stávající výbavou.
* V SO 03 Domeček + SO 04 Užitkový objekt není požadován požární hydrant.
* Hasicí přístroje
SO 01 Hlavní budova (1.+2. NP) je vybavena hasicími přístroji dle ČSN 73 0802.
SO 03 Domeček (BJ) vybavit 1 ks práškovým hasicím přístrojem s hasicí schopností nejméně P6-34A.
SO 04 Užitkový objekt
 - v 1. NP u dieselagregátu instalovat 1 ks práškový hasicí přístroj s hasicí schopností 183 B;
 - ve 2. NP před bytovou jednotkou umístit 1 ks práškový hasicí přístroj s hasicí schopností nejméně P6-34A.
Na hasicí přístroje doložit revizi, umístit je na vhodném vstupním místě dle návodu výrobce a vyhl. č. 264/2001Sb.

c)

Rozdělení stavby do požárních úseků.

V objektu SO 01 Hlavní budova, ve 3. NP je navržena lůžková část a související zázemí pro 16 osob závislých na návykových látkách.

Dle ČSN 73 0834:2011 se jedná o **Změnu stavby II. skupiny**.

Samostatný požární úsek v souladu s čl. 10.2.2, ČSN 73 0835:2006 tvoří:

- PU 1-6 6 pokojů s hygienickým zařízením (3.15=3 lůžka; 3.13=3 lůžka; 3.11=2 lůžka; 3.09=2 lůžka; 3.06=3 lůžka; 3.03=3 lůžka);
- PU 7 společenská místnost 3.30, 3.31, 3.32;
- PU 8 zázemí personálu 3.29;
- PU 9-12 sklady prádla apod. (3.27; 3.25, 3.21, 3.28)
- PU 10. kuřárna 3.26;
- PU 11. spisovna 3.24;
- PU 13. šatna M 3.18;
- PU 15. vnitřní chodba 3.01, 3.00, WC 3.05,
- PU 16 výtah osobní (3.54), jídelní (3.56) a stávající vnější evakuační (3.55);
- PU 17 půda se VTZ 3.23;
- PU 18 úklidová komora 3.08.

d)

Stanovení požárního rizika, popřípadě ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků.

Informace o objektu: ČSN 73 0834+02

Počet užit. nadzem. podlaží v objektu.....3 [-]

Výška objektu h8,942 [m]

Požární bezpečnost

POŽÁRNÍ ÚSEK	Požár. riziko - zatížení pv [kg.m ⁻²]	Stupeň PB
PU 1-6 6 pokojů	35 kg.m ⁻² ; a= 1,0 /čl. 10.3, ČSN 730835/	III.
Ošetřovatelské oddělení: PU 7 společenská místnost 3.30; PU 8 zázemí personálu 3.29; PU 10. kuřárna 3.26; PU 13. šatna M 3.18;	23 kg.m ⁻² ; a= 0,9 /čl. 10.3, ČSN 730835/	III.
PU 9-12 sklady (3.27; 3.25, 3.21, 3.28); PU 11. spisovna 3.24; PU 13. šatna M 3.18;	40 kg.m ⁻² ; a= 1,0 /čl. 10.3, ČSN 730835/	III.
PU 15. vnitřní chodba 3.01;	pv<5 kg.m ⁻² ; a=1,0	II.
PU 16 výtah osobní (3.54), jídelní (3.56) a stávající evakuační (3.55);	/čl. 8.10.2, ČSN 730802/	II.
PU 17 půda se VZT 3.23.	pv<5 kg.m ⁻² ; a=1,0	II.
PU 18 úklidová komora 3.08	pv<15 kg.m ⁻² ; a=0,7	III.

e)

Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti.

