

Požární odolnost [min] stavebních konstrukcí a stupeň hořlavosti hmot

SPB (podle výpočtů pv) - II.

1 Požární stěny a stropy, viz 8.2 a 8.3

v nadzemních podlažích (NP)

: 30+

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

v nadzemních podlažích (NP)

: 15 DP3

3 Obvodové stěny, viz 8.4.1 a 8.4.10

zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části v NP

: 30+

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

v nadzemních podlažích

: 30

Obsazení požárního úseku osobami podle ČSN 73 0818, červenec 1997

Údaje z projektu				Údaje z tabulky 1			
Místn. číslo	Druh místnosti	Plocha v m ²	Počet osob proj.	Položka	Plocha na os. čí- v m ²	Sou- nitel	Počet čl. osob 6.2
103	šatna dětí	14.7	12	16.1	0.0	1.35	16 Ne
104	šatna personál+	8.7	3	16.1	0.0	1.35	4 Ne

Únikové cesty

Součinitel α - 0.954

Započítatelný počet osob podle ČSN 73 0818 - 20

Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m²] - 10.4

Ohrožení osob (čl. 9.1.2) t_e [min] - 2.1

Doba evakuace t_u se v souladu s 9.12.1a) porovnává s t_e

Výpočet doby evakuace t_u z hodnot 1 a u zadaných uživatelem.

a. č.p. Typ t_u 1, max 1 u, min u E, s K Ev. Únik Vyhovuje
[min] [m] [l=0.55 m] [osob]

1	1 NÚC	0.6	42.3	15.0	1.0	1.5	15	85	S	dolů	Ano
1	1 NÚC	0.8	42.3	20.0	1.0	1.5	15	85	S	dolů	Ano

Odstupy

pv [kg.m-2] = 9.2

č.	l	hu	Sp	Spo	po	po*	pv	k2	k3	l	d	d*
	[m]	[m]	[m2]	[m2]	[%]	[%]	[kg.m-2]			[kW.m-2]	[m]	[m]
1	1.2	0.9	1	1	100	100	9	1.36	1.97	44.23	0.68	0.68
1 - jižní pohled												

Zásobování vodou pro hašení podle ČSN 73 0873, červen 2003

S [m2] = 20.6
 p [kg.m-2] = 10.0
 Součin p.S = 206.0
 Výška objektu h [m] = 6.8
 1. Vnější odběrní místa (čl.5 ČSN 73 0873)
 Druh objektu: nevýrobní objekt.
 Položka č. 1 v tab.1 a 2

Typ odběrního místa	Vzdálenosti [m]		DN mm	v m.s-1	Q l.s-1	Obsah nádrže m3	Pozn.
	od objektu	mezi sebou					
Hydrant	200	400	80	0.8	4.0	0	

2. Vnitřní odběrní místa (čl.6 ČSN 73 0873)
 Od vnitřních odběrních míst lze upustit v souladu s čl. 4.4 b)

Přenosné hasicí přístroje (čl. 12.8)

Počet přenosných hasicích přístrojů nr = 1.0
 je určen pro přístroje s náplní hasební látky
 - 9 kg u vodních nebo pěnových přístrojů
 - 6 kg u práškových nebo sněhových přístrojů
 - 2 kg u halonových přístrojů
 případně s ekvivalentní náplní hasební látky určené příslušnou zkušební

POŽÁRNÍ ÚSEK: N 1. 01

Požární výška h [m] = 6.80
 Výšková poloha hp [m] = 0.00
 Konstrukční systém : Nehořlavý (DPI, čl. 7.2.8.a)
 Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží
 Počet podlaží úseku z = 1
 Nejníže umístěné podlaží = 1
 Nejvýše umístěné podlaží = 1
 Počet užitných podlaží = 1

Parametry místnosti v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S [m2]	pn [kg.m-2]	an	ps [kg.m-2]
101	1	zádveží - čistící zó	8.1	5.0	0.80	2.0
102	1	úklidová místnost	3.0	20.0	0.70	5.0
103	1	šatna děti	14.7	20.0	1.10	10.0
104	1	šatna personál+deník	8.7	50.0	1.00	10.0

