


Hlavní projektant	Vedoucí projektant	Zodp.projektant	Kontroloval	 <b>s-projekt plus a.s.</b> projektová a inženýrská činnost tř. Tomáše Bati 508 762 73 Zlín
ING. ARCH. SOUKAL	J. MICHÁLEK	ING. D. BLÁŽKOVÁ	ING. ŠTĚPÁNEK	
<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
STAVBA	BŘECLAV - DPS VE STARÉ BŘECLAVI			
OBJEKT	SO 002 - DŮM S PEČOVATELSKOU SLUŽBOU			FORMÁT 10x44 ÚČEL PROJEKT PRO SŘ DATUM 5/1997 Č.Z. 01-2268-075 MĚR. Č.V.
OBSAH	TECHNICKÁ ZPRÁVA POŽÁRNÍ OCHRANY			D2.23-2

**TECHNICKÁ ZPRÁVA POŽÁRNÍ OCHRANY**

**Stavba:** DPS ve Staré Břeclavi  
**Místo stavby:** Břeclav  
**Objednatel:** Město Břeclav  
**Stupeň PD:** Projekt pro SŘ

**Podklady:**

- výkresová dokumentace 1:100, 1:50
- situace v měř. 1:500
- textová část projektu

**Použité normy:**

ČSN 73 0802 - PBS. Nevýrobní objekty  
73 0840 - PBS. Výrobní objekty  
73 0810 - PBS. Požadavky na pož. odolnost stavebních konstrukcí  
73 0818 - PBS. Obsazení objektu osobami  
73 0833 - PBS. Budovy pro bydlení a ubytování  
73 0835 - PBS. Budovy zdravotnických zařízení  
73 0873 - PBS. Zásobování požární vodou  
Směrnice pro navrhování a posuzování pož. odolností (svislé kce)  
Směrnice pro navrhování a posuzování pož. odolností (vodorovné kce)

## **1. Stavební řešení**

Řešený objekt DPS (Dům s pečovatelskou službou) se nachází ve Staré Břeclavi mezi ulicemi Lidická a Na pěšině. Jedná se o čtyřpodlažní, ve střední části pětipodlažní, nepodsklepený objekt, navržený v tradiční technologii.

Střední část - konstrukčně řešena jako kombinace monolitického skeletu s nosnými vnitřními zdmi a monolitickým stropem, střecha plochá s foliovou krytinou VAEPLAN.

Jižní a severní křídlo - chodbový trojtrakt, systém příčných nosných zdí s monolitickým stropem, střecha segmentová, krytina falcovaná plechová s plastizolem.

Obvodové a nosné zdi z cihelných tvárnic POROTHERM tl. 450, 300 a 250 mm. Příčky z cihel plných nebo dvouděrových tl. 100 a 150 mm. ŽB stropy tl. 150 a 250 mm, krytí výztuže 20 mm.

Schodiště ve střední části ŽB monolitické, v jižní a severní části ocelové.

Nosná konstrukce segmentové střechy - dřevěné příhradové vazníky.

## Dispoziční řešení

Dispoziční řešení respektuje sociální charakter navrhované budovy.

Střední část řešena jako kombinace monolitického skeletu a nosných zdí. Severní a jižní křídlo chodbový trojtrakt.

Objekt je v 1. NP přístupný ze všech čtyř stran. Hlavní nástup je řešen z východního průčelí, přes zádveří do prostoru centrální haly. V centrální hale navržen přes všechna podlaží komunikační blok, který tvoří hlavní schodiště, lůžkový a osobní výtah. Oba výtahy splňují požadavky vyhl. 174/94 pro užívání osobami s omezenou schopností pohybu. Lůžkový výtah je navíc určen jako evakuační.

### 1. nadzemní podlaží

Kromě již zmíněné vstupní části a centrální haly je v 1. NP navrženo zázemí DPS a byty.

