

Organizace: Okresní ústav sociálních služeb Rakovník  
Sídlo: Domov důchodců Kolečovice  
Statutární orgán: Jana Seilerová, ředitelka OÚSS Rakovník  
Zastoupený: Zdeňek Dlouhý, TPO OÚSS  
Odpovědný zaměstnanec: František Erba, vedoucí DD Kolečovice

## POSOUZENÍ POŽÁRNÍHO NEBEZPEČÍ

Vypracoval: Václav Dlouhý  
Kancelář požární ochrany  
270 01 Kněževes 115  
osvědčení č. Š-240/96  
IČO 61082082  
Zakázka: 23/96-APN/06  
Datum zpracování: březen 1998  
Počet listů: 30



Kancelář  
požární  
ochrany  
Václav DLOUHÝ  
270 01 KNĚŽEVES 115  
☎ 0313/582 365 IČO 61082082



# O B S A H O V Ý   L I S T

|                                                                           |    |
|---------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. SOUHRNNÉ HODNOCENÍ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI .....                           | 1  |
| 1.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE .....                                                  | 1  |
| 1.1.1 Objednatel zprávy .....                                             | 1  |
| 1.1.2 Zpracovatel zprávy .....                                            | 1  |
| 1.1.3 Orgán SPD .....                                                     | 1  |
| 1.1.4 Období zpracování zprávy .....                                      | 1  |
| 1.1.5 Podklady poskytlí .....                                             | 1  |
| 1.1.6 Historie užívání objektů .....                                      | 1  |
| 1.1.7 Seznam objektů .....                                                | 1  |
| 1.2 DOKUMENTACE POŽÁRNÍ OCHRANY .....                                     | 1  |
| 1.3 HASICÍ PŘÍSTROJE .....                                                | 2  |
| 1.4 ANALÝZA POŽÁROVOSTI .....                                             | 3  |
| 1.5 VÝBĚR OBJEKTŮ A ČINNOSTÍ SE ZVÝŠENÝM POŽÁRNÍM NEBEZPEČÍM .....        | 3  |
| 2. IDENTIFIKAČNÍ LISTY OBJEKTU .....                                      | 4  |
| 2.1 SEZNAM OBJEKTŮ .....                                                  | 4  |
| 2.2 IDENTIFIKAČNÍ LIST OBJEKTU - ILO-001 .....                            | 4  |
| 2.2.1 Popis funkce objektu .....                                          | 4  |
| 2.2.2 Uživatel objektu .....                                              | 4  |
| 2.2.3 Osoba odpovědná za požární bezpečnost .....                         | 4  |
| 2.2.4 Dokumentace objektu .....                                           | 4  |
| 2.2.5 Dokumentace požární ochrany .....                                   | 4  |
| 2.2.6 Popis objektu .....                                                 | 4  |
| 2.2.7 Zásahové cesty .....                                                | 6  |
| 2.2.8 Dodávka požární vody .....                                          | 6  |
| 2.2.9 Požárně bezpečnostní zařízení .....                                 | 6  |
| 2.2.10 Přenosné hasicí přístroje .....                                    | 6  |
| 2.2.11 Obtížnost zásahu .....                                             | 6  |
| 2.2.12 Rozhodující hořlavé látky k hašení .....                           | 6  |
| 2.2.13 Kritéria zvýšeného požárního nebezpečí ve smyslu Zákonu o PO ..... | 6  |
| 2.2.14 Závěr .....                                                        | 7  |
| 2.3 IDENTIFIKAČNÍ LIST OBJEKTU - ILO-002 .....                            | 8  |
| 2.3.1 Popis funkce objektu .....                                          | 8  |
| 2.3.2 Uživatel objektu .....                                              | 8  |
| 2.3.3 Osoba odpovědná za požární bezpečnost .....                         | 8  |
| 2.3.4 Dokumentace objektu .....                                           | 8  |
| 2.3.5 Dokumentace požární ochrany .....                                   | 8  |
| 2.3.6 Popis objektu .....                                                 | 8  |
| 2.3.7 Zásahové cesty .....                                                | 9  |
| 2.3.8 Dodávka požární vody .....                                          | 9  |
| 2.3.9 Požárně bezpečnostní zařízení a přenosné hasicí přístroje .....     | 9  |
| 2.3.10 Přenosné hasicí přístroje .....                                    | 9  |
| 2.3.11 Obtížnost zásahu .....                                             | 10 |
| 2.3.12 Rozhodující hořlavé látky k hašení .....                           | 10 |
| 2.3.13 Kritéria zvýšeného požárního nebezpečí .....                       | 10 |
| 2.3.14 Závěr .....                                                        | 10 |

|                                                                                                                                                   |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>3. POSOUZENÍ POŽÁRNÍHO NEBEZPEČÍ .....</b>                                                                                                     | <b>11</b> |
| <b>3.1 ZHODNOCENÍ MOŽNOSTI VZNIKU A ŠÍŘENÍ POŽÁRU.....</b>                                                                                        | <b>11</b> |
| 3.1.1 Zjištění výskytu hořlavých látek a jejich požárně technických charakteristik.....                                                           | 11        |
| 3.1.2 Zjištění výskytu oxidačních prostředků, radioaktivních látek a jedů .....                                                                   | 14        |
| 3.1.3 Určení možných a vyskytujících se zdrojů zapálení .....                                                                                     | 15        |
| 3.1.4 Zjištění možností přenosu tepla a výměny plynů .....                                                                                        | 16        |
| 3.1.5 Posouzení charakteru stavby .....                                                                                                           | 17        |
| 3.1.6 Posouzení hořlavých souborů .....                                                                                                           | 18        |
| 3.1.7 Určení stupně požární bezpečnosti a požadavků na stavební konstrukce .....                                                                  | 18        |
| 3.1.8 Posouzení stavebně technických zařízení (STZ).....                                                                                          | 18        |
| 3.1.9 Stanovení časového období od vzniku požáru do zahájení hasebních prací .....                                                                | 18        |
| 3.1.10 Stanovení převládajících meteorologických podmínek .....                                                                                   | 19        |
| 3.1.11 Určení časových a plošných parametrů nejsložitější varianty požáru .....                                                                   | 19        |
| 3.1.12 Posouzení možnosti výbuchu .....                                                                                                           | 19        |
| <b>3.2 ZHODNOCENÍ EVAKUACE OSOB, ZVÍŘAT A MAJETKU.....</b>                                                                                        | <b>20</b> |
| 3.2.1 Zjištění počtu evakuovaných osob.....                                                                                                       | 20        |
| 3.2.2 Určení únikových cest a stanovení jejich kapacity .....                                                                                     | 20        |
| 3.2.3 Odhad času možného zahájení evakuace a posouzení jejího průběhu .....                                                                       | 20        |
| <b>3.3 STANOVENÍ ZPŮSOBU ÚČINNÉ LIKVIDACE POŽÁRU .....</b>                                                                                        | <b>21</b> |
| 3.3.1 Určení počtu a druhu hasicích přístrojů .....                                                                                               | 21        |
| 3.3.2 Stanovení míst s nejzávažnějšími možnostmi vzniku a šíření požáru .....                                                                     | 21        |
| 3.3.3 Posouzení technických zařízení a organizačních ustanovení pro včasné zjištění požáru, jeho ohlášení a vyhlášení<br>požárního poplachu ..... | 22        |
| 3.3.4 Stanovení potřebných sil a prostředků pro likvidaci nejsložitější varianty požáru .....                                                     | 22        |
| <b>3.4 NÁVRH OPATŘENÍ .....</b>                                                                                                                   | <b>23</b> |
| 3.4.1 Opatření organizačního charakteru.....                                                                                                      | 23        |
| 3.4.2 Opatření technického charakteru.....                                                                                                        | 25        |
| 3.4.3 Jiná opatření.....                                                                                                                          | 26        |
| <b>4. ZÁVĚR .....</b>                                                                                                                             | <b>27</b> |
| <b>5. PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ .....</b>                                                                                                           | <b>28</b> |
| 5.1 POUŽITÁ LITERATURA .....                                                                                                                      | 28        |
| 5.2 DOKUMENTACE OBJEDNATELE .....                                                                                                                 | 28        |
| 5.3 KONZULTACE.....                                                                                                                               | 29        |
| <b>6. DOPORUČENÍ ZADAVATELI.....</b>                                                                                                              | <b>30</b> |

## 1. SOUHRNNÉ HODNOCENÍ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

### 1.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

#### 1.1.1 Objednatel zprávy

OÚSS Rakovník, Nábřeží T. G. Masaryka

tel.: 513 233

DD Kolečovice, 27002 Kolečovice, okr. Rakovník

tel.: 582 287

zastoupený pí. Janou Seilerovou, ředitelkou OÚSS Rakovník

p. Zdeňkem Dlouhým, TPO OÚSS Rakovník

Osoba odpovědná za PO v DD Kolečovice

p. František ERBA, vedoucí DD

#### 1.1.2 Zpracovatel zprávy

Václav Dlouhý

Kněžves 115

27001 Kněžves, okr. Rakovník

tel.: 582 365

Osvědčení o odborné způsobilosti

Číslo v katalogu: Š-240/96

Rodné číslo: 470725161

Datum vystavení: 12.09.1996

#### 1.1.3 Orgán SPD

OkÚ Rakovník, Okresní požární rada

#### 1.1.4 Období zpracování zprávy

Prosinec 1996 - březen 1998

#### 1.1.5 Podklady poskytl

Zdeněk DLOUHÝ, TPO OÚSS Rakovník

František ERBA, vedoucí DD Kolečovice

#### 1.1.6 Historie užívání objektů

Do konce II. světové války byl zámek v soukromých rukou. V roce 1945 sloužil jako lazaret pro zraněné, později jako domov válečných invalidů a od roku 1948 slouží dosud jako domov důchodců.

Počátkem padesátých let prošla hlavní budova rozsáhlou rekonstrukcí s rozšířením počtu lůžek na dnešní stav tj. 134 osob.