Odsatupy

p_v [kg.m-2] = 42.1

č.	l [m]	h _u [m]	S _p [m ²]	S _{po} [m ²]	p _o [%]	p _o * [%]	p _v [kg.m-2]	k ₂	k ₃	l [kW.m-2]	d [m]	d* [m]
1	1.2	0.9	1	1	100	100	42	0.57	0.83	104.59	1.25	1.25
1 - jižní pohled												

Zásobování vodou pro hašení podle ČSN 73 0873, červen 2003

S [m²] = 23.4
 p [kg.m-2] = 40.8
 Součin p.S = 953.5
 Výška objektu h [m] = 6.8
 1. Vnější odběrní místa (čl.5 ČSN 73 0873)
 Druh objektu: nevýrobní objekt
 Položka č. 1 v tab.1 a 2

Typ odběrního místa	Vzdálenosti [m]		DN mm	v m.s-1	Q l.s-1	Obsah nádrže m ³	Pozn.
Hydrant	200	400	80	0.8	4.0	0	

2. Vnitřní odběrní místa (čl.6 ČSN 73 0873)
 Od vnitřních odběrních míst lze upustit v souladu s čl. 4.4 b)

Přenosné hasící přístroje (čl. 12.8)

Počet přenosných hasících přístrojů nr = 1.0
 je určen pro přístroje s náplní hasecné látky
 - 9 kg u vodních nebo pěnových přístrojů
 - 6 kg u práškových nebo sněhových přístrojů
 - 2 kg u halonových přístrojů
 případně s ekvivalentní náplní hasecné látky určené příslušnou zkušebnou

POŽÁRNÍ ÚSEK: P 1. 04

Požární výška h [m] = 6.80
 Výšková poloha h_p [m] = 0.00
 Konstruktivní systém : Nehořlavý (DPI, čl. 7.2.8.a)
 Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží
 Počet podlaží úseku z = 1
 Nejníže umístěné podlaží = 1
 Nejvýše umístěné podlaží = 1
 Počet užitných podlaží = 1

Parametry místnosti v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S [m ²]	p _n [kg.m-2]	a _n	p _s [kg.m-2]
013	1	místnost pro zemědě	20.6	5.0	0.80	5.0

1. Vnější odběrní místa (čl. 5 ČSN 73 0873)

Druh objektu: nevýrobní objekt

Položka č. 1 v tab. 1 a 2

Typ odběrního místa	Vzdálenosti [m]		DN mm	v m.s-1	Q l.s-1	Obsah nádrže m ³	Pozn.
	od objektu	mezi sebou					
Hydrant	200	400	80	0.8	4.0	0	

2. Vnitřní odběrní místa (čl. 6 ČSN 73 0873)

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

Přenosné hasící přístroje (čl. 12.8)

Počet přenosných hasících přístrojů $n_r = 1.0$

je určen pro přístroje s náplní hasecné látky

- 9 kg u vodních nebo pěnových přístrojů

- 6 kg u práškových nebo sněhových přístrojů

- 2 kg u halonových přístrojů

případně s ekvivalentní náplní hasecné látky určené příslušnou zkušebnou

POŽÁRNÍ ÚSEK: P 1. 03

Požární výška h [m] = 6.80

Výšková poloha h_p [m] = 0.00

Konstrukční systém: Nehořlavý (DPl, čl. 7.2.8.a)

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku $z = 1$

Nejnižší umístěné podlaží = 1

Nejvyšší umístěné podlaží = 1

Počet užitných podlaží = 1

Parametry místnosti v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S [m ²]	pn [kg.m-2]	an	ps [kg.m-2]
011	1	umývárna-WC-ženy	6.9	5.0	0.70	2.0
012	1	šatna ženy	16.5	50.0	1.00	5.0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