V jižním křídle navržen byt správce s garáží dva byty pro osoby se sníženou schopností pohybu, denní místnost pro pečovatelky vč. příslušenství, dílna, sklady, místnost pro připojky, elektrorozvodna, stravovací úsek s manipulací, skladem obalů, úklid. místností, umývárnu vrníc, umývárnu nádobí, příslušenstvím, výdejnou jídel (kapacitu 100 jídel) a jídelnou.

V severním křídle situováno kadeřnictví s příslušenstvím přístupné ze zádveří, místnost pro pečovatelku, lékařský úsek s čekárnou, ordinací, soc. zařízením, rehabilitační úsek se soc. zařízením a skladem, sklepní boxy, prádelna, sušárny, kola a zahradní nářadí. V krajních modulech obou křídel požární schodiště.

### 2.,3. a 4. nadzemní podlaží

Tato podlaží jsou řešena jako obytná. Na každém podlaží navrženo 22 bytů I. kat. (z toho pouze 4 byty bez balkonů), 2 byty II. kat., dvě místnosti - každá s osmi sklepními boxy, úklidová komora.

Dva byty přístupné z centrální haly, ostatní byty z chodeb ústících na požární schodiště.

### 5. nadzemní podlaží

Z centrální haly přístup do klubovny, plynové kotelny, skladu, úklidové komory a do instalačního prostoru (v obou křídlech). Z instal. prostoru kontrolní přístup do půdního prostoru.

Z hlediska PO se jedná o objekt s nehořlavými konstrukcemi, který je řešen dle ČSN 73 0833, 73 0802 a dalších navazujících norem. Dle ČSN 73 0833 je objekt zařazen Do skupiny budov OB 2 a je řešen s přihlédnutím k ČSN 73 0835 (čl. 1, pozn. 2). V budově je 1 chráněná úniková cesta a 2 nechráněné únikové cesty, je zde navržen Evakuační výtah.

## 2. Rozdělení na požární úseky, požární zatížení, stupeň pož. bezpečnosti

Objekt je s ohledem na konstrukce, požární zatížení a únikové cesty rozdělen na požární úseky následovně:

### 1. nadzemní podlaží

- PN 101 - 1. NP (místn. č. 114-116, 114a, 116a - sušárny, prádelna, příruční sklady prádla)  
 $p = 42,6 \text{ kg/m}^2$ ;  $a = 0,987$ ;  $b = 0,863$ ;  $c = 1,0$   
 $p_v = 36,3 \text{ kg/m}^2$  - navržen III. SPB ( $h = 9,55 \text{ m}$ )
- PN 102 - 1. NP (místn. č. 126-145, 138a - lékařská část)  
 $p = 25,35 \text{ kg/m}^2$ ;  $a = 0,919$ ;  $b = 0,733$ ;  $c = 1,0$   
 $p_v = 17,08 \text{ kg/m}^2$  - navržen III. SPB ( $h = 12,45 \text{ m}$ )
- PN 103 - 1. NP (místn. č. 111-113 - sklepy)  
 $p_v = 60 \text{ kg/m}^2$  - ČSN 73 0833, čl. 6.1.3  
navržen III. SPB ( $h = 9,55 \text{ m}$ )
- PN 104 - 1. NP (místn. č. 123 - 125 - kadeřnictví)  
 $p = 38,25 \text{ kg/m}^2$ ;  $a = 1,003$ ;  $b = 0,717$ ;  $c = 1,0$   
 $p_v = 27,48 \text{ kg/m}^2$  - navržen II. SPB ( $h = 9,55 \text{ m}$ )
- PN 105 - 1. NP (místn. č. 117 a 118 - kolárna, sklad nářadí)  
 $p = 35 \text{ kg/m}^2$ ;  $a = 0,819$ ;  $b = 0,829$ ;  $c = 1,0$   
 $p_v = 23,78 \text{ kg/m}^2$  - navržen II. SPB ( $h = 9,55 \text{ m}$ )
- PN 106 - 1. NP (místn. č. 119-121, 08, 150-160 - dílna, sklady, kuchyně, jídelna)  
 $p = 32,47 \text{ kg/m}^2$ ;  $a = 0,939$ ;  $b = 0,812$ ;  $c = 1,0$   
 $p_v = 24,77 \text{ kg/m}^2$  - navržen III. SPB ( $h = 12,45 \text{ m}$ )
- PN 107 - 1. NP (místn. č. 09 - garáž) ČSN 30804, příloha I  
Požární riziko:  $e = 15 \text{ min}$  (příloha G, pol. 11)  
dle diagramu 2, navržen I. SPB