#### 1.1.7 Seznam objektů

ILO - 001 Hlavní budova

ILO - 002 Hospodářská budova

### 1.2 DOKUMENTACE POŽÁRNÍ OCHRANY

a) požární řady pracovišť (hlavní budova-ubytovací část, kotelna na tuhá paliva, truhlářská dílna, údržbářská dílna) - nutno aktualizovat

b) požární poplachové směrnice - nutno aktualizovat

c) požární evakuační plán - nevyhovuje, nutno aktualizovat

d) dokumentace zdolávání požárů - není k dispozici

e) požární kniha je vedena jedna pro všechny objekty DD

- f) určení osoby k vedení požární knihy
- g) dokumentace o činnosti jednotky požární ochrany - jednotka není ustavena
- h) přehled pracovišť se zvýšeným požárním nebezpečím - neúplný, nutno aktualizovat
- i) dokumentace o školení zaměstnanců o PO
  - ▲ školení zaměstnanců - z 26.3.1998
  - ▲ školení vedoucích zaměstnanců - z 11.11.1997
  - ▲ odborná příprava zaměstnanců zařazených do požárních hlídek - doložena pro čtyři členy z 22.4.1997
  - ▲ Tématický plán a časové rozpisy školení a odborné přípravy - z 1.3.1996 - nutno aktualizovat
- j) doklady o pravidelných kontrolách dodržování předpisů o PO jsou vedeny v požární knize
- k) přehled o požární technice, věcných prostředcích PO, zařízeních PO a doklady o jejich kontrole
  - ▲ přenosné hasicí přístroje - revizní zpráva není k dispozici
  - ▲ hydrantové systémy - nejsou k dispozici
  - ▲ technika PO - není k dispozici
- l) zápisy o provedených kontrolách SPD - zápis není k dispozici
- m) příkazy, zákazy a pokyny vydané na úseku PO - PŘ k zabezpečení svářečských prací - nutno aktualizovat, jiné nebyly k dispozici
- n) směrnice pro činnost požárních hlídek - z 27.3.96, nutno upravit
- o) jmenování zaměstnanců do požárních hlídek - z 26.4.1997 jen pro jednu čtyřčlennou PH
- p) údaje o požárech, příčinách vzniku, výsledcích prováděných rozborů a provedených opatření - nejsou k dispozici, viz čl. 1.4
- q) řád ohlašovny požárů - nevyhovuje, nutno aktualizovat
- r) požárně bezpečnostní charakteristiky látek a materiálů - nejsou k dispozici
- s) přehled o umístění výstražných a bezpečnostních tabulek - není k dispozici
- t) osvědčení o Odborné způsobilosti v PO nemá v době zpracování PPN žádný zaměstnanec OÚSS

### 1.3 HASICÍ PŘÍSTROJE

Seznam hasicích přístrojů

| č. obj. | Poč.ks | Druh              | Umístění                                                                                        |
|---------|--------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1       | 9      | Vodní 10 kg       | kotelna<br>kuchyně<br>vstupní hala 1. NP<br>chodba 2. NP 2x<br>chodba 3. NP 2x<br>4. NP půda 2x |
|         | 3      | Práškový 6 kg     | kotelna<br>kuchyně<br>4. NP - strojovna výtahu                                                  |
|         | 1      | CO <sub>2</sub> 6 | kuchyně                                                                                         |

| Č. obj. | Poč.ks | Druh          | Umístění                                         |
|---------|--------|---------------|--------------------------------------------------|
| 2       | 4      | Vodní 10 kg   | sklady 2x<br>3. NP půda 2x                       |
|         | 3      | Práškový 6 kg | truhlářská dílna<br>údržbářská dílna<br>prádelna |

#### 1.4 ANALÝZA POŽÁROVOSTI

Na základě dostupných informací vedoucího DD po celou dobu provozování domova důchodců v objektech k žádnému požáru nedošlo.

#### 1.5 VÝBĚR OBJEKTŮ A ČINNOSTÍ SE ZVÝŠENÝM POŽÁRNÍM NEBEZPEČÍM

V této části jsou uvedeny objekty a činnosti, které podle identifikačních listů mají zvýšené požární nebezpečí. V přehledu je uvedeno číslo identifikačního listu, název provozu a kritérium kterého objekt nebo činnost dosahuje. Objekty a činnosti se zvýšeným požárním nebezpečím jsou určeny podle identifikačních listů, kde jsou další podrobnosti

U objektů a činností se zvýšeným požárním nebezpečím bude ve II. etapě provedena analýza podle § 6 odst. 2 Zákona č. 133/85 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů (č.91/95 Sb. - úplné znění). Dále v textu pouze Zákon o PO.

ILO č.(ILP) Objekt(provoz) - dosažená kritéria

|   |                    |                                                  |
|---|--------------------|--------------------------------------------------|
| 1 | Hlavní budova      | osoby s omezenou možností pohybu                 |
| 2 | Hospodářská budova | hořlavý prach<br>hořlavé plyny<br>požární riziko |

## 2. IDENTIFIKAČNÍ LISTY OBJEKTU

### 2.1 SEZNAM OBJEKTŮ

1. Hlavní budova, ubytovací a stravovací prostory
2. Hospodářská budova, kanceláře, dílny, šatny, byty a ubytovna

### 2.2 IDENTIFIKAČNÍ LIST OBJEKTU - ILO-001

Číslo objektu: 1

Název objektu: Hlavní budova

Druh objektu : nevýrobní objekt se speciálními činnostmi

#### 2.2.1 Popis funkce objektu

Jedná se o historickou budovu tzv. "Nového zámku", která slouží od roku 1948 jako domov důchodců. Stavební úpravy a přístavba byla provedena počátkem padesátých let. Objekt je podsklepený ve dvou úrovních, má tři nadzemní podlaží, s tím, že třetí podlaží je půdní vestavba s vikýřovými vestavbami. Nad 3. NP je půda se stroj. výtahu.

#### 2.2.2 Uživatel objektu

Domov důchodců Kolečovice

#### 2.2.3 Osoba odpovědná za požární bezpečnost

Vedoucí domova důchodců, František Erba

#### 2.2.4 Dokumentace objektu

##### 2.2.4.1 Stavební

Částečná

Dokumentace je zpracovaná v rozsahu „Stavebně technického průzkumu objektu“, specifikující stavební konstrukce a materiály hlavní budovy zpracovaná v roce 1992

##### 2.2.4.2 Technologická

Není nutná

##### 2.2.4.3 Požární zpráva

Není k dispozici

#### 2.2.5 Dokumentace požární ochrany

Částečně zpracovaná, neaktuální, viz čl. I.2.

#### 2.2.6 Popis objektu

##### 2.2.6.1 Samostatné provozy v objektu (ILP)

Nejsou

##### 2.2.6.2 Půdorysné rozměry objektu

Tvar půdorysu : obdélník

Zastavěná plocha : 995 m<sup>2</sup>

Půdorysné rozměry: 51 x 19,5 m

##### 2.2.6.3 Počet užitných podlaží, požární výška

Počet podzemních podlaží : 2

Požární výška h (podzemí) : 7 [m]

Počet nadzemních podlaží : 4

Požární výška h (nadzemí) : 13,7 [m]

##### 2.2.6.4 Celková užitná půdorysná plocha

S [m<sup>2</sup>] = 1920

**2.2.6.5 Celkový počet osob k evakuaci a druhy únikových cest**

Celkový počet osob v objektu: 134 (min), 189 (max)

Uvažováno 134 obyvatel domova, 25 osob personálu, návštěvy o víkendu do 30 osob současně

Typ únikové cesty (I.) : Nechráněná ÚC

Počet: 1

Provedení a počet únikových cest je v zásadním rozporu se současně platnými předpisy požární bezpečnosti staveb!!!

**2.2.6.6 Stavební konstrukce**

|                    |                                                                                                                                |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Konstrukce         | - Smíšené                                                                                                                      |
| Obvodové stěny     | - Zděné v tl. 1 - 2 m, kámen nebo kámen s cihlami                                                                              |
| Vnitřní stěny      | - Zděné, 1. a 2.NP. v tl. 0,8 - 1 m, kámen nebo kámen s cihlami<br>3.NP dřev. kostra s heraklitem a využitá střešní konstrukce |
| Stropy             | - 1.NP klenby a železobeton<br>2. a 3.NP dřevěné trámové                                                                       |
| Střešní konstrukce | - Dřevěná                                                                                                                      |
| Střešní krytina    | - Plechová                                                                                                                     |
| Schodiště          | - PP-betonové, 1.-2.NP-dřevěné, 2.-3.NP - ŽB,                                                                                  |

**2.2.6.7 Zatřídění konstrukčního systému**

Hořlavost konstrukčního systému: Smíšený

Požární odolnost hlavních nosných konstrukcí - odhad: nad 30 do 45 minut, zejména s ohledem na dřevěné vodorovné konstrukce.

**2.2.6.8 Poloha objektu k okolí**

Poloha objektu: volně stojící objekt tvořící hranici pozemku

Objekt je situován východní stěnou na volné obecní prostranství, zbývající stěny do zámeckého dvoru a parku.

Nejmenší vzdálenosti k jiným objektům

od objektu č. 2 - Hospodářská budova 17 m

**2.2.6.9 Požární úseky objektu**

Celý objekt je dispozičně řešen jako jeden požární úsek!

Tato skutečnost je v zásadním rozporu se současně platnými předpisy požární bezpečnosti staveb!

Nejzávažnější je stav ve 3.NP, které je vlastně půdní vestavbou z hořlavých konstrukcí obložených heraklitem s omítkou.

**2.2.6.10 Důležité údaje specifické pro objekt**

Ubytovací část objektu je přístupná ze zámeckého dvoru hlavním vchodem na úrovni  $\pm 0,00$  m nebo okny

Kotelna je přístupná ze zámeckého dvoru od jižní strany objektu u východní stěny objektu.

Přístupové komunikace : trvale průjezdná a vyhovující

Doba od ohlášení do zahájení zásahu : 14 minut

Způsob ohlášení požáru : stálá služba

SDH Kolečovice 10 + 1 min. jízda + 3 min. BR

HZS Rakovník 2 + 16 min. jízda + 2 min. BR

SDH Kněžves 10 + 3 min. jízda + 6 min. BR(k dopravě vody)

**2.2.7 Zásahové cesty**

Vnitřní : neexistují  
 Vnější : neexistují  
 Požární výtah : neexistuje

**2.2.8 Dodávka požární vody**

Vnitřní hydrant: není  
 Vnější zdroj : přirozená vodní nádrž od objektu: 300 m  
 Stav zařízení : funkční  
 Vodním zdrojem je zámecký rybník.

**2.2.9 Požárně bezpečnostní zařízení**

Není instalováno.

**2.2.10 Přenosné hasicí přístroje**

- 1 Druh : Vodní 10 kg  
Počet : 9
- 2 Druh : Práškový 6 kg  
Počet : 3
- 3 Druh : CO<sub>2</sub> 6  
Počet : 1

Umístění PHP

Kotelna - 1+1+0

Kuchyně - 1+1+1

1. NP (hala) - 1+0+0,

2. NP - 2+0+0

3. NP - 2+0+0

4. NP (půda) - 2+1+0

**2.2.11 Obtížnost zásahu**

Stupeň obtížnosti: ztížený

Hlavní důvody obtížnosti zásahu:

Zásah možný únikovými cestami, okny nebo střechou za použití výškové techniky.