S_o [m ²]	h_o [m]	Počet	Umístění
1.1	0.9	1	jižní pohled

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m²] = 23.35

S_o [m²] = 1.08

h_o [m] = 0.90

h_s [m] = 2.50

S_m [m²] = 16.46

p [kg.m-2] = 40.84

a_n = 0.988

a = 0.979

b = 1.053

POŽÁRNÍ ÚSEK: P 1. 02

Požární výška h [m] = 6.80
 Výšková poloha h_p [m] = 0.00
 Konstruktivní systém : Nehořlavý (DP1, čl. 7.2.8.a)
 Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží
 Počet podlaží úseku z = 1
 Nejnižší umístěné podlaží = 1
 Nejvyšší umístěné podlaží = 1
 Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S [m ²]	p_n [kg.m-2]	a_n	p_s [kg.m-2]
007	1	šatna muži	7.3	50.0	1.00	5.0
008	1	umývárna+WC muži	6.1	5.0	0.70	2.0
009	1	chodba	4.6	5.0	0.80	2.0
010	1	úklidová místnost	2.5	20.0	0.70	2.0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

S_o [m ²]	h_o [m]	Počet	Umístění
1.1	0.9	1	jižní pohled

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m²] = 20.53
 S_o [m²] = 1.08
 h_o [m] = 0.90
 h_s [m] = 2.50
 S_m [m²] = 7.31
 p [kg.m-2] = 25.92
 a_n = 0.939
 a = 0.934
 b = 0.836
 c = 1.000
 p_v [kg.m-2] = $p \cdot a \cdot b \cdot c$ = 20.25

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 67.44
 Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 42.64
 Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m²] = 2875.58
 Největší počet užitných podlaží z = 9

Požární odolnost [min] stavebních konstrukcí a stupeň hořlavosti hmot

SPB (podle výpočtů p_v) = II.

1 Požární stěny a stropy, viz 8.2 a 8.3

v podzemních podlažích (PP)

: 45 DP1

Nejnižše umístěné podlaží - 1
 Nejvýše umístěné podlaží - 1
 Počet užitných podlaží - 1

Parametry místnosti v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S [m ²]	pn [kg.m-2]	an	ps [kg.m-2]
003	1	umývárna pacientů	19.5	5.0	0.70	5.0
004	1	chodba	13.5	5.0	0.80	2.0
005	1	chodba-zádveři	8.3	5.0	0.80	2.0
006	1	technická místnost	4.0	25.0	0.80	5.0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So [m ²]	ho [m]	Počet	Umístění
1.1	0.9	1	severní pohled
1.8	2.0	1	východní pohled
0.4	0.6	1	východní pohled

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m²] = 45.24
 So [m²] = 3.24
 ho [m] = 1.48
 hs [m] = 2.50
 Sm [m²] = 19.48
 p [kg.m-2] = 10.35
 an = 0.768
 a = 0.814
 b = 0.982
 c = 1.000
 pv [kg.m-2] = p.a.b.c = 8.27

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = I.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 76.48
 Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 47.46
 Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m²] = 3629.46
 Největší počet užitných podlaží z = 22

Požární odolnost [min] stavebních konstrukcí a stupeň hořlavosti hmot

SPR (podle výpočtů pv) = I.

1 Požární stěny a stropy, viz 8.2 a 8.3

v podzemních podlažích (PP) : 30 DP1

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

v podzemních podlažích (PP) : 15 DP1

3 Obvodové stěny, viz 8.4.1 a 8.4.10

zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části v PP : 30 DP1

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

v podzemních podlažích (PP) : 30 DP1

n) POŽADAVKY NA ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNĚ
BEZPEČNOSTNÍM ZAŘÍZENÍM

Podle ČSN 73 08 75, čl. 4.2.1 a) až e) a čl. 4.2.2. čl.a) až c) není nutné stavbu zabezpečovat elektrickou požární signalizací.

o) VÝSTRAŽNÉ A BEZPEČNOSTNÍ ZNAČKY A TABULKY

Posuzovaný objekt bude vybaven výstražnými a zákazovými tabulkami podle ČSN 01 18 13 a ČSN ISO 38 64. Zejména je třeba označit v objektu hlavní vypínač el. proudu, el. zařízení a vody. Viditelně označený hlavní vypínač elektrické energie musí být v souladu s vyhl.č. 268/2009 Sb trvale přístupný. Vypínač el. proudu - total stop a central stop je u vstupu do objektu.