Vzhledem k malé ploše nebudeme posuzovat ekonomické riziko.

- PN 108 1. NP (sklad - m.č. 122)  
PN 109 1. NP (sklep - m.č. 04)  
 $p_v = 45 \text{ kg/m}^2$  (ČSN 73 0833, čl. 6.1.3)  
- navržen III. SPB (h = 9,55 m)
- PN 110 - 1. NP (el. rozvodna m.č. 109)  
 $p = 25 \text{ kg/m}^2$ ; a = 0,8; b = 0,9; c = 1,0  
 $p_v = 19,24 \text{ kg/m}^2$  - navržen II. SPB (h = 9,55 m)

### Obytné buňky v 1. NP

- OB1 - 4x  
 $p_v = 40 \text{ kg/m}^2$  - ČSN 73 0833, čl. 4.1.2  
- navržen III. SPB (h = 9,55 m)

## **2. nadzemní podlaží**

- Obytné buňky OB2.1 - 24x  
 $p_v = 40 \text{ kg/m}^2$  - navržen III. SPB (h = 9,55 m)
- OB2.2 - 2x (byty ve střední části)  
 $p_v = 40 \text{ kg/m}^2$  - navržen III. SPB (h = 12,45 m)
- Sklepy - PN 201 -  
PN 202 -  $p_v = 45 \text{ kg/m}^2$  - navržen III. SPB (h = 12,45 m)

## **3. nadzemní podlaží**

- Obytné buňky OB3.1 - 24x  
 $p_v = 40 \text{ kg/m}^2$  - navržen III. SPB (h = 9,55 m)
- OB3.2 - 2x  
 $p_v = 40 \text{ kg/m}^2$  - navržen III. SPB (h = 12,45 m)
- Sklepy - PN 301 -  
PN 302 -  $p_v = 45 \text{ kg/m}^2$  - navržen III. SPB (h = 12,45 m)

## **4. nadzemní podlaží**

- Obytné buňky OB4.1 - 24x  
 $p_v = 40 \text{ kg/m}^2$  - navržen III. SPB (h = 9,55 m)
- OB4.2 - 2x  
 $p_v = 40 \text{ kg/m}^2$  - navržen III. SPB (h = 12,45 m)
- Sklepy - PN 401 -  
PN 402 -  $p_v = 45 \text{ kg/m}^2$  - navržen III. SPB (h = 12,45 m)

## 5. nadzemní podlaží

- PN 501 - 5. NP (místn. č. 508 - plynová kotelna + sklad ND kotelny)  
 $p = 20 \text{ kg/m}^2$ ;  $a = 1,05$ ;  $b = 0,5$ ;  $c = 1,0$   
 $p_v = 10,5 \text{ kg/m}^2$  - navržen II. SPB ( $h = 12,45 \text{ m}$ )
- PN 502 - 5. NP (m.č. 506 - klubovna - lze posuzovat jako obytnou buňku - ČSN 73 0833, čl. 2.3b )  
 $p_v = 40 \text{ kg/m}^2$  - navržen III. SPB ( $h = 12,45 \text{ m}$ )

PN 503

PN 504 půdní a instalační prostory sekce A, C  
- navržen II. SPB

Š3 - N1/N5 - instalační šachty pro odvětrání bytů (byt. jednotek a kuchyní) - 1. NP až do půdního prostoru  
- navržen II. SPB

Samostatné požární úseky tvoří chodby v jednotlivých podlažích

- CH 101, 201, 301, 401 (sekce A)

- CH 102, 202, 302, 401 (sekce C)

- tyto chodby musí mít  $p_n < 5 \text{ kg/m}^2$  - navržen I. SPB (jsou to prostory bez požárního rizika).