Dlouhá přístupová (evakuační) cesta do 3. a 4. NP, pro evakuaci je velký počet osob se sníženou možností pohybu, včetně osob neschopných samostatného pohybu.

**2.2.12 Rozhodující hořlavé látky k hašení**

Dřevo, papír, textil, plasty nevyžadující užití speciálních hasebních látek.

**2.2.13 Kritéria zvýšeného požárního nebezpečí ve smyslu Zákonu o PO**

|                                      |                                           |
|--------------------------------------|-------------------------------------------|
| Pevné hořlavé látky:                 | nevyskytují se                            |
| Stébelnaté látky:                    | nevyskytují se                            |
| Hořlavé prachy:                      | nevyskytují se                            |
| Hořlavé kapaliny:                    | nevyskytují se                            |
| Výbušniny, hořlavé plyny:            | nevyskytují se                            |
| Požární riziko:                      | $p_n < 90 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$ |
| Otevřený oheň:                       | nevyskytuje se                            |
| Objekty pro bydlení a ubytování:     | ne                                        |
| Soustředění osob:                    | ne                                        |
| Osoby se sníženou schopností pohybu: | ano (UBYTOVACÍ ČÁST)                      |

## 2.2.14 Závěr

Ubytovací kapacita je 134 lůžek pro osoby převážně starší 60 let, z nichž je cca 56 trvale upoutaných na lůžko a cca 78 s omezenou schopností pohybu.

Celý objekt je koncipován jako jeden PÚ bez jakéhokoliv požárního dělení s jedinou únikovou cestou spojující všechna podlaží. Tato skutečnost je v zásadním rozporu se současně platnými technickými předpisy PBS.

Únikové cesty, zejména ze 3. NP, jsou nevyhovující svojí délkou.

V objektu není k dispozici žádné vnitřní odběrné místo požární vody (nástěnný hydrant). I tato skutečnost je v zásadním rozporu se současně platnými technickými předpisy PBS.

Vestavba ve 3.NP má všechny vnitřní svislé i vodorovné konstrukce hořlavé schopné šířit požár.

Návrhy na zlepšení požárního zabezpečení, která nelze závazně stanovit ve smyslu předpisů o požární ochraně v kapitole 3 tohoto PPN, budou uvedeny ve zvláštní kapitole jako doporučení pro zadavatele mimo návrh na závazná opatření vyplývající z tohoto posouzení požárního nebezpečí.

Objekt splňuje podmínky zvýšeného požárního nebezpečí ve smyslu přílohy Zákonu č. 133/85 Sb. (č. 91/95 Sb. úplné znění) o PO odst. 2 čl. c).

## 2.3 IDENTIFIKAČNÍ LIST OBJEKTU - ILO-002

Číslo objektu: 2

Název objektu: Hospodářská budova

Druh objektu : nevýrobní objekt se speciálními činnostmi

### 2.3.1 Popis funkce objektu

Jedná se o historickou budovu tzv. „Starého zámku“, která slouží od roku 1948 jako provozní budova DD. V 1. NP sklady, kanceláře, prádelna, sušárna a žehlárna, krejčovna, truhlářská a údržbářská dílna. Ve 2. NP jsou 2 byty, 2 ubyt. pokoje, šatny, soc. zařízení a společenská místnost personálu, 2 místnosti pro archiv písemností. Objekt není podsklepen.

### 2.3.2 Uživatel objektu

Domov důchodců Kolečovice

### 2.3.3 Osoba odpovědná za požární bezpečnost

Vedoucí domova důchodců, František Erba

### 2.3.4 Dokumentace objektu

#### 2.3.4.1 Stavební

Částečná

Dokumentace je zpracovaná v rozsahu „Stavebně technického průzkumu objektu“ specifikující stavební konstrukce a materiály hlavní budovy zpracovaná v roce 1994.

#### 2.3.4.2 Technologická

Není nutná

#### 2.3.4.3 Požární zpráva

Není k dispozici

### 2.3.5 Dokumentace požární ochrany

Částečně zpracovaná, neaktuální, viz čl. I.2.

### 2.3.6 Popis objektu

#### 2.3.6.1 Samostatné provozy v objektu (ILP)

Nejsou

#### 2.3.6.2 Půdorysné rozměry objektu

Tvar půdorysu : tvar "L"

Zastavěná plocha : 674 m<sup>2</sup>

Půdorysné rozměry: 62 x 9,7 m

#### 2.3.6.3 Počet užitných podlaží, požární výška

Počet podzemních podlaží : 0

Počet nadzemních podlaží : 3

Požární výška h (nadzemí) : 6,6 [m]

#### 2.3.6.4 Celková užitná půdorysná plocha

S [m<sup>2</sup>] = 866,6

#### 2.3.6.5 Celkový počet osob k evakuaci a druhy únikových cest

Celkový počet osob v objektu: 40

Typ únikové cesty (I.) : Nechráněná ÚC

Počet: 3

Objekt je ve 2.NP rozdělen na 3 oddělené části, každá s 1 ÚC. V 1. NP je východní a střední část spojena prostupem. Půdní prostor je rozdělen příčkou s prostupem na dvě, zhruba stejné části.

**2.3.6.6 Stavební konstrukce**

|                    |                                                           |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|
| Konstrukce         | - Smíšené                                                 |
| Obvodové stěny     | - Zděné kamenné nebo kámen s cihlami tl. 0,7-1 m          |
| Vnitřní stěny      | - Zděné kamenné nebo kámen s cihlami tl. 0,3-0,7 m        |
| Stropy             | - Klenba, železobeton, dřevěné trémové s omítkou na rákos |
| Střešní konstrukce | - Dřevěná                                                 |
| Střešní krytina    | - Pálená krytina                                          |
| Schodiště          | - 1.-2. NP - železobeton a kamenné<br>2.-3. NP - dřevěné  |

**2.3.6.7 Zatřídění konstrukčního systému**

Hořlavost konstrukčního systému: Smíšený

Požární odolnost hlavních nosných konstrukcí - odhad: nad 30 do 60 minut, zejména s ohledem na dřevěné vodorovné konstrukce.

**2.3.6.8 Poloha objektu k okolí**

Poloha objektu: volně stojící objekt tvořící hranici pozemku

Objekt je situován severní stěnou k sousední zástavě, východní stěnou na volné obecní prostranství, zbývající stěny do zámeckého dvoru a parku.

Nejmenší vzdálenosti k jiným objektům  
od objektu č. 1 - Hlavní budova - 17 m

**2.3.6.9 Požární úseky objektu**

Objekt je možno považovat za rozdělený na dva dvoupodlažní PÚ s ohledem na potřebnou požární odolnost dělící zdi a uzavěru v ní ve 3. NP (půdē).

Vzhledem k tomu, že není k dispozici Požární zpráva je celý objekt posuzován jako jeden požární úsek.

**2.3.6.10 Důležité údaje specifické pro objekt**

Objekt je přístupný ze zámeckého dvoru třemi vchody na úrovni ±0,00 nebo okny s použitím výškové techniky.

V údržbářské dílně je autogenní souprava.

Přístupové komunikace : trvale průjezdná a vyhovující

Doba do zahájení zásahu : 14 minut

Způsob ohlášení požáru : stálá služba

**2.3.7 Zásahové cesty**

Vnitřní : neexistují

Vnější : neexistují

Požární výtah : neexistuje

**2.3.8 Dodávka požární vody**

Vnitřní hydrant: není

Vnější zdroj : přirozená vodní nádrž od objektu: 300 [m]

Stav zařízení : funkční

Vodním zdrojem je zámecký rybník.

**2.3.9 Požárně bezpečnostní zařízení a přenosné hasicí přístroje**

Druh požárně bezpečnostního zařízení: není instalováno

**2.3.10 Přenosné hasicí přístroje**

1. Druh : Vodní 10 kg

Počet : 4

2. Druh : Práškový 6 kg  
 Počet : 3  
 Umístění PHP  
 Truhlářská dílna - 0+1  
 Údržbářská dílna - 0+1  
 Prádelna - 0+1  
 Sklady - 2+0  
 Půda - 2+0

### 2.3.11 Obtížnost zásahu

Stupeň obtížnosti: snadný

### 2.3.12 Rozhodující hořlavé látky k hašení

Dřevo, papír, textilie, plasty, acetylén malé množství barvy a ředidla nevyžadující užití speciálních hasebních látek.

### 2.3.13 Kritéria zvýšeného požárního nebezpečí

|                                      |                                                   |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Pevné hořlavé látky:                 | nevyskytují se                                    |
| Stébelnaté látky:                    | nevyskytují se                                    |
| Hořlavé prachy:                      | ano (TRUHLÁRNA)                                   |
| Hořlavé kapaliny:                    | množství není zvýšeným<br>požárním nebezpečím     |
| Výbušniny, hořlavé plyny:            | ano (ÚDRŽBÁŘ. DÍLNA)                              |
| Požární riziko:                      | $pn > 90 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$ (ARCHIV) |
| Otevřený oheň:                       | nevyskytuje se                                    |
| Objekty pro bydlení a ubytování:     | ne                                                |
| Soustředění osob:                    | ne                                                |
| Osoby se sníženou schopností pohybu: | ne                                                |

### 2.3.14 Závěr

Zámečnická dílna je využívána pro drobnou údržbu a podle vyjádření vedoucího DD ji nelze považovat za svařovnu. Autogenní souprava je zde v podstatě uložena a používá se pro drobnou údržbu ve všech objektech DD.

Rovněž v truhlárně se provádí jen drobné údržbářské práce.

Objekt splňuje podmínky zvýšeného požárního nebezpečí ve smyslu přílohy Zákonu č. 133/85 Sb. (č. 91/95 Sb. úplné znění) o PO odst. 1 čl. c), e) a g).

### 3. POSOUZENÍ POŽÁRNÍHO NEBEZPEČÍ

Posouzení požárního nebezpečí vybraných objektů a provozů (činností) splňujících kritéria zvýšeného požárního nebezpečí. Podle §5 vyhlášky MV ČR č.21/1996 Sb., kterou se provádějí ustanovení zákona ČNR o požární ochraně

Organizace: OÚSS Rakovník, DD Kolečovice

Seznam vybraných posuzovaných objektů, provozů (činností)

Objekt č. Provoz č. Název

|   |                    |
|---|--------------------|
| 1 | Hlavní budova      |
| 2 | Hospodářská budova |

Zjištění ve smyslu §5 vyhlášky č.21/1996 Sb.