Z každého místa únikové cesty musí být jasně vidět označené směry úniku. Směry úniku musí být zřetelně označeny podle ČSN 01 80 13, ČSN ISO 3864 a ČSN ISO 3864-1.

V Klatovech 27. 4. 2016

Vypracoval: Ing. Luboš Fous
tel. 605 783 205
376 314 690
e-mail: lfous@centrum.cz



J. VYMEZENÍ ZÁSAHOVÝCH CEST, PŘÍJEZDŮ A PŘÍSTUPŮ

Příjezd je možný po místní zpevněné komunikaci š. 4000 mm umožňující příjezd požárních vozidel k objektu – min. 20 m od vchodů navazujících na zásahové cesty – nástupní plocha se nepožaduje (ČSN 73 0802, čl. 12.4.4.)

Nástupní plochu není nutné podle ČSN 73 08 02, čl. 12.4.4.b) zřizovat – jedná se o objekt o výšce do 12 m.

Vnitřní zásahové cesty se nepožadují v souladu s ČSN 73 08 02, čl. 12.5.1.a),b),c) – jedná se o objekt menší než 22,5m, protipožární zásah lze vést účinně z vnější strany.

K). HASICÍ PŘÍSTROJE

Počet hasicích přístrojů stanoven podle ČSN 73 08 02 a podle vyhlášky 23/2008, přílohy 4

1.PP

$$n_{HJ} = 6 \times n_R$$

$$n_R = 4 \times 1 = 4 \text{ ks}$$

$$n_{HJ} = 6 \times 4 = 24,0$$

hasicí přístroj 183 B má 10 hasicích jednotek (H_{J1})

$$n_{HJ} / H_{J1} = 24,00 / 10 = 2,40 = 3 \text{ (po zaokrouhlení)} \quad \dots 3 \times 183 \text{ B}$$

Šatna muži

PRÁŠKOVÝ HASICÍ PŘÍSTROJ 183 B - 1 ks

Šatna ženy

PRÁŠKOVÝ HASICÍ PŘÍSTROJ 183 B - 1 ks

Chodba

PRÁŠKOVÝ HASICÍ PŘÍSTROJ 183 B - 1 ks

1.NP - 3.NP

$$n_{HJ} = 6 \times n_R$$

$$n_R = 2,1 \text{ ks}$$

$$n_{HJ} = 6 \times 2,1 = 12,6$$

hasicí přístroj 183 B má 10 hasicích jednotek (H_{J1})

$$n_{HJ} / H_{J1} = 12,60 / 10 = 1,26 = 2 \text{ v každém patře (po zaokrouhlení)} \quad \dots 3 \times 2 \times 183 \text{ B}$$

Chodba 1.NP

PRÁŠKOVÝ HASICÍ PŘÍSTROJ 183 B - 2 ks

Chodba 2.NP

PRÁŠKOVÝ HASICÍ PŘÍSTROJ 183 B - 2 ks

Chodba 3.NP

PRÁŠKOVÝ HASICÍ PŘÍSTROJ 183 B - 2 ks

V souladu s ČSN 73 08 02, čl. 8.14.4. nejsou v 1. NP na povrchové úpravy stavebních konstrukcí použity stavební hmoty s indexem šíření plamene větším než 100 mm/minutu u stěn a 75 mm/minutu u podhledů (jedná se o skupinu U 2).

V souladu s ČSN 73 08 35, čl. 7.3.3. nejsou ve 2. NP a ve 3. NP na povrchové úpravy stavebních konstrukcí použity stavební hmoty s indexem šíření plamene větším než 75 mm/minutu u stěn a 50 mm/minutu u podhledů. Nezávisle na hodnotě indexu šíření plamene nesmí být na povrchové úpravy stěn a podhledů užito plastických hmot.