Tabulka 12 z ČSN 73 0802 – poslední NP

Pol. Stavební konstrukce	Stupeň požární bezpečnosti = III. požadavek v minutách / realizace	
1. Požární stěny a požární stropy, viz 8.2 a 8.3,		
a) v podzemních podlažích	60D1	
b) v nadzemních podlažích	45+	
c) v posledním nadzemním podlaží	30+	
- Požární stěny mezi PU		
* původní nosné zdivo z pálených cihel nejméně tl. 115 a více mají požární odolnost		REI 120 DP1 a více;
* nové nosné požární stěny mezi PU zhotovené z pórobetonu tl. 100 mm		REI 120DP1
nebo		
* nové sádkartonové SDK nenosné stěny s požární odolností nejméně		EI 30 DP1.
<u>Zhotovitel SDK doloží způsobilost montáže od výrobce a doloží „shodu na požární odolnost,</u>		
<u>kontrolováno u kolaudační prohlídky.</u>		
2. Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a požárních stropích, viz 8.5.1,		
a) v podzemních podlažích	30D1	
b) v nadzemních podlažích	30D3	
c) v posledním nadzemním podlaží	15D3	
- POŽÁRNÍ UZÁVĚRY (protipožární dveře) musí být instalovány:		
* z chodby 3.01, 3.00 do 6ti pokojů (3.15; 3.13; 3.11; 3.09; 3.06; 3.02);		EI 30 DP3-Sm
/KOUŘOTĚSNÉ viz čl. 10.4.2, ČSN 730835:2006/		
Z chodby 3.01, 3.00 musí být instalovány požární uzávěry		EI 30 DP3
* do společenské místnosti 3.30;		
* do zázemí personálu 3.29;		
* do skladů 3.27; 3.25, 3.21, 3.28;		
* do kuřárny 3.26;		
* do spisovny 3.24;		
* do šatny 3.18;		
* do úklidové komory 3.08;		
* do schodiště 3.22;		
* do půdy 3.23 a do vzduchotechniky;		
* mezi chodby 3.01 a 3.00.		
Z chodby 3.01 a 3.00 do výtahů (3.54, 3.56); stávající evakuační 3.55 vyhovuje,		EW 15DP1-C
/SAMOZAVÍRAČ/		
* <u>Na instalované požární uzávěry zhotovitel doloží doklad o shodě požární odolnosti a musí být</u>		
<u>v souladu s § 5 vyhl. MV č. 202/1999 Sb. (požární odolnost označena).</u>		
3. Obvodové stěny, viz 8.4.1 a 8.4.10,		
a) zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části		
1) v podzemních podlažích	60D1	
2) v nadzemních podlažích	45+	
3) v posledním nadzemním podlaží	30+	
- Nosné obvodové zdivo tl. 450 mm		REW 240 DP1
- Předsazené sádkartonové stěny obvodové stěny		EI 30 DP1.
<u>Zhotovitel SDK doloží způsobilost montáže od výrobce a doloží „shodu na požární odolnost,</u>		
<u>kontrolováno u kolaudační prohlídky.</u>		
4. Nosné konstrukce střech, viz 8.7.2	30	
- Nosná konstrukce střechy musí být ochráněna požárním podhledem,		
který může být závislý na stabilitě střešní konstrukce (krovy, nosníky, sloupy).		
Podhled bude ze sádkartonu a tepelná izolace z minerální vaty a musí být		REI -30.
* <u>Zhotovitel doloží způsobilost montáže od výrobce a doloží „shodu na požární odolnost,</u>		
<u>kontrolováno u kolaudační prohlídky.</u>		
5. Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které zajišťují stabilitu objektu, viz 8.7.1 a 8.7.2		
a) v podzemních podlažích	60D1	
b) v nadzemních podlažích	45	
c) v posledním nadzemním podlaží	30	
- Nosné stěny a stropy viz pol. 1, vyhovuje.		

6. Nosné konstrukce vně objektu, které zajišťují stabilitu objektu (bez ohledu na podlaží), viz 8.7.3 Nenavrženy.	15	
7. Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které nezajišťují stabilitu objektu, viz 8.7.5 Viz pol. 1.	30	
8. Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku, viz 8.8.1	-	
9. Konstrukce schodišť uvnitř požárního úseku, které nejsou součástí chráněných únikových cest, viz 8.9 - Železobetonové schodiště vyhovuje	15D3	R15 DP1.
11. Střešní pláště, viz 8.15 - Nad požárním stropem (podhled SDK) je střešní plášť, který nemusí vykazovat požární odolnost.	15	

f)

**Zhodnocení navržených stavebních hmot.
(Stupeň hořlavosti, odkapávání v podmínkách požáru, rychlost šíření
plamene po povrchu, toxicita zplodin hoření apod.)**

1. Výše uvedené a popsane stavební konstrukce vyhovují bez dalších opatření.

g)

**Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a
majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity,
provedení a vybavení.**

- 1) Evakuace – únikové cesty ÚC ze III. NP SO 01 Hlavní budova
- a) Počty osob pro evakuaci (ČSN 73 0818)
- Levá část 4 pokoje (na jihu)
Počet osob s omezenou schopností pohybu je 12 osob.
Počet zaměstnanců schopných pohybu 3 (2×1,5 koef.).
 - Pravá část 2 pokoje (na severu)
Počet osob s omezenou schopností pohybu je 4 osob.
Počet zaměstnanců schopných pohybu 3 (2×1,5 koef.).
- b) Šíře ÚC nesmí mít šíři menší než 1,1 m a u dveří, kde není předpoklad přemísťování lůžek stačí 0,9 m, v souladu s čl.7.4.2, ČSN 73 0835:2006, vyhovuje.
- c) Před pokoji je chodba bez požární rizika oddělená požárně dělícími konstrukcemi. Z celého ošetřovatelského oddělení ve 3. NP vedou po dvou schodištích (na severu a na jihu) až volného prostranství **2 částečně chráněné UC** (čl. 10.5.5, ČSN 73 0835:2006), je přípustné jen do 3 NP a je možné evakuovat i více než 12 osob, vyhovuje.
- d) Z 3. NP možná evakuace i **stávajícím evakuačním výtahem** vně objektu.
- e) Doba evakuace:
- Mezní doba evakuace (tab. 1, ČCHUC, 5.6.1.b5 - sousední PU, $p_v < 45 \text{ kg/m}^2$)
 $t_{\text{max}} = 4,5 \text{ minut}$
 - Reálná doba evakuace po krajních schodištích
pravá strana (sever) $t_u = 0,75 \cdot l_u / v + E \cdot s / K_u \cdot u = 0,75 \cdot 26 / 30 + 15 \cdot 1 / 40 \cdot 2 = 0,8 \text{ min.}$
levá strana (na jih) $t_u = 0,75 \cdot l_u / v + E \cdot s / K_u \cdot u = 0,75 \cdot 36 / 30 + 7 \cdot 1 / 40 \cdot 2 = 0,99 \text{ min.}$
 - Kontrola doby evakuace
Mezní doba evakuace $t_{\text{max}} = 4,5 \text{ minut} > 1 \text{ min}$ skutečnost, vyhovuje.

f) **Závěr**

- Únikové cesty v objektu jsou bezpečné (délka, počet, šíře, doba zakouření).
 - Schodiště musí mít elektrické osvětlení.
 - Únikové cesty musí být vybaveny nouzovým osvětlením se zajištěnou dodávkou ze dvou nezávislých napájecích zdrojů, přepnutí musí být samočinné.
- V areále je navržen vlastní náhradní elektrický zdroj (motorový agregát SO 04).

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 od požárního úseku ve smyslu ČSN 73 0834 změny II. sk. se posuzují pouze v případech, kde se:

- a) zvětšuje obestavěný prostor objektu (nástavbou nebo přístavbou), pokud zde jsou požárně otevřené plochy, nebo
- b) zvětšují oproti původnímu stavu šířky nebo výšky požárně otevř. ploch o více než 10 %, nebo
- c) zvyšuje se součin ($p \cdot c$) o více než $30 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$,
... původní prostor s administrativou na nový prostor pro bydlení mají stejné požární riziko a nemění.
- d) Výrok:
 - Otvory v obvodových stěnách se nezvětšily a požární riziko se nezvětšilo.
Ve smyslu ČSN 73 0834 se nejedná o nové požárně otevřené plochy a není nutné je posuzovat požárně nebezpečné prostor (dále PNP)
 - PNP původně od ostatních otvorů v obvodové stěně byl a je i nyní po stavebních úpravách – beze změn.

Závěr - požárně nebezpečný prostor (odstupy)

1. Požárně nebezpečný prostor je prostor kolem hořící stavby, ve kterém je nebezpečí přenesení požáru sáláním tepla nebo padajícími částmi stavby
2. Největší plochy požárně nebezpečných prostorů (dále PNP) byly a jsou beze změn.
3. **PNP - odstupy jsou vyhovující ve smyslu § 11 vyhl. č. 23/2008 Sb. a vyhovují souvisejícím normám (ČSN 73 0802:2010 – čl. 10.2.1.).**

i)

Určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst, popřípadě způsobu zabezpečení jiných hasebních prostředků u staveb, kde nelze použít vodu jako hasební látku.