#### 3.1 ZHODNOCENÍ MOŽNOSTI VZNIKU A ŠÍŘENÍ POŽÁRU

##### 3.1.1 Zjištění výskytu hořlavých látek a jejich požárně technických charakteristik

###### 3.1.1.1 Hlavní budova

Výskyt hořlavých látek

| Látka                                      | množství |
|--------------------------------------------|----------|
| Dřevo a výrobky ze dřeva                   | 15000 kg |
| Textil                                     | 10000 kg |
| Umělé hmoty ve spotřebním zboží a vybavení | 1000 kg  |

###### 3.1.1.1.1 Požárně technické charakteristiky

###### 3.1.1.1.1.1 Dřevo a výrobky ze dřeva

Teplota vznícení [°C]: - cca 400

Výhřevnost [MJ.kg<sup>-1</sup>]: - 18-20

Hustota [kg.m<sup>-3</sup>]: - 400-600

Literární odkaz : Tabulky hořlavých a neb. látek, svaz PO ČSSR, Praha 1980

Hasební látka (hlavní):

Nejčastěji používaným hasivem pro požáry dřeva je voda. Účinnější je však lehká pěna, neboť chrání povrch dosud nehořícího dřeva před sálavým teplem. Přísada smáčedel do vody umožňuje lepší provlhčení dřeva a umožňuje i lepší odvod tepla.

V uzavřených prostorech lze hasit dřevo i vodní párou nebo plynnými hasivy. Je možné použít i prášky A-B-C-D.

###### 3.1.1.1.2 Textil

Bavlna

Teplota vznícení [°C]: - 255

Výhřevnost [MJ.kg<sup>-1</sup>]: - 16,3-27,5

Literární odkaz : Tabulky hořlavých a neb. látek, svaz PO ČSSR, Praha 1980

Hasební látka (hlavní): Voda, prášek.

Vlna

Teplota vznícení [°C]: - 570-600

Výhřevnost [MJ.kg<sup>-1</sup>]: - 20,5-23,2

Literární odkaz : Tabulky hořlavých a neb. látek, svaz PO ČSSR, Praha 1980

Hasební látka (hlavní): Voda, prášek.

**Polyamid**

Teplota vznícení [°C]: - 424-575

Výhřevnost [MJ.kg<sup>-1</sup>]: - 29,3-33,5

Literární odkaz : Tabulky hořlavých a neb. látek, svaz PO ČSSR, Praha 1980

Hasební látka (hlavní): Voda, prášek.

**Polyester**

Teplota vznícení [°C]: - 450-560

Výhřevnost [MJ.kg<sup>-1</sup>]: - 22,6-23,9

Literární odkaz : Tabulky hořlavých a neb. látek, svaz PO ČSSR, Praha 1980

Hasební látka (hlavní): Voda, prášek.

**3.1.1.1.3 Plasty ve spotřebním zboží a vybavení****PVC měkký**

Teplota vznícení [°C]: 441-455

Výhřevnost [kJ.kg<sup>-1</sup>]: 26.00

Charakter (skupenství): PEVNÁ LÁTKA

Hasební látka (hlavní): Prášek

**PVC tvrdý**

Teplota vznícení [°C]: 455-530

Výhřevnost [kJ.kg<sup>-1</sup>]: 17.3-20.7

Charakter (skupenství): PEVNÁ LÁTKA

Hasební látka (hlavní): Prášek

**Polyethylen**

Teplota vznícení [°C]: 350-440

Výhřevnost [kJ.kg<sup>-1</sup>]: 17.3-20.7

Charakter (skupenství): PEVNÁ LÁTKA

Hasební látka (hlavní): Prášek

**Polystyren pěnový**

Teplota vznícení [°C]: 484-500

Výhřevnost [kJ.kg<sup>-1</sup>]: 39.9

Charakter (skupenství): PEVNÁ LÁTKA

Hasební látka (hlavní): Prášek

**3.1.1.2 Hospodářská budova****Výskyt hořlavých látek**

| Látka                    | množství |
|--------------------------|----------|
| Dřevo a výrobky ze dřeva | 5000 kg  |
| Dřevěná moučka - piliny  | 50 kg    |
| Textilie                 | 4 000 kg |
| Plasty                   | 250 kg   |
| Acetylen                 | 40 l     |

**3.1.1.2.1 Požárně technické charakteristiky****3.1.1.2.1.1 Dřevo a výrobky ze dřeva**

Teplota vznícení [°C]: - cca 400

Výhřevnost [MJ.kg<sup>-1</sup>]: - 18-20Hustota [kg.m<sup>-3</sup>]: - 400-600

Literární odkaz : Tabulky hořlavých a neb. látek, svaz PO ČSSR, Praha 1980

Hasební látka (hlavní):

Nejčastěji používaným hasivem pro požáry dřeva je voda. Účinnější je však lehká pěna, neboť chrání povrch dosud nehořícího dřeva před sálavým teplem. Přísada smáčedel do vody umožňuje lepší provlhčení dřeva a umožňuje i lepší odvod tepla.

V uzavřených prostorech lze hasit dřevo i vodní párou nebo plynými hasivy. Je možné použít i prášky A-B-C-D-E.

#### 3.1.1.2.1.2 Dřevěná moučka - piliny

Teplota vznícení [°C]: 306-347

Výhřevnost [kJ.kg<sup>-1</sup>]: 18,5

Dolní mez výbušnosti : 12,6 g.m<sup>-3</sup>

Hustota [kg.m<sup>-3</sup>]: 100-150

Literární odkaz : Tabulky hořlavých a neb. látek, svaz PO ČSSR, Praha 1980

Poznámky k látce

Obsah vlhkosti: 6,4% hm., obsah popela: 1,5% hm., maximální výbuchový tlak: 0,76 MPa, nejmenší zápalná energie: 20 MJ, nejmenší obsah kyslíku: 17% obj.

Hasební látka (hlavní): Tříštěná voda se smáčedlem, těžká, střední a lehká pěna.

#### 3.1.1.2.1.3 Textilie

Bavlna

Teplota vznícení [°C]: - 255

Výhřevnost [MJ.kg<sup>-1</sup>]: - 16,3-27,5

Literární odkaz : Tabulky hořlavých a neb. látek, svaz PO ČSSR, Praha 1980

Hasební látka (hlavní): Voda, prášek.

Vlna

Teplota vznícení [°C]: - 570-600

Výhřevnost [MJ.kg<sup>-1</sup>]: - 20,5-23,2

Literární odkaz : Tabulky hořlavých a neb. látek, svaz PO ČSSR, Praha 1980

Hasební látka (hlavní): Voda, prášek.

Polyamid

Teplota vznícení [°C]: - 424-575

Výhřevnost [MJ.kg<sup>-1</sup>]: - 29,3-33,5

Literární odkaz : Tabulky hořlavých a neb. látek, svaz PO ČSSR, Praha 1980

Hasební látka (hlavní): Voda, prášek.

Polyester

Teplota vznícení [°C]: - 450-560

Výhřevnost [MJ.kg<sup>-1</sup>]: - 22,6-23,9

Literární odkaz : Tabulky hořlavých a neb. látek, svaz PO ČSSR, Praha 1980

Hasební látka (hlavní): Voda, prášek.

#### 3.1.1.2.1.4 Plasty ve spotřebním zboží a vybavení

PVC měkký

Teplota vznícení [°C]: 441-455

Výhřevnost [kJ.kg<sup>-1</sup>]: 26.00

Charakter (skupenství): PEVNÁ LÁTKA

Hasební látka (hlavní): Prášek

## PVC tvrdý

Teplota vznícení [°C]: 455-530  
 Výhřevnost [kJ.kg<sup>-1</sup>]: 17.3-20.7  
 Charakter (skupenství): PEVNÁ LÁTKA  
 Hasební látka (hlavní): Prášek

## Polyetylén

Teplota vznícení [°C]: 350-440  
 Výhřevnost [kJ.kg<sup>-1</sup>]: 17.3-20.7  
 Charakter (skupenství): PEVNÁ LÁTKA  
 Hasební látka (hlavní): Prášek

## Polystyren pěnový

Teplota vznícení [°C]: 484-500  
 Výhřevnost [kJ.kg<sup>-1</sup>]: 39.9  
 Charakter (skupenství): PEVNÁ LÁTKA  
 Hasební látka (hlavní): Prášek

## 3.1.1.2.1.5 Acetylen

Vzorec (doplň. název): CH≡CH (C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>)  
 Teplota vznícení [°C]: 305.00  
 Bod vzplanutí [°C]: 36.00  
 Výhřevnost [MJ.kg<sup>-1</sup>]: 48.23  
 Dolní mez výbušnosti : 1.5 až 2.3%  
 Horní mez výbušnosti : 81%  
 Charakter (skupenství): PLYN  
 Hustota [kg.m<sup>-3</sup>]: 620.90  
 Bod tání [°C]: -81.00  
 Rozpustnost ve vodě : 100%  
 Literární odkaz : Tabulky hořlavých a neb. látek, svaz PO ČSSR, Praha 1980

## 3.1.2 Zjištění výskytu oxidačních prostředků, radioaktivních látek a jedů

## 3.1.2.1 Hlavní budova

| Látka                 | množství |
|-----------------------|----------|
| Vzduch (atmosférický) | 0        |

## 3.1.2.2 Hospodářská budova

| Látka                 | množství |
|-----------------------|----------|
| Vzduch (atmosférický) | 0        |
| Kyslík                | 40 1     |

## 3.1.2.2.1 Bezpečnostní údaje

Látka: Kyslík  
 Vzorec (doplň. název): O<sub>2</sub>  
 Charakter (skupenství): PLYN  
 Rozpustnost ve vodě : 0.031 ml v 1 l vody  
 Literární odkaz : Tabulky hořlavých a neb. látek, svaz PO ČSSR, Praha 1980

## 3.1.2.2.2 Údaje o toxikologickém působení

Poruchy zdravotního stavu při umělém obohacení atmosféry v uzavřených místnostech kyslíkem a při delším působení, zvláště za zvýšeného tlaku.

Poznámky k látce

Nehořlavý plyn. Zkapalněný kyslík je světle modrý.

Bod varu : -183,6

Jako stlačený nebo zkapalněný plyn v tlakových nádobách (modré označení). Kyslík je obsažen ve vzduchu v množství do 20,946 % obj. Nezbytný pro hoření. Hořlavé látky se v atm. obohacené kyslíkem snáze vzněcují, mají nižší teplotu vznícení, větší oblast výbušnosti (v důsledku značného vzestupu horní meze výbušnosti), větší rychlost hoření a dokonalejší spalování. Nesnadno hořlavé látky a též některé nehořlavé látky se v kyslíku stanou hořlavými.