Samostatný PÚ tvoří rovněž výtahy V1, V2 a strojovna výtahů.

Výtah V2 je navržen jako evakuační.

Samostatný požární úsek tvoří prostory schodišť na S a J straně – NÚC 1, 2

Samostatný požární úsek tvoří střední schodiště – chráněná úniková cesta typu „A”.

## 3. Navržení a výpočet únikových cest

V objektu je navržena 1 chráněná úniková cesta typu A a 2 NÚC

CHÚC 1 - dvouramenné schodiště v sekci B, propojující 1. - 5. NP, š. ramene 1,5 m  
- větrání zajištěno přirozeně - otevíratelnými otvory v každém podlaží - 2. - 5. NP 10% půdorysné plochy; 1 NP - 5% půd. plochy (ČSN 73 0802, čl. 8.4.2 a1))  
- maximální dovolená délka únikové cesty je  $120 \text{ m} > 82 \text{ m}$  - skutečná délka CHÚC.

NÚC 1

NÚC 2 - dvouramenná schodiště v sekci A a C, propojující 1. - 4. NP, š. schod. ramen 1,1 m  
- větrání zajištěno přirozeně - otevíratelnými otvory - v každém podlaží  $> 2 \text{ m}^2$ .

Evakuované osoby celkem:

1. NP - 46 osob schopných samostat. pohybu + 55 os. neschopných samostat. pohybu + 4 os. neschopné samostat. pohybu
- 2.-4. NP - vždy 39 osob z každého podlaží - osoby s omezenou schopností pohybu.

K dispozici 3 směry úniku (kapacita nejmenší 20%, největší 55%).

Dle čl. 4.3.6, ČSN 73 0833 se považuje za postačující šířka únikové cesty 1,1 m a průchod dveřmi 0,9 m – tyto požadavky jsou v tomto objektu splněny.

CHÚC 1:

- východ na volné prostranství  $E_1 = 28$  os.,  $E_2 = 49$  os.,  $s_2 = 1,5$ ,  $E_3 = 3$  os.,  $s_3 = 2$ ,  $K = 80$   
 $u = 108/80 = 1,35u = 1,5u \rightarrow$  šířka dveří musí být min. 0,9 m - vyhovuje

NÚC 1; 2

- východ na volné prostranství NÚC 1  
 $E_1 = 8$  os.,  $E_2 = 55$  os.,  $s_2 = 1,5$ ,  $K = 135$   
 $u = 91/135 = 0,67u \rightarrow$  šířka dveří musí být min. 0,9 m - vyhovuje
- východ na volné prostranství NÚC 2  
 $E_1 = 10$  os.,  $E_2 = 34$  os.,  $s_2 = 1,5$ ,  $E_3 = 1$  os.,  $s_3 = 2$ ,  $K = 135$   
 $u = 63/135 = 0,47u \rightarrow$  šířka dveří musí být min. 0,9 m - vyhovuje

Únik z jednotlivých PÚ:

- |                  |  |
|------------------|--|
| PN 101, 103, 109 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- obsazení osobami minimální (osoby započítány v obsazení obytných buňkách)</li> <li>- únik z těchto PÚ možný přes chodby (prostory bez požárního rizika) do jednotlivých ÚC a odtud na venkovní prostor</li> <li>- šířky i délky únikových cest vyhoví</li> </ul>  |
| PN 102           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- obsazení osobami cca 38 osob (30 osob schopného pohybu, 4 os. s omezenou schopností pohybu a 4 os neschopného samostatného pohybu)</li> <li>- š. NÚC - <math>u = 1</math> únikový pruh - 0,55 m<br/> <math>u = 1/K \cdot (E_1 \cdot s_1 + E_2 \cdot s_2 + E_3 \cdot s_3) = 1/118 \cdot (30 + 6 + 8) = 44/118 = 0,4</math> - šířka NÚC <u>vyhoví</u></li> <li>- únik z PÚ možný dvěma směry - přímo do CHÚC 1 nebo přes sousední PÚ - chodba bez požárního rizika do NÚC 2</li> <li>- mezní délka NÚC dle tab. 17, ČSN 73 0802 je 40 m, skutečná délka NÚC z kteréhokoliv místa PÚ je menší - <u>vyhovuje</u></li> </ul> |
| PN 104           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- obsazení osobami cca 16 osob</li> <li>- únik možný jedním směrem - přímo do CHÚC 1 a ven na volné prostranství</li> <li>- šířka i délka únikové cesty <u>vyhovuje</u></li> </ul>  |
| PN 105, 108      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- obsazení osobami minimální (osoby započítány v obsazení v obytných buňkách)</li> <li>- únik z těchto PÚ přímo do NÚC a na volné prostranství</li> <li>- šířky i délky únikových cest <u>vyhovují</u></li> </ul>   |

- PN 106
- max. obsazení osobami cca 56 osob (10 osob schopných sam. pohybu + 46 os. s omezenou schopností pohybu)
  - únik z PÚ možný dvěma směry přes chodbu (prostor bez pož. rizika) do NÚC 1 nebo přímo do CHÚC 1 a odtud na volné prostranství
  - mezní délka NÚC dle tab. 17, ČSN 73 0802 je 40 m - skutečná délka NÚC z kteréhokoliv místa PÚ je menší - vyhovuje
  - šířka NÚC  $u = 1/K \cdot (E_1 \cdot s_1 + E_2 \cdot s_2) = \frac{10 + 69}{113} = 0,7 - 1 \text{ m}$
  - šířka NÚC vyhovuje

- PN 107
- obsazení osobami minimální
  - únik možný přímo na venkovní prostranství nebo přes sousední PÚ do NÚC 1 a opět na volné prostranství
  - šířka i délka NÚC vyhovují

Únik z obytných buněk OB1, OB2.1, OB3.1, OB4.1

- vždy přes chodbu (prostor bez pož. rizika) dvěma směry do CHÚC 1 nebo do NÚC 1, 2
- - délka NÚC vyhovuje čl. 4.3.3 d, ČSN 73 0833
- šířka únikových cest 1,1 m a průchod dveřmi 0,9 m - čl. 4.3.6 téže normy - rovněž vyhovuje (š. chodeb 2,15 m)

Únik z obytných buněk OB2.2, OB3.2, OB4.2

- únik možný přímo do CHÚC 1
- délky i šířky únikových cest vyhovují

PN 201, 202, 301, 302, 401, 402

- únik možný dvěma směry - vždy přes chodbu (prostor bez požárního rizika) do CHÚC 1 nebo do NÚC 1, 2
- délka i šířka NÚC vyhoví

Únik z požárních úseků v 5. NP - přímo do CHÚC 1- vyhoví.