Pro podlahové krytiny lze použít materiály klasifikované podle ČSN EN 13501-1 do třídy A1_n až C_{fl}.

g). ZHODNOCENÍ ÚNIKOVÝCH CEST

1.PP, 2.NP, 3. NP

Z objektu vede stávající zkolaudovaná chráněná úniková cesta typu A.

V posuzovaném objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy v souladu s ČSN 73 08 34, čl. 4g), nezvyšuje se počet evakuovaných osob, není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita.

Úniková cesta vyhovuje.

1.NP - N 1.01

V posuzované části objektu bude podle ČSN 73 08 18 - 20 osob. Jelikož jsou v objektu děti od tří do šesti let, jsou posuzovány jako osoby s omezenou schopností pohybu a orientace v souladu s ČSN 73 08 02, čl. 9.9.1., vysvětlivka 15). Počet osob se v souladu s ČSN 73 08 02, tab. 21 násobí součinitelem $s = 1,5$. Počet osob v posuzovaném požárním úseku $20 \times 1,5 = 30$ osob.

Z posuzované části objektu vedou z každé části v souladu s ČSN 73 08 02, čl. 9.9.1 dvě nechráněné únikové cesty. Jedna nechráněná úniková cesta vede posuzovaným požárním úsekem ústí do chráněné únikové cesty typu A, jedna nechráněná úniková cesta vede přes terasu a ústí do venkovního prostoru a jedna nechráněná úniková cesta vede přes zádveří 1.01 a ústí do venkovního prostoru.

Úniková cesta začíná u vstupních dveří z chodby 1.09 a WC personál 1.10, u vstupních dveří mezi hernou II a místností personálu 1.14, u vstupních dveří mezi hernou I 1.16 a WC dětí 1.17 v souladu s ČSN 73 08 02, čl. 9.10.2. – jedná se o funkčně ucelenou skupinu místností určenou pro nejvýše 40 osob, s podlahovou plochou do 100 m², s největší vnitřní vzdáleností k východu do 15 m.

1. nechráněná úniková cesta pro 15 osob

Doba evakuace $t_u = 0,60$ min

(viz. výpočtová část) $l_{\max} = 42,30$ m

$u_{\min} = 1,0 \times 0,55$ m

$t_e = 2,10$ min

$l_{\text{skut}} = 15,00$ m

$u_{\text{skut}} = 1,5 \times 0,55$ m

- požární stěny – cihelné, porobetonové zdivo tl. 100 mm
- požární odolnost 120 min - REI 120
- cihelné zdivo tl. 300 - 450 mm
- požární odolnost 180 min - REI 180
- požární stropy - betonový strop skládaný BS Klatovy
- požární odolnost 120 min – REI 120
(podle katalogu betonových stropů firmy BS Klatovy)
- obvodová stěna – cihelné zdivo tl. 450 mm
- požární odolnost 180 min - REI 180
- nosné konstrukce – cihelné zdivo tl. 300 - 450 mm
- požární odolnost 180 min - REI 180
- betonový strop skládaný BS Klatovy
- požární odolnost 120 min – REI 120
(podle katalogu betonových stropů firmy BS Klatovy)
- požární uzávěry - mezi jednotlivými požárními úseky budou osazeny požární dveře:
- mezi chodbou 1.08 a chodbou provozní 1.09 - stávající
- požární odolnost 30 min - EI 30 (DP3) - C 2
- požární dveře označené - C 2 budou vyhazeny samozavíračem

N 2. 01

/ podle ČSN 73 08 02, tab.12 /

	požadovaná odolnost	skutečná odolnost
požární stěny	45 +	REI 120, REI 180
požární stropy	45 +	REI 120
požární uzávěry	30 DP 3	EI 30 (DP3)
obvodové stěny	45 +	REI 180
nosné konstrukce	45 +	REI 120, REI 180

N 3. 01

/ podle ČSN 73 08 02, tab.12 /

	požadovaná odolnost	skutečná odolnost
požární stěny	30 +	REI 120, REI 180
požární stropy	30 +	REI 120
požární uzávěry	15 DP 3	EI 30 (DP3)
obvodové stěny	30 +	REI 180
nosné konstrukce	30 +	REI 120, REI 180