Stlačený kyslík má silnější oxidační účinky. Ve stlačené atmosféře  $O_2$  se samovolně vzněcují oleje a tuky. Kapalný kyslík je ve styku s organickými látkami krajně nebezpečný, tvoří se výbušné směsi.

Hasicí prostředky

K hašení hořících látek v kyslíkem obohacené atmosféře lze použít všechny rychle působící prostředky. Volba se řídí tím, zda hořící látka je hasebním prostředkem hasitelná.

### 3.1.3 Určení možných a vyskytujících se zdrojů zapálení

#### 3.1.3.1 Hlavní budova

Možnost zapálení: - okamžité zapálení,

- svařování, acetylen - 2700 až 3200 °C
- svařování elektrickým obloukem
- žhnutí (cigareta) jako zdroj zapálení.

Běžné zdroje zapálení

plamen zápalky - 650 až 850 °C

plamen svíčky - 800 až 1000 °C

plamen plyn. hořáku - 1700 až 2000 °C

teplota odlétajících kapek při elektrickém svařování

Jiné reálné zdroje zapálení

- atmosférická elektřina
- elektrický přechodový odpor
- elektrický oblouk
- nedbalost
- úmysl

#### 3.1.3.2 Hospodářská budova

Možnost zapálení: - okamžité zapálení,

- svařování, acetylen - 2700 až 3200 °C
- svařování elektrickým obloukem
- žhnutí (cigareta) jako zdroj zapálení.

Běžné zdroje zapálení

plamen zápalky - 650 až 850 °C

hořící dřevo - 700 až 1100 °C

plamen plyn. hořáku - 1700 až 2000 °C

teplota odlétajících kapek při elektrickém svařování

Jiné reálné zdroje zapálení

- atmosférická elektřina
- elektrický přechodový odpor
- elektrický oblouk
- nedbalost
- úmysl

### 3.1.4 Zjištění možností přenosu tepla a výměny plynů

#### 3.1.4.1 Hlavní budova

Celý objekt je 1 PÚ - užitná plocha

Umístění prostoru : Nadpodlaží

č. podlaží : 1, 2 a 3

Plocha [m<sup>2</sup>] = 1920.00

Šířka [m] = 19.50

Lin. rychlost šíření požáru v prostoru  $v_1$  [m/min<sup>-1</sup>] : 0.70

Forma šíření požáru : po celé ploše

Požár se šíří z prostoru „Ubytovací část“

Vzdálenost k dělicí konstrukci [m] = 0.00

Požární odolnost dělicí konstrukce 0

- hořlavé látky jsou trvale rozmístěny tak, že na sebe navažují nebo se překrývají
  - lineární rychlosti šíření požáru zvýšit o 20 až 30%
  - požár se může rozšířit v jednotlivých místnostech
  - požár se může šířit do dalších místností, po celém požárním úseku
- Nejnepríznivější situace je ve 3. NP.

#### 3.1.4.2 Hospodářská budova

##### 3.1.4.2.1 Prostor dílen, žehlírny, krejčovny a prádelny

Umístění prostoru : Nadpodlaží

č. podlaží : 1

Plocha [m<sup>2</sup>] = 151.00

Šířka [m] = 7.50

Lin. rychlost šíření požáru v prostoru  $v_1$  [m/min<sup>-1</sup>] : 0.80

Forma šíření požáru : pravoúhlá

Počet směrů šíření  $n$  : 2

Požár se šíří z prostoru „žehlírna“

Vzdálenost k dělicí konstrukci [m] = 8.00

Požární odolnost dělicí konstrukce 0

- povrchové úpravy stěn a podhledů jsou z hmot schopných rychle šířit požár,  
resp. povrchová vrstva organického prachu může šířit požár
- lineární rychlost šíření požáru zvýšit o 50 až 75%
- hořlavé látky jsou trvale rozmístěny tak, že na sebe navazují nebo se překrývají
- lineární rychlosti šíření požáru zvýšit o 20 až 30%
- požár se může rozšířit v jednotlivých místnostech
- požár se může šířit do dalších místností, po celém požárním úseku

##### 3.1.4.2.2 Prostor místností archivu

Název prostoru: Místnosti archivu (2)

Umístění prostoru : Nadpodlaží

č. podlaží : 2

Plocha [m<sup>2</sup>] = 55.00

Šířka [m] = 6.40

Lin. rychlost šíření požáru v prostoru  $v_1$  [m/min<sup>-1</sup>] : 0.60

Forma šíření požáru : pravoúhlá

Počet směrů šíření  $n$  : 2

Požár se šíří z prostoru Archiv

Vzdálenost k dělicí konstrukci [m] = 4.60

Požární odolnost dělicí konstrukce 0

- hořlavé látky jsou trvale rozmístěny tak, že na sebe navazují nebo se překrývají
- lineární rychlosti šíření požáru zvýšit o 20 až 30%
- požár se může rozšířit v jednotlivých místnostech

### 3.1.5 Posouzení charakteru stavby

#### 3.1.5.1 Hlavní budova

##### 3.1.5.1.1 Základní stavební parametry objektu

|                                         |            |
|-----------------------------------------|------------|
| Počet nadzemních podlaží                | : 4        |
| Počet podzemních podlaží                | : 2        |
| Požární výška (nadzemí)                 | : 13,7     |
| Požární výška (podzemí)                 | : 7        |
| Zastavěná plocha [m <sup>2</sup> ]      | = 995      |
| Tvar půdorysu                           | : obdélník |
| Šířka půdorysu [m]                      | = 51       |
| Hloubka půdorysu [m]                    | = 19,5     |
| Celková užitná plocha [m <sup>2</sup> ] | = 1920.00  |

##### 3.1.5.1.2 Obvodová stěna zajišťující stabilitu objektu

|                                 |                                        |
|---------------------------------|----------------------------------------|
| Tloušťka konstrukce             | : 1000 - 2 000 [mm]                    |
| Stavební hmota                  | : Zdivo kamenné s oboustrannou omítkou |
| Skutečná požární odolnost       | : 240 min                              |
| Hořlavost konstrukčního systému | : Nehořlavý                            |

##### 3.1.5.1.3 Stropy

|                                             |               |
|---------------------------------------------|---------------|
| Tloušťka konstrukce                         | : 700 [mm]    |
| Stavební hmota                              | : Dřevo měkké |
| Skutečná požární odolnost                   | : 45 min      |
| Hořlavost konstrukčního systému             | : Hořlavé D3  |
| Povrchové úpravy:                           |               |
| Pravděpodobně rákos, omítko, v části klenby |               |

##### 3.1.5.1.4 Nosná konstrukce uvnitř PÚ zajišťující stabilitu objektu

|                                 |                                              |
|---------------------------------|----------------------------------------------|
| Tloušťka konstrukce             | : 800 [mm]                                   |
| Stavební hmota                  | : Zdivo kamenné kombinované s cihlami tl. 70 |
| Skutečná požární odolnost       | : 240 min                                    |
| Hořlavost konstrukčního systému | : Nehořlavý                                  |

#### 3.1.5.2 Hospodářská budova

##### 3.1.5.2.1 Základní stavební parametry objektu

|                                         |            |
|-----------------------------------------|------------|
| Počet nadzemních podlaží                | : 3        |
| Počet podzemních podlaží                | : 0        |
| Požární výška (nadzemí)                 | : 6,6      |
| Zastavěná plocha [m <sup>2</sup> ]      | = 674      |
| Tvar půdorysu                           | : tvar "L" |
| Šířka půdorysu [m]                      | = 62       |
| Hloubka půdorysu [m]                    | = 9,7      |
| Celková užitná plocha [m <sup>2</sup> ] | = 866.60   |

##### 3.1.5.2.2 Obvodová stěna zajišťující stabilitu objektu

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Tloušťka konstrukce | : 700 - 1 000 [mm] |
|---------------------|--------------------|

|                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Stavební hmota                  | : Zdivo kamenné kombinované s cihlami |
| Skutečná požární odolnost       | : 240 min                             |
| Hořlavost konstrukčního systému | : Nechořlavý                          |

### 3.1.5.2.3 Stropy

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| Tloušťka konstrukce             | : 300 [mm]          |
| Stavební hmota                  | : Zdivo Cp - klenba |
| Skutečná požární odolnost       | : 120 min           |
| Hořlavost konstrukčního systému | : Nechořlavý        |

### 3.1.5.2.4 Nosná konstrukce uvnitř PÚ zajišťující stabilitu objektu

|                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Tloušťka konstrukce             | : 300 - 700 [mm]                      |
| Stavební hmota                  | : Zdivo kamenné kombinované s cihlami |
| Skutečná požární odolnost       | : 120 min                             |
| Hořlavost konstrukčního systému | : Nechořlavý                          |

## 3.1.6 Posouzení hořlavých souborů

### 3.1.6.1 Hlavní budova

| Požární úsek | $p_n$<br>$\text{kg.m}^{-2}$ | $p_s$ | $a_n$ | $b$ | $c$ | $F_o$<br>$\text{m}^{1/2}$ | $p_v$<br>$\text{kg.m}^{-2}$ | $\text{Tau}_e$<br>min | ČSN |
|--------------|-----------------------------|-------|-------|-----|-----|---------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----|
|              | 40                          |       | 1,0   |     |     |                           |                             |                       | 02  |

### 3.1.6.2 Hospodářská budova

| Požární úsek | $p_n$<br>$\text{kg.m}^{-2}$ | $p_s$ | $a$ | $b$ | $c$ | $F_o$<br>$\text{m}^{1/2}$ | $p_v$<br>$\text{kg.m}^{-2}$ | $\text{Tau}_e$<br>min | ČSN |
|--------------|-----------------------------|-------|-----|-----|-----|---------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----|
|              | 45                          |       |     |     |     |                           |                             |                       | 02  |

## 3.1.7 Určení stupně požární bezpečnosti a požadavků na stavební konstrukce

### 3.1.7.1 Hlavní budova

| Požární úsek | SPB        | ČSN |
|--------------|------------|-----|
|              | IV - odhad |     |

### 3.1.7.2 Hospodářská budova

| Požární úsek | SPB         | ČSN |
|--------------|-------------|-----|
|              | III - odhad |     |

## 3.1.8 Posouzení stavebně technických zařízení (STZ)

### 3.1.8.1 Hlavní budova

#### 3.1.8.1.1 Vytápění

Druh vytápění: Kotelna na tuhá paliva, teplovodní ústřední rozvod  
 Uložení paliva: Uzavřená uhelna u kotelny

### 3.1.8.2 Hospodářská budova

STZ nejsou instalována.

## 3.1.9 Stanovení časového období od vzniku požáru do zahájení hasebních prací

DZP není k dispozici. Stanovení časového období je shodné pro oba objekty.