#### 4. Odstupy

Největší odstupy jsou vzhledem k požárnímu zatížení a požárně otevřeným plochám od klubovny v 5. NP

$l = 8,5 \text{ m}$ ;  $h_u = 3,4 \text{ m}$ ;  $p_v = 40 \text{ kg/m}^2$ ,  $p_o = 55\%$ ;  $d = 4,0 \text{ m}$

- odstupy od obytných buněk

$l = 3,65 \text{ m}$ ;  $h_u = 2,65 \text{ m}$ ;  $p_v = 40 \text{ kg/m}^2$ ,  $p_o = 50\%$ ;  $d = 2,6 \text{ m}$

- odstupy ve štítech

$l = 4,23 \text{ m}$ ;  $h_u = 2,65 \text{ m}$ ;  $p_v = 40 \text{ kg/m}^2$ ,  $p_o = 20\%$ ;  $d = 0,7 \text{ m}$

Z uvedených výpočtů vyplývá, že v požárně nebezpečném prostoru kolem řešeného objektu se nevyskytují žádné sousední objekty a ani řešený objekt neleží v požárně nebezpečném prostoru sousedních objektů.

## 5. Požární odolnost stavebních konstrukcí

Maximální požadované odolnosti konstrukcí dle ČSN 73 0802, tab. 12 jsou pro:

### 1. Požární stěny a stropy (evakuační výtah):

I. SPB	15 (NP, posl. NP)
II. SPB	30 (NP); 15 (posl. NP)
III. SPB	45 (NP); 30 (posl. NP)

### 2. Požární uzávěry otvorů:

I. SPB	15 C2 (NP, posl. NP)
II. SPB	15 C2 (NP, posl. NP)
III. SPB	30 C2 (NP); 15 C2 (posl. NP)

### 3a. Obvodové stěny, zajišťující stabilitu

I. SPB	15 (NP, posl. NP)
II. SPB	30 (NP); 15 (posl. NP)
III. SPB	45 (NP); 30 (posl. NP)

### 5. Nosné konstrukce uvnitř PÚ

I. SPB	15 (NP)
II. SPB	30 (NP); 15 (posl. NP)
III. SPB	45 (NP); 30 (posl. NP)

### 10. Výtahové a instalační šachty

a2) II. SPB	30 B
b) II. SPB	15 B

Skutečné odolnosti konstrukcí (Aktual Special 7, 9) jsou:

- cihelné zdivo z cihel plných CP 100 tl. 100 mm	60' (tab.6A, pol.1b)
tl. 150 mm	180' (tab.6A, pol.1b)
- cihelné zdivo z cihel dvouděrových tl. 150 mm	60' (tab.6A, pol.4 cb)
- obvodové zdivo z cihelných tvárnic POROTHERM tl. 450 mm	180' (tab.6A, pol.1b)
- vnitřní nosné zdivo z cihel plných CP 100 tl. 300 mm	240' (tab.6A, pol.1b)
- vnitřní nosné zdivo z cihelných tvárnic POROTHERM tl.250mm	180' (tab.6A, pol.4ab)
- cihelné sloupy 300 x 450 mm	180' (tab.9A, pol.3)
- ŽB stropní deska tl. 150 mm, krytí 20 mm	60' (tab.1A, pol.1ad)
tl. 250 mm, ktrytí 20 mm	60' (tab.1A, pol.1ad)

V objektu osazeny dveře dle požadavků - typy EW (PO), EI (PB) - viz. výkresy požární ochrany.

Požární pásy: Mezi PÚ v objektu jsou požární pásy š. min. 900 mm - dle ČSN 73 0802.

## 6. Příjezdy a přístupy (ČSN 73 0802)

Příjezd k objektu možný po nové spojovací silnici mezi ulicemi Lidická a Na pěšině š. 6 m, která vede podél jižního štítu objektu. Dále je příjezd po obslužné komunikaci š. 3,0 m, která vede podél východního průčelí objektu. Příjezd techniky možný až do vzdálenosti 20 m od vchodu do schodiště v severním štítu.

Příjezdy a přístupy vyhovují požadavkům čl. 11.2.1 - 11.2.3.

Nástupní plocha musí být zřízena u střední části objektu - sekce „B“ -  $h = 12,45$  m - jako nástupní plocha slouží zpevněná plocha před hlavním vstupem do objektu - vyhovuje požadavkům čl. 11.4.2. Sekce „A“ a „C“ má výšku  $h = 9,55$  m, není tedy dle čl. 11.4.4b nástupní plocha požadována.