Požadavky na zásobování požární vodou ČSN 73 0873

1. Vnější odběrná místa

- a) Požadavek

Odběr Q pro $0,8 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$	4	$[\text{l} \cdot \text{s}^{-1}]$
Vzdálenosti	od objektu	
hydrant	200	$[\text{m}]$
Potrubí DN	80	$[\text{mm}]$

- b) Zajištění vnější požární vody:
Stavebník doložil od správce vodovodní sítě (2.12. 2011) vydatnost požární vody ze dvou hydrantů v komunikaci před objektem s vydatností 6 l/sec. vyhovuje.

2. Vnitřní odběrná místa

- a) Typ D25 s hadicí stálotvarné v délce je 20 m nebo 30 m + 10 m dostřik - umístit 1 ks nebo 2 ks na chodbě 3.01 + 3.00 ... umístění dle potřeb přívodu a tak, aby byla pokryta hašením celá plocha 3. NP (ČSN 73 0873:2003).
- b) Vnitřní odběrné místo - nástěnný hydrant systém D25 bude mít tvarově stálou hadicí světlosti 19 mm a proudnicí v souladu s ČSN 736660 a ČSN 730873.
- c) Hydrant se umístí 1,1-1,3 m od podlahy (na střed zařízení).
- d) Dle čl. 6. 8. ČSN 73 0873 se vnitřní rozvod vody se dimenzuje tak, aby i v nejneprůzračnějším položeném stávajícím hydrantu byl zajištěn přetlak (hydrodynamický) alespoň 0,2 Mpa a současně průtok vody z uzavíratelné proudnice alespoň $Q = 0,3$ l/sec.
- e) Přívodní potrubí k nástěnným hydrantům nehořlavé a nesmí být zúženo obtoky nebo vodoměrným zařízením apod.
- f) Na požární hydranty doložit revizi dle ČSN 73 0873 a vyhl. č. 246/2001 Sb. s následnou periodickou revizí 1x za rok.

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.

-
- 1) K objektu je zajištěna na protipožární zásah přístupová komunikace v š. nejméně 3,5 m. Příjezd a vstup do budovy je z hlavní ulice. Šíře příjezdu umožní vjezd požárních vozidel do vzdálenosti nejvýše 20 m od všech vchodů do objektu, kterými se předpokládá vedení požárního zásahu.
- 2) Podél objektu vede průjezdná komunikace uvnitř areálu a není nutné zajišťovat otáčení vozidel zásahových jednotek.
- 3) Nástupní plocha se nemusí zřítit (výška < 12 m).
- 4) Zpevněné přístupové a zásahové cesty tvořené komunikací jsou vyhovující.
- 5) Zásahové cesty dle Příloha č. 3, vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb.) - **vyhovují.**

k)

Stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky.

Hasicí přístroje v objektu SO 01 Hlavní budova

V souladu s ČSN 73 0802 a vyhl. č. 246/2001 Sb. + **vyhl. č. 23/2008 Sb.:**

POŽÁRNÍ ÚSEK	Přenosné hasicí přístroje	Hasicí jednotky
SO 01 Hlavní budova, 3. NP (pokoje + ošetrovatelské oddělení).	3 ks hasicí přístroj práškový PG6 s hasicí schopností 34A; umístit 3. NP na chodbě 3.01 mezi kuřárnu a sklad prádla	30
SO 01 Hlavní budova, 3. NP půdní prostor	1 ks hasicí přístroj práškový PG6 s hasicí schopností 21A; umístit na půdě u vstupu	6
SO 01 Hlavní budova, 3. NP strojovny tří výtahů (osobní jídelní a evakuační)	1 ks hasicí přístroj sněhový S5 s hasicí schopností 55B	3
PU 8. 2. NP spisovna 211.	1 ks hasicí přístroj práškový PG6 s hasicí schopností 21A; umístit ve spisovně u vstupu	6
SO 01 Hlavní budova, 1. NP Hlavní rozvaděč elektrické energie	1 ks hasicí přístroj práškový PG6 s hasicí schopností 21A; umístit u hlavního el. rozvaděče	6