Objekty DD Kolečovice jsou v katastru obce Kolečovice u Rakovníka a jsou v hasebním obvodu zásahových jednotek HZS okresu Rakovník. V prvním stupni poplachu jsou k dispozici dobrovolné zásahové jednotky JPO III Kolečovice a Kněžves.

### 3.1.9.1 Předpokládaný časový sled

Předpokládaná doba zpozorování požáru  $t_{zp}$  [min] =

5

|                                                                           |                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Předpokládaná doba do ohlášení požáru $t_{OH}$ [min] =                    | 2                                                              |
| Předpokládaná doba bojového rozvinutí první jednotky $t_{BR(Pr)}$ [min] = | 4                                                              |
| Předpokládaná doba bojového rozvinutí posl. jednotky $t_{BR(Po)}$ [min] = | 2                                                              |
| Předpokládaná doba volného rozvoje požáru $t_{VR}$ [min] =                | 22                                                             |
| První požární jednotka: JPO III Kolečovice                                |                                                                |
| Typ jednotky:                                                             | dobrovolná                                                     |
| Vzdálenost:                                                               | 1 km                                                           |
| Předpokládaná doba dojezdu $t_{DO(Pr)}$ [min] =                           | 10 + 1                                                         |
| Technika:                                                                 | CAS 25 Š 706 síly - 1 + 5                                      |
| Další požární jednotka: JPO III Kněžves                                   |                                                                |
| Typ jednotky:                                                             | dobrovolná                                                     |
| Vzdálenost:                                                               | 2 km                                                           |
| Předpokládaná doba dojezdu $t_{DO}$ [min] =                               | 10 + 3                                                         |
| Technika:                                                                 | CAS 32 T 148 síly - 1 + 2<br>DA 12 A 31 1 + 5                  |
| Poslední požární jednotka: HZS Rakovník                                   |                                                                |
| Typ jednotky:                                                             | profesionální                                                  |
| Vzdálenost:                                                               | 20 km                                                          |
| Předpokládaná doba dojezdu $t_{DO(Po)}$ [min] =                           | 2 + 16                                                         |
| Technika:                                                                 | CAS K 25 síly - 1 + 5<br>CAS 32 T 815 1 + 1<br>IFA AŽ 30 1 + 1 |

### 3.1.10 Stanovení převládajících meteorologických podmínek

Obvyklé pro nadmořskou výšku kolem 350 m n.m.

### 3.1.11 Určení časových a plošných parametrů nejsložitější varianty požáru

Technické zabezpečení požární ochrany není k dispozici, oba objekty jsou uspořádány vždy jako jeden samostatný PÚ, což je v zásadním rozporu se současně platnými předpisy požární bezpečnosti staveb. DZP není k dispozici.

|                                                                                                     |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Název prostoru: Hlavní budova - ubytovací část - 3.NP                                               |                 |
| Doba volného rozvoje požáru $t_{VR}$ [min] ( $t_{VR} = t_{ZP} + t_{OH} + t_{DO(Pr)} + t_{BR(Pr)}$ ) | = 22            |
| Doba rozhořívání $t_1$ [min]                                                                        | = 10            |
| Doba do nasazení prvních proudů $t_2$ [min] ( $t_2 = t_{VR} - t_1$ )                                | = 12            |
| Doba od nasazení prvních proudů $t_3$ [min] ( $t_3 = t_R + t_{BR(Po)} - t_{BR(Pr)} + (5-15)$ )      | = 10            |
| Celková doba do lokalizace požáru $t(\text{celk.})$ [min]                                           | = 32            |
| Rádus šíření požáru $R$ [m]                                                                         | = 15,4          |
| Forma šíření požáru                                                                                 | : po celé ploše |
| Plocha požáru $S_p$ [m <sup>2</sup> ]                                                               | = 492,8         |
| Plocha hašení $S_h$ [m <sup>2</sup> ]                                                               | = 160           |
| Předpokládaný počet proudů k hašení $[N_{Pr}]$ ( $N_{Pr} = Q_{ph}/q_{Pr}$ )                         | = 7             |
| Předpokládaný počet pož. autommob. pro dodávku vody (CAS 25)                                        | = 2             |
| Předpokládaný počet hasičů                                                                          | = 18            |
| Předpokládaná doba hašení $t_h$ [min]                                                               | = 15            |
| Odhad objemu vody k hašení $V_h$ [m <sup>3</sup> ]                                                  | = 21            |

Síly a prostředky uvedené v čl. 3.1.9.1 jsou dostačující pro podporu evakuace osob a pro lokalizaci požáru.

### 3.1.12 Posouzení možnosti výbuchu

#### 3.1.12.1 Hlavní budova

Za běžných provozních podmínek je možnost výbuchu vyloučena.

### 3.1.12.2 Hospodářská budova

K výbuchu může dojít v souvislosti s porušením předpisů při manipulaci s autogenní soupravou nebo při technické závadě na autogenní soupravě.

Vzniku výbuchu lze předejít dodržováním technických předpisů platných pro sváření a manipulaci s tlakovými láhvemi k dopravě technických plynů.

## 3.2 ZHODNOCENÍ EVAKUACE OSOB, ZVÍŘAT A MAJETKU

### 3.2.1 Zjištění počtu evakuovaných osob

#### 3.2.1.1 Hlavní budova

Celkový počet osob v objektu: 134 (min) - 189 (max)

Uvažováno 134 obyvatel domova, 20 osob personálu, návštěvy o víkendu do 30 osob současně

| Podlaží | Počet lůžek | Personál | Návštěvy | Celkem |
|---------|-------------|----------|----------|--------|
| 1       | 21 (21)     | 10       | 10       | 41     |
| 2       | 59 (20)     | 10       | 10       | 79     |
| 3       | 54 (15)     | 5        | 10       | 69     |
|         | 134 (56)    | 25       | 30       | 189    |

\* v závorce je uveden počet osob neschopných samostatného pohybu podle podlaží

#### 3.2.1.2 Hospodářská budova

Celkový počet osob v objektu: 40 osob

### 3.2.2 Určení únikových cest a stanovení jejich kapacity

#### 3.2.2.1 Hlavní budova

Koeficient prodloužení = 1.11 ( $c=1/09$ )

Součinitel  $a = 0.980$

Kritéria dimenzování :  $L_{max}$  a  $u_{min}$

| Č.<br>#            | $L_{max}$<br>[m] | L     | $u_{min}$<br>1=0.55m | u    | Exs | K   | $K_{min}$ | $K_{max}$ | Typ | Vyhovuje       |
|--------------------|------------------|-------|----------------------|------|-----|-----|-----------|-----------|-----|----------------|
| ..... [osob] ..... |                  |       |                      |      |     |     |           |           |     |                |
| 01.                | 44.40            | 89.00 | 1.50                 | 2.00 | 104 | 82  | 21        | 57        | NÚC | <b>NE 3.NP</b> |
| 02.                | 44.40            | 43.00 | 2.50                 | 3.50 | 119 | 82  | 24        | 65        | NÚC | ANO 2.NP       |
| 03.                | 44.40            | 30.00 | 2.50                 | 3.50 | 62  | 108 | 12        | 34        | NÚC | ANO 1.NP       |
| 04.                |                  |       | 2.50                 | 3.50 | 267 | 108 | 53        | 147       |     | ANO            |

K dispozici je pouze jedna ÚC z celého objektu což je v zásadním rozporu s ČSN 73 0802, čl. 8.9.1.

Východové dveře ÚC č.04, schodiště a chodby svoji šířkou vyhovují, nevyhovuje však (svoji délkou) ÚC č. 1 ze 3.NP. Je překročena podmínka čl. 8.10.4 ČSN 73 0802 - délka NCHÚC je max. 75 m.

S použitým koeficientem prodloužení ÚC 1,11 je možno uvažovat jen při instalaci technického zařízení PO - EPS doplněné o výstražné zařízení signalizující požár a vyzývající k evakuaci.

V případě, že by se EPS neinstalovala, nevyhovuje ÚC ani z 2.NP!

#### 3.2.2.2 Hospodářská budova

Únikové cesty charakterem a možnému počtu osob vyhovují bez průkazu.

### 3.2.3 Odhad času možného zahájení evakuace a posouzení jejího průběhu

Evakuaci je možné v omezené míře zahájit ihned po vyhlášení požárního poplachu personálem ve službě a zaměstnanci bydlícími v areálu zámku.

Mimo normální pracovní dobu jsou podmínky pro provedení evakuace nejméně příznivé. Ve službě jsou dvě zdravotní sestry, v areálu zámku bydlí vedoucí DD a dva až čtyři zaměstnanci v ubytovně. Vyrozmění vedoucího DD je možné interním telefonem.

Přivolání dalších zaměstnanců, kteří bydlí v Kolečovicích, je možné státním telefonem nebo spojkou. Jedná se, podle vyjádření vedoucího DD, až o deset osob.

Přivolání dalších potřebných sil a techniky pro provedení evakuace v plném rozsahu v co možná nejkratším čase není zajištěno žádným interním předpisem ani jinými dokumenty, např. smlouvami.

Evakuace je znesnadněna zejména nevyhovujícími únikovými možnostmi (pouze jediná ÚC z celého objektu) a velký počet imobilních osob, které je sice možno částečně evakuovat výtahem, který však nesplňuje svým provedením charakter evakuačního výtahu a svými rozměry neumožňuje přepravu imobilních osob na lůžku. V případě požáru v blízkosti výtahové šachty je tento, z důvodu nutnosti vypnutí přívodu el. proudu, nepoužitelný.

Uvedené skutečnosti musí být řešeny v „Požárním evakuačním plánu“.