Přístup na plochu střechu ze středního schodiště výlezem, přístup na segmentové střechy střešními okny z půdních prostorů.

Povrchové úpravy obytných buněk a únikových cest (mimo CHÚC) - skupina U2 -  
index šíření plamene  $i_s$  - stěny  $\leq 100,0$  mm/min  
- pohledy  $\leq 75,0$  mm/min

CHÚC - povrchové úpravy stavebních kcí CHÚC kromě madel a podlah z nehořlavých hmot - podlahy musí mít  $i_s \leq 100,0$  mm/min.

Dle ČSN 73 0835, čl. 7.4.5.2 musí být schodiště s šířkou ramene  $> 1,1$  m osazena modla na obou stranách ramene, v chodbách, halách a pod. se doporučuje osazení madel.

## 7. Zásobování požární vodou (ČSN 73 0873)

### 7.1 Vnější odběrní místa

Podle tab. 2 je nejmenší dimenze potrubí DN 100 a odběr při doporučené rychlosti  $v = 0,8$  m/s -  $Q = 6$  l/s. Největší vzdálenost odběrních míst od objektu je dle tab. 1 150 m, mezi sebou mají mít vzdálenost 300 m.

Ve vzdálenosti cca 35 m od objektu osazen na vodovodním řadu nový podzemní hydrant. Vzdálenost k dalším hydrantům na tomto řadu do 300 m.

## 7.2 Vnitřní odběrní místa

V objektu bude osazen vnitřní hydrantový systém s tvarově stálou hadicí délky 30 m. Hadice bude umístěna na otočném navijáku s dodávkou vody středem. Ukončení hadice bude otočnou proudnicí s výstřikovou hubicí. Hydrantový systém musí odpovídat požadavkům EN 671/1.

V objektu navržen hydrantový systém NOHA (irma HASIL) - typ B 25/30 (rozměr 696x696x280 mm) - minimální průtok  $Q = 1,1$  l/s, současnost 2 hydr. systémů  $Q = 2,2$  l/s.

Hydrantový systém osazen v chráněných únikových cestách

- CHÚC 1 - 1. - 5. NP á 1 ks - celkem 5 ks
- NÚC 2 - 1. - 4. NP á 1 ks - celkem 4 ks

## 8. Přenosné hasicí přístroje

Počet PHP je dán vztahem  $n_r = 0,15 \cdot (S \cdot a \cdot c_3)^{1/2}$

- PN 101: - navržen 1 ks PHP práškového 6 kg
- PN 102:  $n_r = 0,15 \cdot (186,5 \cdot 0,919)^{1/2} = 1,96$  - navrženy 2 ks PHP  
- 1 ks PHP sněhového 6 kg  
- 1 ks PHP práškového 6 kg
- PN 103:  $n_r = 0,15 \cdot (96,63 \cdot 1,0)^{1/2} = 1,47$  - navrženy 2 ks PHP  
- navrženy 2 ks práškových 6 kg (umístěny na chodbě před vstupem do sklepů)
- PN 104:  $n_r = 0,15 \cdot (32,53 \cdot 1,003)^{1/2} = 0,86$  - navržen 1 ks PHP  
- 1 ks PHP práškového 6 kg
- PN 105: - navržen 1 ks RHP práškového 6 kg
- PN 106:  $n_r = 0,15 \cdot (193,16 \cdot 0,939)^{1/2} = 2,02$  - navrženy 3 ks PHP  
- 1 ks PHP sněhového 6 kg  
- 2 ks PHP práškového 6 kg
- PN 107: - navržen 1 ks PHP práškového 6 ks
- PN 108: - navržen 1 ks PHP práškového 6 ks
- PN 109: - navržen 1 ks PHP práškového 6 kg
- PN 110: - navržen 1 ks PHP sněhového 6 kg

Obytné buňky 2. - 4. NP:

- navržen 1 ks PHP v každé chodbě
- celkem 6 ks PHP práškových 6 kg

Sklepy: - v každém prostoru se sklepy navržen 1 ks PHP práškového 6 kg -  
celkem 6 ks

PN 501:	- navržen 1 ks PHP sněhového 6 kg
PN 502:	- navržen 1 ks PHP práškového 6kg
Strojovna výtahu	- navržen 1 ks PHP práškového 6 kg.