Pravidelné revize 1x za rok.

l)
**Zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby
(rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění apod.) z hlediska
požadavků požární bezpečnosti.**

1. Elektrické a plynové zařízení
Provést v souladu se souvisejícími platnými předpisy pro elektrická a plynová zařízení - doloženo platnou revizí oprávněnou osobou.
2. Vypínání elektrické energie při požárech a mimořádných událostech
(čl. 4.5, ČSN 730848:2009):
 - a) V objektu bude umožněno centrální vypnutí těch elektrických zařízení v objektu nebo jeho části, jejichž funkčnost není nutná při požáru - CENTRAL STOP, ale zároveň musí být zachována dodávka elektrické energie požárně bezpečnostních zařízení a zařízení, která musí být funkční při požáru (např. nouzové osvětlení, evakuační výtah) a to ze dvou na sobě nezávislých zdrojů. Rovněž musí být navrženo zařízení pro vypnutí všech el. zařízení v objektu včetně požárně bezpečnostních zařízení -TOTAL STOP, toto zařízení musí být chráněno proti zneužití.
 - b) Kabelové trasy pro CENTRAL a TOTAL stop musí splňovat požadavky pro kabelové trasy s funkční integritou.
 - c) Podrobně viz čl. 12.9, ČSN 73 0802:2009; ČSN 730848:2009; ČSN EN 60849.
 - d) Elektrické vodiče sloužící k protipožárnímu zabezpečení (např. nouzové osvětlení), musí být ochráněny (např. pod omítkou 10 mm nebo na povrchu odpovídající ČSN INC 60331).
3. Montážní práce a opravy stavby a proces sváření s nebezpečím vzniku požáru bude prováděno bezpečným způsobem v souladu obecných předpisů např. výše uvedeného zákona o požární ochraně a dle vyhlášky MV ČR č. 87/2000 Sb. (podmínky pro sváření a tavení živic). Činnost mohou provádět jen oprávněné osoby - svářeči s oprávněním.
4. Vytápění
 - a) Stávající teplovodní z centrálního zdroje města.
 - b) Vytápění – lokální spotřebiče, instalace a užívání v souladu se souvisejícími předpisy (§§ 42-44 vyhl. č. 246/2001 Sb., § 17 zákona č.133/1985 Sb., ČSN 06 1008 (vyhl. č. 23/2008 Sb., Příloha 8).
 - c) Provozovaný komín a jeho provedení bude v souladu s ČSN 73 4201:2010 a dle § 8, vyhl. č. 23/2008 Sb. Stav je dokládán revizí revizním technikem komínů v souladu s čl. 9 ČSN 73 4201.
Kontrolu, čištění komínu včetně spotřebiče a revizi komínu zabezpečit v souladu dle Nař. vlády č. 91/2010 Sb.
 - d) Dodržet bezpečné vzdálenosti – nejméně 50 mm od komína ku hořlavé konstrukci střechy (čl. 6.5.5, ČSN 73 4201:2010) a od topidla ku hořlavým hmotám ČSN 061008.

m)

Stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot.

-
1. Na povrchové úpravy stavebních konstrukcí nesmí být použity plastické hmoty a stavební hmoty s indexem šíření plamene is větším než:
* 75 mm/minuta u stěn,
* 50 mm/minuta u podhledů.
 2. Nezávisle na hodnotě indexu šíření plamene nesmí být, kromě nášlapných vrstev podlah nebo lemovacích lišt keramických obkladů či podlahových krytin, použito plastických hmot.
 3. Pro podlahové krytiny lze použít materiály kvalifikované podle ČSN EN 13 501-1 do třídy A1_{fl} až C_{fl}.
 4. Vyhovuje čl. 10.4.3, ČSN 730835:2006.
 5. Nepožadováno – vyhovuje dle výše uvedených požadavků.

n)

Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními.