### 3.3 STANOVENÍ ZPŮSOBU ÚČINNÉ LIKVIDACE POŽÁRU

#### 3.3.1 Určení počtu a druhu hasicích přístrojů

##### 3.3.1.1 Hlavní budova

| Druh hasicího přístroje                                                                                       | Počet |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Vodní 10 kg                                                                                                   | 9     |
| Práškový 6 kg                                                                                                 | 3     |
| CO <sub>2</sub> 6                                                                                             | 1     |
| Kotelna - 1+1+0, Kuchyně - 1+1+1, 1. NP (hala) - 1+0+0,<br>2. NP - 2+0+0, 3. NP - 2+0+0, 4. NP (půda) - 2+1+0 |       |

##### 3.3.1.2 Hospodářská budova

| Druh hasicího přístroje                                                | Počet |
|------------------------------------------------------------------------|-------|
| Vodní 10 kg                                                            | 4     |
| Práškový 6 kg                                                          | 3     |
| Truhl. dílna-0+1, údržb. dílna-0+1, prádelna-0+1, sklady-2+0, půda-2+0 |       |

#### 3.3.2 Stanovení míst s nejzávažnějšími možnostmi vzniku a šíření požáru

##### 3.3.2.1 Hlavní budova

| Prostor                                                                | Umístění | č.p. | Plocha[m <sup>2</sup> ] |
|------------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------------------|
| Celý objekt je 1 PÚ - užitná plocha Nadpodlaží 1+2+3 1920,0            |          |      |                         |
| Vznik požáru lze předpokládat v ložnicích a společenských místnostech. |          |      |                         |

##### 3.3.2.2 Hospodářská budova

| Prostor                                                        | Umístění   | č.p. | Plocha[m <sup>2</sup> ] |
|----------------------------------------------------------------|------------|------|-------------------------|
| Dílny, žehlárna, krejčovna, prádelna                           | Nadpodlaží | 1    | 151,0                   |
| Vznik požáru lze předpokládat v truhlářské a zámečnické dílně. |            |      |                         |
| Prostor                                                        | Umístění   | č.p. | Plocha[m <sup>2</sup> ] |
| Místnosti archivů                                              | Nadpodlaží | 2    | 55,04                   |

Za běžných provozních podmínek a dodržování zásad zajišťování požární ochrany se vznik požáru nepředpokládá.

### **3.3.3 Posouzení technických zařízení a organizačních ustanovení pro včasné zjištění požáru, jeho ohlášení a vyhlášení požárního poplachu**

#### **3.3.3.1 Hlavní budova**

##### **3.3.3.1.1 Zařízení**

Zařízení nejsou instalována.

##### **3.3.3.1.2 Organizační ustanovení**

V objektu je nepřetržitá zdravotní služba, dvě sestry, které v průběhu služby nepravidelně prochází objektem. Na sesterně je k dispozici telefon, který umožňuje spojení s operačním střediskem HZS Rakovník resp. s ohlašovnou požárů obce Kolečovice.

Organizaci vyhlášení požárního poplachu včetně přivolání potřebných sil a techniky musí řešit „Řád ohlašovny požárů“ s využitím požární poplachové směrnice a požárního evakuačního plánu.

#### **3.3.3.2 Hospodářská budova**

##### **3.3.3.2.1 Zařízení**

Zařízení nejsou instalována.

### **3.3.4 Stanovení potřebných sil a prostředků pro likvidaci nejsložitější varianty požáru**

Podmínky pro likvidaci požáru jsou ztíženy v hlavní budově zejména proto, že v celém objektu je pouze jedno schodiště a pro zásah vedený ze dvou stran proti sobě je nezbytná výšková technika, minimálně žebřík.

Jednotky PO definované v čl. 3.1.9.1 tohoto PPN jsou určeny v I. stupni poplachu. Velitel zásahu podle potřeby může v rámci II. stupně poplachu přivolat další jednotky SDH obcí Chrástany s CAS 25 Š 706 a DA 12 A 31 - 1 + 5 a Řevničov T 138 - 1 + 2 a DA 12 A 31 - 1 + 5.

Zdrojem požární vody je zámecký rybník ve vzdálenosti do 300 m.

Po konzultaci s velitelem zásahových jednotek HZS okresu Rakovník není nutné zpracovávat dokumentaci zdolávání požárů.

### 3.4 NÁVRH OPATŘENÍ

#### 3.4.1 Opatření organizačního charakteru

1. Za požární ochranu ve smyslu § 2 odst. 2 Zákona o PO odpovídá statutární orgán tj. ředitelka Okresního ústavu sociálních služeb
2. Za plnění úkolů v oblasti požární ochrany v prostorech Domova důchodců Kolečovice u Rakovníka je odpovědný jeho vedoucí
3. Činnosti, které ve smyslu právní úpravy musí provádět odborně způsobilá osoba, vzhledem k tomu, že OÚSS Rakovník nezaměstnává v době zpracování PPN osobu odborně způsobilou v oblasti PO, zajišťovat dodavatelsky. Jedná se o následující činnosti
  - ▲ Posouzení požárního nebezpečí
  - ▲ Školení vedoucích zaměstnanců
  - ▲ Odbornou přípravu požárních hlídek
4. Požární dokumentaci tvoří
  - ▲ Posouzení požárního nebezpečí
  - ▲ Požární řády pracovišť
    - ≈ Hlavní budova - ubytovací část
    - ≈ Kotelna na tuhá paliva s uhelnou
    - ≈ Truhlářská dílna
    - ≈ Údržbářská dílna
    - ≈ Archiv
  - ▲ Požární poplachová směrnice
  - ▲ Požární evakuační plán
  - ▲ Řád ohlašovny požárů
  - ▲ Požární kniha
  - ▲ Jmenování zaměstnance k vedení požární knihy
  - ▲ Jmenování zaměstnanců do požárních hlídek včetně určení jejich povinností
  - ▲ Přehled pracovišť s místy, kde se provozují činnosti u nichž hrozí nebezpečí vzniku požáru a přehled zaměstnanců dohlížejících na požární bezpečnost na těchto pracovištích
  - ▲ Doklady o školení zaměstnanců
  - ▲ Doklady o školení vedoucích zaměstnanců
  - ▲ Doklady o odborné přípravě požárních hlídek
  - ▲ Doklad o proškolení zaměstnance určeného k vedení požární knihy
  - ▲ Tématický plán a časový rozvrh školení a odborné přípravy o požární ochraně
  - ▲ Zápisy o provedených kontrolách SPD
  - ▲ Záznamy o rozmístění, kontrolách a revizí přenosných hasicích přístrojů
  - ▲ Záznamy o rozmístění, kontrolách a revizí vnitřních odběrních míst požární vody (nástěnných hydrantů)
  - ▲ Revizní zprávy elektrických zařízení
  - ▲ Protokoly o stanovení prostředí
  - ▲ Záznamy z kontrol a revizí komínů
  - ▲ Dokumentaci o vzniklých požárech
  - ▲ Interní předpis k zajištění činností se zvýšeným požárním nebezpečím (sváření, izolačské práce a pod.)

Uvedená dokumentace musí být nejméně 1x za rok kontrolována, resp. ověřována její účinnost. V případě stavebních, organizačních, technologických popř. jiných změn, které mohou mít vliv na zajišťování požární ochrany aktualizovat dotčenou dokumentaci požární ochrany ihned.

- 5) Statutárním orgánem jmenovat zaměstnance k vedení „Požární knihy“ se specifikací jeho povinností ve smyslu vyhl. MV ČR č. 21/96 Sb. § 13.
- 6) Přepřacovat požární řády ve smyslu vyhl. MV ČR č. 21/96 Sb. § 9, a schválit statutárním orgánem pro truhlářskou dílnu, údržbářskou dílnu a uhelnou kotelnu. Pro hlavní budovu - ubytovací část a archiv požární řády vypracovat. V PŘ specifikovat osoby odpovědné za PO na místech, kde se provozují činnosti, u nichž hrozí nebezpečí vzniku požáru. Požární řády zveřejnit na přístupném místě a založit v dokumentaci požární ochrany
- 7) Přepřacovat požární poplachovou směrnici ve smyslu vyhl. MV ČR č. 21/96 Sb. § 10 a schválit statutárním orgánem. Požární poplachovou směrnici zveřejnit na přístupných místech a založit v dokumentaci požární ochrany
- 8) Přepřacovat požární evakuační plán ve smyslu vyhl. MV ČR č. 21/96 Sb. § 11 a schválit statutárním orgánem. Požární evakuační plán zveřejnit u vstupů do jednotlivých podlaží a založit v dokumentaci požární ochrany
- 9) Přepřacovat přehled pracovišť s místy, kde se provozují činnosti u nichž hrozí nebezpečí vzniku požáru a přehled zaměstnanců dohlížejších na požární bezpečnost na pracovištích se zvýšeným nebezpečím požáru
- 10) Zpracovat interní předpis k tísňovému vypnutí el. energie, který určí způsob, místa a oprávněné osoby
- 11) Statutárním orgánem jmenovat aktuální požární hlídku z řad ošetřujícího personálu pro hlavní budovu - ubytovací část a stanovit jejich povinnosti.
- 12) Počet členů požární hlídky (dále jen PH) pro hlavní budovu - ubytovací část 1+1 na směnu
- 13) Statutárním orgánem jmenovat aktuální požární hlídku z řad zaměstnanců údržby pro truhlářskou a údržbářskou dílnu a stanovit jejich povinnosti.
- 14) Počet členů PH pro truhlářskou a údržbářskou dílnu 1+1
- 15) Aktualizovat povinnosti určené osoby za zabezpečování požární ochrany v DD
- 16) Uhelná kotelná a archiv nemají trvalou obsluhu, proto pro tato pracoviště nebudou PH jmenovány.
- 17) Členové PH pro truhlářskou a údržbářskou dílnu budou provádět asistenční dozor při sváření prováděným na základě písemného příkazu na požárně nebezpečných místech.
- 18) Členy PH jmenovat nejpozději do 2 týdnů od schválení Posouzení požárního nebezpečí
- 19) Jmenný seznam členů požárních hlídek je nedílnou součástí požárních řádů (příloha).
- 20) Preventivní požární kontroly se zápisem do požární knihy provádět v hlavní budově - ubytovací části 1x za 2 týdny, ve zbývajících objektech 1x za měsíc
- 21) Pravidelně 1x za rok zajistit školení zaměstnanců o požární ochraně zaměřené především na likvidaci požáru a evakuaci osob
- 22) Pravidelně 1x za rok zajistit školení vedoucích zaměstnanců o požární ochraně zaměřené především na likvidaci požáru a evakuaci osob
- 23) Pravidelně 1x za 6 měsíců zajistit odbornou přípravu členů požárních hlídek zaměřenou zejména na vyhlášení požárního poplachu, evakuaci osob a likvidaci požáru.
- 24) Důsledně dodržovat zákaz kouření a manipulaci s plamenem ve všech posuzovaných požárně nebezpečných prostorech, kromě vyhrazených míst

Trvalý úkol

- 25) Opatření uvedená pod bodem 5) - 15) splnit do 1 měsíce po schválení tohoto posouzení požárního nebezpečí, zbývající opatření plnit v uvedených termínech