- požární stěny – cihelné, porobetonové zdivo tl. 100 mm
- požární odolnost 120 min - REI 120
- cihelné zdivo tl. 300 - 450 mm
- požární odolnost 180 min - REI 180
- požární stropy - betonový strop skládaný BS Klatovy
- požární odolnost 120 min – REI 120
(podle katalogu betonových stropů firmy BS Klatovy)
- obvodová stěna – cihelné zdivo tl. 450 mm
- požární odolnost 180 min - REI 180

$$S_{\max} = 2758,90 \text{ m}^2$$

plocha požárního úseku vyhovuje

N 2. 01

POŽÁRNÍ RIZIKO

III. STUPEŇ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

plocha požárního úseku vyhovuje

N 3. 01

POŽÁRNÍ RIZIKO

III. STUPEŇ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

plocha požárního úseku vyhovuje

e). ZHODNOCENÍ STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

Požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části není snížena pod původní hodnotu, nepožaduje se hodnota větší než 45 min v souladu s ČSN 73 08 34, čl. 4)a).

P 1. 01, P 1. 04

/ podle ČSN 73 08 02, tab.12 /

	požadovaná odolnost	skutečná odolnost
požární stěny	30 DP 1	REI 180
požární stropy	30 DP 1	REI 90
požární uzávěry	15 DP 1	EI 30 (DP3)
obvodové stěny	30 DP 1	REI 180
nosné konstrukce	30 DP 1	REI 90, REI 180

P 1. 02

/ podle ČSN 73 08 02, tab.12 /

	požadovaná odolnost	skutečná odolnost
požární stěny	45 DP 1	REI 120, REI 180
požární stropy	45 DP 1	REI 90
požární uzávěry	30 DP 1	EI 15 (DP3)
obvodové stěny	45 DP 1	REI 180
nosné konstrukce	45 DP 1	REI 90, REI 180

Podle ČSN 73 08 34, čl. 3.3.a), b), d) ve 2.NP a 3.NP se jedná o změnu staveb skupiny I. Dochází pouze:

- a) opravě, výměně a nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí
- b) výměně, obnově systémů a sestav prvků technického zařízení budov, které svoji funkcí podmiňují provoz objektu,
- c) ke změně vnitřního členění prostoru, nedojde ke vzniku prostor s podlahovou plochou větší než 100 m² (ČSN 73 08 34, čl.3.3.f) .

U změn staveb skupiny I se nevyžadují žádná další opatření, pokud jsou splněny požadavky podle ČSN 73 08 34, kap.4.

Jelikož se jedná o změnu stavby skupiny I, je možné ČSN 73 08 34 použít bez ohledu na datum výstavby objektu - viz. čl.1 ČSN 73 08 34.

Popis konstrukcí:

svíslé konstrukce	- obvodové konstrukce - nosné konstrukce - příčky	- cihelné zdivo tl. 450, 600 mm - cihelné zdivo tl. 300, 450, 600 mm - cihelné zdivo tl. 100, 150 mm - porobetonové zdivo tl. 100, 150 mm
stropní konstrukce	- 1.PP - cihelná klenba - 1.NP - 3.NP - betonový strop skládaný	
výplně otvorů	- dveře dřevěné - okna - dřevěné	
podlahy	- PVC - keramická dlažba - marmoleum	

c). POŽÁRNÍ ÚSEKY

- P 1. 01 - umývárna pacientů, chodba, chodba - zádveří, technická místnost
- P 1. 02 - šatna muži, umývárna + WC muži, chodba, úklidová místnost
- P 1. 03 - umývárna WC ženy, šatna ženy
- P 1. 04 - místnost pro zemělé

- N 1. 01 - zádveří - čistící zóna, úklidová místnost, šatna dětí, šatna - personál
+ denní místnost, sklad - dětská skupina, chodba, chodba, chodba
provozní, WC personál, přípravná jídla, jídelna, herna III, místnost
pro personál, herna II + spaní, herna I + spaní, WC + umývárna - děti,
WC - personál