-
- 1) Vyhrazené druhy požárně bezpečnostních zařízení pro objekt SO 02
(§ 4 vyhl. č. 246/2001 Sb.)
 - a) Elektrická požární signalizace požadavek ano – ne
Výpočet dle ČSN 73 0875 čl. 18; čl. 10.7, ČSN 73 0835.
Hlavní budova má 38 lůžek (2. NP=22 lůžek, 3. NP=16 lůžek<50)
Elektrická požární signalizace není vyžadována NE.
 - b) Zařízení dálkového přenosu NE.
 - c) Zařízení pro detekci hořlavých plynů a par NE.
 - d) Stabilní a polostabilní hasicí zařízení NE.
 - e) Automatické protivýbuchové zařízení NE.
 - f) Zařízení pro odvod kouře a tepla NE.
 - g) Vzduchotechnické zařízení musí být v souladu s ČSN 73 0872.
 - h) Na prvotní hašení požáru vyhoví hasicí přístroje + vnitřní hydrant.
 - i) Evakuační výtah nepožadován (čl. 10.5.7, ČSN 73 0835).
 - j) Únikové cesty musí být opatřeny nouzovým osvětlením s náhradním zdrojem napájení (čl. 10.5.9, ČSN 73 0835).

2) **Zařízením autonomní detekce a signalizace**

Z vyhlášky MV č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb. vyplývá dle § 17/6 + §18/6:

- a) Stavba ubytovacího zařízení, u které nevzniká požadavek na vybavení elektrickou požární signalizací, musí být vybavena **zařízením autonomní detekce a signalizace**.
- b) Zařízení autonomní detekce a signalizace musí být umístěno ve 3. NP Hlavní budovy:
 - v každém pokoji (6ti BJ),
 - společných prostorech (společenská a cvičná místnost 3.30, 3.31), s výjimkou společných prostor bez požárního rizika (chodba 3.01 v 3. NP) a v části vedoucí k východu z domu.
- c) Umístění hlásiče v nejvyšším místě u stropu.
- d) Zařízení autonomní detekce a signalizace musí vyhovovat normám uvedených v příloze č. 5, vyhlášky MV č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb.
- e) Pravidelné revize 1x za rok.
- f) Na detekční zařízení požáru předložit doklad prohlášení shody (schválené zařízení pro ČR), kontrolováno u kolaudační prohlídky.
- g) Jiných není požadováno.

o)

Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek, včetně vyhodnocení nutnosti označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení.

Výstražné tabulky (ČSN ISO 38 64+ Nař. vlády 11/2002 Sb. z... účinnost 1/2003):

1. Hlavní uzávěry energií označit „Hlavní uzávěr - elektrického proudu - vody - plynu“.
2. Únikové cesty po obou schodištích do volného prostoru označit tabulkou směr pro únik osob a východové dveře „Východ“ (fluorescenční).
3. Obě schodiště Hlavní budovy SO 01 musí být označeno u vstupu do každého podlaží. Označení se skládá z pořadového čísla nadzemního podlaží doplněného písmeny "NP" nebo podzemního podlaží doplněného písmeny "PP".
4. Evakuační výtah musí být označen bezpečnostním značením "**Evakuační výtah**", a to v kabině výtahu a vně na dveřích výtahové šachty. Výtah, který neslouží k evakuaci, musí být obdobně označen bezpečnostním značením "**Tento výtah neslouží k evakuaci osob**".
5. Objekt na vstupu označit zákazem manipulace s otevřeným ohněm.
6. Jiných není požadováno.

ZÁVĚR

K zahájení provozu bude doloženo a předloženo:

1. Platná revize od oprávněné osoby na
 - a. elektrická a plynová zařízení u posuzovaných objektů,
 - b. komíny provozované u posuzovaných objektů dle Nař. vlády č. 91/2010 Sb.,
 - c. na hasicí přístroje a hydranty.
2. Na detekční zařízení požáru předložit doklad prohlášení shody.
3. Elektrická + plynová instalace a zařízení zhotoveno v úrovni věcně příslušných předpisů.
4. Hasicí prostředky, protipožární dveře, detekční zařízení požáru a nouzové osvětlení a evakuační výtah, nouzový zdroj elektrické energie, pravidelně kontrolovat (1x za rok oprávněnou osobou).
5. V budově provést označení – viz výše.
6. Stavební konstrukce a technologie provozu budou v souladu s požadavky tohoto posouzení a beze změn.
7. Po splnění výše uvedených opatření je zajištěna požární bezpečnost stavby dle současných předpisů.

Příloha: 3. NP požární uzávěry