### 3.4.2 Opatření technického charakteru

1. Instalovat „Elektrickou požární signalizaci“ do hlavní budovy - ubytovací části s ústřednou v místě trvalé obsluhy tj. sesterny a možností přenosu signálu poplachu do ubytovny personálu a bytu vedoucího DD.  
EPS musí být doplněná o výstražné zařízení signalizující požár a vyzývající k evakuaci (doplnění domácím rozhlasem), hlásiče EPS musí být umístěny minimálně ve všech prostorech 2. a 3. nadzemního podlaží.  
Termín projektové přípravy 31.12.1999  
Termín realizace 31.12.2000
2. Instalovat vnitřní odběrní místa požární vody - nástěnné hydranty D 25 s tvarově stálou hadicí o délce min. 25 m, alespoň 1 ks ve střední části každého podlaží  
Termín 31.12.1999
3. Instalovat samostatný přívod el. energie pro čerpadla ve vlastní studni tak, aby byl zajištěn jejich provoz i při vypnutí el. proudu v jednotlivých podlažích hlavní budovy - ubytovací části  
Termín 31.12.1999
4. Do hlavní budovy - ubytovací části instalovat nouzové osvětlení  
Termín 31.12.1998  
Ve spojovacích prostorech (chodby, hala, schodiště) hlavní budovy - ubytovací části upravit povrch stavebních konstrukcí tak, aby index šíření plamene na podhledech byl  $\leq 50,0 \text{ [mm.min}^{-1}\text{]}$   
na stěnách byl  $\leq 75,0 \text{ [mm.min}^{-1}\text{]}$   
na podlahách  $\leq 100,0 \text{ [mm.min}^{-1}\text{]}$   
Termín projektové přípravy 31.12.1998  
Termín realizace 31.12.1999 a trvale udržovat uvedené hodnoty
5. Do každé místnosti archivů instalovat 1 ks přenosný hasicí přístroj práškový 6 kg hasiva
6. Uhelnu, truhlářskou dílnu a archivy označit bezpečnostními tabulkami „Zákaz kouření a manipulace s plamenem“  
Ubytovací část hlavní budovy označit u vstupu do budovy výraznou a dobře čitelnou tabulku „Zákaz kouření a manipulace s plamenem“ v celém objektu kromě vyhrazených a označených míst
7. Provést směrové a místní označení hlavních uzávěrů energií a vody
8. Provést směrové označení únikových cest a únikových otvorů ze všech objektů DD
9. Provádět pravidelné revize a kontroly přenosných hasicích přístrojů nejméně 1x za rok prostřednictvím odborné firmy
10. Zajistit provádění pravidelných kontrol a revizí vnitřních odběrních míst požární vody (nástěnných hydrantů) nejméně 1x za rok. Revizní zprávu založit do požární dokumentace
11. Provádět pravidelné odborné prohlídky kotelny 1 x za rok
12. Čištění a kontrolu komínů provádět prostřednictvím odborné firmy 4x ročně
13. Provádět pravidelné revize elektrických zařízení odbornou firmou podle lhůt stanovených na základě protokolu o prostředí revizním technikem
14. Opatření uvedená pod bodem 5) - 9) splnit do 1 měsíce po schválení tohoto posouzení, zbývající opatření plnit v uvedených termínech.

### 3.4.3 Jiná opatření

1. Požárně nebezpečné práce spojené se svážením a práce s otevřeným plamenem, provádět v objektech a na pracovištích s požárně nebezpečnou činností jen na základě písemného povolení.

Povolení je oprávněn vydat vedoucí domova důchodců, v případě jeho nepřítomnosti pověřený zástupce

2. V povolení musí být vymezen prostor kde se bude práce provádět, kdo bude práce provádět a zda má potřebná oprávnění (platný svářečský průkaz), stanoven rozsah prací, stanovena opatření k vyloučení možnosti vzniku požáru včetně určení represivních prostředků, kdo bude práce provádět, kdo bude místo sváření a přilehlé prostory kontrolovat v průběhu sváření a kdo bude střežit prostor, kde se tyto práce prováděly, min. 8 hodin po ukončení prací.

3. Pro zajištění požárně nebezpečných prací spojených se svážením a prací s otevřeným plamenem zpracovat interní předpis, který musí konkretizovat na podmínky DD povinnosti a práva zaměstnanců, musí specifikovat splnění opatření uvedených v předcházejícím bodu. V předpisu musí být dále určeno stanoviště autogenní soupravy a způsob jejího označení.

Předpis musí být schválen statutárním orgánem

4. Zpracovat provozní řád kotelny
5. Zajistit kvalifikaci topičů kotelny
6. Uvedená opatření splnit do 1 měsíce po schválení tohoto posouzení požárního nebezpečí

#### 4. ZÁVĚR

Posouzení požárního nebezpečí je zpracováno podle požadavků předpisů o požární ochraně platných v době zpracování posouzení.

Posouzení požárního nebezpečí Domova důchodců v Kolečovicích u Rakovníka jsem zpracoval jako osoba odborně způsobilá podle § 11 Zákona č. 133/85 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů (úplné znění - č. 91/95 Sb.).

Číslo osvědčení odborné způsobilosti Š-240/96 ze dne 12.09.1996 vystavené MV ŘHZS ČR.

## 5. PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ

### 5.1 POUŽITÁ LITERATURA

1. Zákon č. 133/85 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů (č.91/95 Sb. - úplné znění). V textu pouze Zákon o PO.
2. Vyhláška č. 21/96 Sb. , kterou se provádějí některá ustanovení zákona o požární ochraně
3. ČSN 01 8013, 06 1008, 33 1500, 33 2000-3, 33 2000-5-51, 33 2310, 73 0802, 73 0804, 73 0810, 73 0818, 73 0821, 73 0824, 73 0833, 73 0873, 73 0875, ČSN ISO 3864, Směrnice HS SbPO (Abs) č. 6, 6 II, 7, 9 a 9 II, 14 a další související technické a zákonné předpisy
4. Požárně a bezpečnostně technické charakteristické hodnoty nebezpečných látek SPO ČSSR 1990
5. Posuzování požárního nebezpečí objektů a technologií MV ČR HS SbPO 1994 - Ing. Vladislav Banasinský
6. Metodická pomůcka pro posuzování požárního nebezpečí v technologických procesech - knižnice požární ochrany, svazek 73
7. Analýza požárního nebezpečí - knižnice požární ochrany, svazek 35
8. Metodický návod k vypracování dokumentace zdolávání požárů - MV Ř HZS ČR, Ing. Zdeněk Hanuška, 1996
9. Aktual Bulletin Speciál č. 13, Ing. Vladimír Reichel, Dr.Sc.
10. Posuzování objektů a činností se zvýšeným požárním nebezpečím, metodická pomůcka pro zjednodušený postup, Ing. Miloš Svoboda
11. Články a přílohy časopisu HOŘÍ 150

### 5.2 DOKUMENTACE OBJEDNATELE

1. Určení osoby odpovědné za zabezpečování požární ochrany v DD Kolečovice ředitelkou OÚSS Rakovník z 27.5.1996
2. Povinnosti určené osoby za zabezpečování požární ochrany v DD Kolečovice
3. Projektová dokumentace „Stavebně technického průzkumu“ DD Kolečovice - hlavní budova - PRINVES-Ing. Veverka, Ing. Endyš z 04/96
4. Projektová dokumentace „Stavebně technického průzkumu“ DD Kolečovice - provozní budova - PRINVES-Ing. Veverka, Ing. Endyš z 04/96
5. Zpráva o revizi el. zařízení
  - ▲ Nový zámek - 6/1992 - Miroslav Seidl, Vinohrady-východ 2235 Rakovník, 053/4.00/80-I-E2-A
6. Protokoly o určení prostředí, vypracované odbornou komisí ve složení Miroslav Seidl - předseda, Ing. Jiří Seidl, František Erba a Ing. Karel Endyš - členové
7. Zpráva o revizi hromosvodů - periodická - 11/93 - Petr Beneš, bez adresy, 687/4.00/85-I-E3-A
8. Seznam osob určených statutárním orgánem OÚSS Rakovník vedením požárních knih v jednotlivých DD a ÚSP
9. Požární řády pro
  - ▲ Hlavní budovu - ubytovací část
  - ▲ Kotelnu na tuhá paliva
  - ▲ Údržbářskou dílnu
  - ▲ Truhlářskou dílnu
10. Řád ohlašovny požárů
11. Evakuační plán - textová část
12. Směrnice pro činnost požárních hlídek

13. Přehled pracovišť s místy, kde se provozují činnosti u nichž hrozí nebezpečí vzniku požáru a přehled zaměstnanců dohlížejících na požární bezpečnost na pracovištích se zvýšeným nebezpečím požáru
14. Požární poplachové směrnice
15. Požární kniha
16. Jmenování členů požárních hlídek
17. Interní předpisy společnosti
  - ▲ Příkaz ředitele „Směrnice k zabezpečení svářečských prací v zařízeních Okresního ústavu sociálních služeb Rakovník“
18. Prezenční listina z odborné přípravy požárních hlídek z 22.4.1997 - Zdeněk Dlouhý, technik OÚSS Rakovník
19. Záznam ze školení vedoucích zaměstnanců z 11.11.1997 - Zdeněk Dlouhý, technik OÚSS Rakovník
20. Tématický plán a časový rozvrh školení o požární ochraně s přílohou z 1.3.1996

### 5.3 KONZULTACE

1. S vedením OÚSS Rakovník
2. S vedoucím DD Kolečovice
3. S orgánem OkÚ SPD Rakovník
4. S velitelem zásahových jednotek HZS okresu Rakovník

## 6. DOPORUČENÍ ZADAVATELI

Pro zvýšení zabezpečení požární ochrany v posuzovaných objektech doporučuji zadavateli realizovat, podle svých možností, níže uvedené úpravy nad rámec navržených závazných opatření uložených ve smyslu právní úpravy k zajišťování požární ochrany. Doporučení řeší jen nejzávažnější zjištěné nedostatky. Pro komplexní řešení a uvedení posuzovaného objektu hlavní budovy do souladu s v současné době platnými Českými technickými normami by bylo nutné zpracovat detailní projektovou dokumentaci.

Jedná se především o zlepšení podmínek evakuace osob, omezení šíření požáru a některá technická opatření.

- a) Zřízení chráněné únikové cesty ze všech nadzemních podlaží hlavní budovy - ubytovací části
- b) Rekonstrukci stávajícího výtahu na výtah splňující požadavky evakuačního výtahu s možností evakuace imobilních osob na lůžku
- c) Ubytovací prostory uspořádat tak, aby každá ubytovací buňka a prostory, které jsou považovány za obytnou buňku byly samostatnými požárními úseky
- d) Stávající chodby, haly a společenské místnosti hlavní budovy požárně oddělit tak, aby tvořily samostatné požární úseky
- e) Kuchyni a jídelnu požárně oddělit od zbývajících prostor hlavní budovy tak, aby společně tvořily jeden požární úsek
- f) K ponorným čerpadlům ve vlastní studni zřídit dvě samostatná, na sobě nezávislá, přívodní vedení elektrické energie
- g) Zřídit domácí rozhlas pro informování ubytovaných osob v tísňových situacích