- N 2. 01 - celé 2.NP bez schodiště a výtahu (stávající PÚ)
- N 3. 01 - celé 3.NP bez schodiště a výtahu (stávající PÚ)
- v souladu s ČSN 73 08 35, čl. 7.1.1.tvoří podlaží samostatný požární úsek

- P 1. 05 / N 3 - prostor schodiště + evakuační výtah (stávající zkolaudovaný PÚ)
- chráněná úniková cesta typu A

Vzhledem k tomu, že původní účel objektu byl obdobný, kdy byla lůžka využívána pro potřeby plicního oddělení, lůžka byla vybavena veškerými nutnými medicínami rozvody a dorozumivacím systémem, z tohoto pohledu nedochází ze stavebního ani medicínského hlediska ke změně užívání. V objektu bylo celkem 21 lůžek. V prostorách 2.a 3.NP budou pouze upraveny prostory stávajících koupelen a sociálních zařízení pokojů pacientů, tak aby dispozičně lépe vyhovovaly potřebám imobilních pacientů.

Prostory pro personál (šatny, denní místnosti, sklady..) a lékaře budou upraveny dle nových normových požadavků. Zázemí pro personál lůžkové části bude zachováno včetně jeho umístění v 1.PP, zde dojde pouze k doplnění a rozdělení šaten na muže a ženy, tak aby to vyhovovalo současným potřebám provozu lůžkové části.

V 1.NP bude provedeno stavebně technické oddělení prostor od lůžkové části a ve vzniklém prostoru bude realizována dispoziční úprava na užívání dětskou skupinou pro max.12 dětí (vybudování dětských sociálních zařízení, herny, místnost šatny, prostory personálu, prostor pro přípravu a výdej jídla,..)

Obsazenost objektu:

- 3.NP - lůžková část (hospic) celkem 9 lůžek
- 2.NP - lůžková část (sociální lůžka) celkem 8 lůžek
- 1.NP - dětská skupina max 12 dětí
- 1.PP - technické zázemí lůžkové části
 - šatna muži (sanitáři) 5 pracovníků
 - šatna ženy personál 14 pracovníků

Jedná se o samostatně stojící objekt se třemi nadzemními a jedním podzemním podlaží. Přístup do objektu je třemi vstupy, kdy hlavní vstup je ze severní strany objektu a to na hlavní schodiště, dále je v umožněn přístup do 1.NP ze západní fasády objektu, tento vstup je řešen jako bezbariérový, je zde invalidní rampa. Do prosotru 1.PP je ve východní části objektu vybudován vstup pro personál a zásobování, tento vstup je zastřešen a bude sloužit pro dopravu zemřelých.

Objekt má obdélníkový půdorysný tvar, podélného nosného systému objektu, ve střední části je průběžná spojovací chodba, která navazuje ve středu na hlavní trojramenné schodiště objektu. Uvnitř prosotru schodiště je umístěn lůžkový výtah, který slouží zároveň jako evakuační výtah. Celý prostor schodiště a výtahu je samostatný požární úsek, který je taktéž samostatně odvětrán požárními ventilátory.

Konstrukce objektu jsou nehořlavé. Zdravotnické zařízení LZI musí být umístěna ve vícepodlažním objektu s nehořlavými konstrukcemi - vyhovuje.

Dispozice objektu:

- 1.PP - stávající: strojovna výtahu, sklad, schodiště + výtah, stávající výměňková stanice
 - stavební změny: umývárna pacientů, chodba, chodba - zádveří, technická místnost, šatna muži, umývárna + WC muži, chodba, úklidová místnost, umývárna + WC ženy, šatna ženy, místnost pro zemřelé
- 1.NP - stávající: schodiště + výtah,
 - stavební změny: zádveří - čistící zóna, úklidová místnost, šatna dětí, šatna - personál + denní místnost, sklad - dětská skupina, chodba, chodba, chodba provozní, WC personál, přípravná jídla, jídelna, herna III, místnost pro personál, herna II + spaní, herna I + spaní, WC + umývárna - děti, WC - personál