## 9. Technické zařízení

V únikových cestách nesmějí být volně vedeny technické rozvody obsahující stupně hořlavosti C1 až C3, které mohou šířit požár a uvolňovat zplodiny hoření v prostoru únikové cesty. Požadavek se netýká rozvodu vody a el. vodičů se sníženou hořlavostí kategorie C (podle ČSN IEC 332-3).

V budově musí být zřetelně označeny směry úniků a východů (dle ČSN 73 8013).

Únikové cesty (včetně nechráněných) mají elektrické a nouzové osvětlení.

Budova je vybavena zařízením pro akustický signál vyhlášení poplachu - tlačítka osazena v každém podlaží v CHÚC 1 - celkem 5 ks.

### 9.1 Vytápění + komíny

Je teplovodní s tepelným spádem 90/70. Zdrojem tepla je plynová kotelna s výkonem do 0,5 MW - III. kat., umístěná v 5. NP.

Ke kolaudaci bude předložena výchozí revizní zpráva o revizi plynoinstalace, komínů a doklad o odborné prohlídce kotelny.

### 9.2 Elektroinstalace

Budou zde běžné rozvody a zařízení - třídění vnějších vlivů ČSN 33 2000-3. Prostředí s nebezpečím výbuchu se v objektu nevyskytuje.

Ke kolaudaci bude předložena výchozí revizní zpráva o revizi elektroinstalace. Označit HUE - hlavní uzávěr elektřiny.

### 9.3 Ochrana proti účinkům atmosferické elektřiny

Objekt bude chráněn bleskosvodem podle ČSN 34 1390.

Ke kolaudaci bude předložena výchozí revizní zpráva o revizi bleskosvodů.

### 9.4 Vzduchotechnika

Vzduchotechnicky jsou větrány prostory, u nichž není možno větrat přirozeně - bytová jádra a kuchyně.

Při projektování VZT dodržena ČSN 73 0872, při průchodu požárně dělícími konstrukcemi osazeny požární klapky nebo potrubí při průchodu sousedním PÚ požárně chráněno.

Odvětrání CHÚC je přirozené.

### 9.5 Plyn

Plyn bude doveden do plynové kotelny v 5. NP.

Označit HUP - hlavní uzávěr plynu, předložení výchozí revizní zprávy o revizi plynoinstalace - viz. 9.1.

#### 9.6 EPS

Po konzultaci na HZSO v Břeclavi, protože se jedná o budovu dle ČSN 73 0835, čl. 1, pozn. 2 - bude instalována EPS, (čl. 7.6.1-2, ČSN 73 0835) a to v tomto rozsahu:

- samočinné hlásiče požáru v místnostech:

1. NP - 111, 112, 113

2. NP -205, 206

3. NP -305, 306

4. NP -405, 406 - celkem 9 ks samočinných hlásičů

- tlačítkové hlásiče požáru budou umístěny vedle tlačítek pro vyhlášení poplachu - akustického signálu - celkem 5 ks.

Přenos signálu dálkový na pult centrální ochrany HZS.

#### 10. Další požadavky:

Pro řešený objekt bude dále třeba zpracovat:

Posouzení požárního nebezpečí


Požární evakuační plán

Ubytovací řád

Požární řád plynové kotelny

Požárně poplachové směrnice

Ve Zlíně, květen 1997

  
Vypracovala: Ing. Blažková