
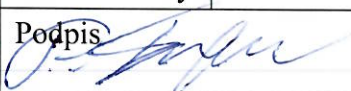


**POSOUZENÍ POŽÁRNÍHO NEBEZPEČÍ**  
**VYTIPOVÁNÍ**  
**DD Náměšť nad Oslavou**

Odb. garant	Ing. Drápela	Výtisk č.	Razítko	
Schvaluje: Okresní požární rada okresu Třebíč			 Rozchodské 25, Třebíč	
Zadavatel: OÚSS V Třebíči, manž. Curieových 603, Třebíč				
Činnost - objekt:				
Domov důchodců Husova ul. Náměšť nad Oslavou				
			Stran	21
			Příloh	1
			Datum	08/2000
			Číslo zakázky	1244
Obsah	Posouzení požárního nebezpečí - stanovení kritérií, vyhodnocení požadavků		Podpis 	

1 Obsah posouzení .....	2
2 Úvod .....	4
2.1 Domov důchodců - stručný popis .....	5
2.2 Vyčlenění činnosti se zvýšeným požárním nebezpečím .....	6
3 Domov důchodců, Husova ul., Náměšť nad Oslavou .....	10
3.1 Označení objektu a jeho název .....	10
3.2 Druh objektu .....	10
3.3 Stručný popis objektu a provozů v něm se nacházejících .....	10
3.4 Uživatel objektu .....	11
3.5 Osoba zodpovědná za požární bezpečnost objektu .....	11
3.6 Dokumentace objektu .....	11
3.7 Dokumentace požární ochrany objektu .....	11
3.8 Provozy - činnosti v objektu .....	11
3.9 Číselné označení provozu a jeho název .....	11
3.10 Popis požárních úseků .....	11
3.11 EPS, SHZ .....	13
3.12 Počet užitných podlaží, požární výška .....	13
4 Zhodnocení evakuace .....	13
4.1 Zjištění počtu evakuovaných osob .....	13
4.2 Určení únikových cest a stanovení jejich kapacity .....	15
5 Technicko-organizační opatření pro včasné zjištění, ohlášení požáru a vyhlášení požárního poplachu .....	16
5.1 Přístupové komunikace .....	16
5.2 Doba zahájení požárního zásahu .....	16
5.3 Zásahové cesty vnitřní, vnější .....	16
5.4 Dodávka požární vody .....	16
6 Obtížnost zásahu .....	16
6.1 Rozhodující hořlavé látky k hašení .....	16
6.2 Pevné hořlavé látky .....	17
6.3 Stébelnaté látky .....	17
6.4 Hořlavé prachy .....	17
6.5 Hořlavé kapaliny .....	17
6.6 Výbušniny, hořlavé plyny .....	17
6.7 Hoření podporující plyny .....	17
6.8 Doba trvání požáru .....	18
6.9 Otevřený oheň .....	18

6.10 Bydlení, ubytování .....	18
6.11 Soustředění osob .....	18
6.12 Osoby s omezením .....	18
6.13 Význam objektu .....	18
6.14 Závěr .....	18
7 Návrh opatření .....	19
8 Seznam použité literatury .....	21

## 2 Úvod

Posouzení požárního nebezpečí objektů a technologií se provádí dle požadavků zákona ČNR č.133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů, dále jen "zákon o PO".

Posouzení požárního nebezpečí je zpracováváno na základě požadavků zákona, vyhlášky MV č. 21/1996 Sb., kterou se provádí některá ustanovení zákona, metodického návodu pro posuzování požárního nebezpečí objektů a technologií vydaného Ministerstvem vnitra - ředitelstvím Hasičského záchranného sboru ČR, zpracovaným Ing. Vladislavem Banasinským a dle současných poznatků v oboru požární ochrany.

Okresní ústav sociálních služeb zastupovaný firmou Investing Třebíč požádal na základě požadavků zákona o posouzení požárního nebezpečí na nově provozovanou činnost - objekt "Domov důchodců, Husova ul., Náměstí nad Oslavou".

Na základě technické dokumentace, fyzické prohlídky objektu a zjištěného skutečného provedení stavby dále provádím průkaz, že objekt - provoz splňuje požadavky zákona, příloha č.1 odst. 1, odst. 2), činnosti, objekty se zvýšeným požárním nebezpečím.

Jako podklad pro vypracování vyhodnocení povinnosti zpracování posouzení požárního nebezpečí byly použity revizní zprávy, stavební výkresy, technická dokumentace a vlastní prohlídka objektu.



## 2.1 Domov důchodců - stručný popis

Novostavba je situována v Náměšti nad Oslavou. Budova je z hlediska stavebního šestipodlažní přičemž jedno podlaží je podzemní. Protože objekt je situován ve svažitém terénu a úroveň 1. NP je podle kritérií kladených na požární bezpečnost staveb obtížné jednoznačně určit, stanovují polohu 1. NP podle vstupu do budovy, ke kterému směřuje příjezdová komunikace pro požární vozidla. Budova má tedy jedno podzemní podlaží a pět nadzemních podlaží i podle ČSN platných pro požární bezpečnost staveb. Objekt je vybudován tradiční technologií s montovanými železobetonovými stropy, zčásti je monolitický skelet.

Obvodové zdivo z tvárnic POROTHERM. Vnitřní nosná zeď také z tvárnic POROTHERM. Vnitřní příčky z tvárnic POROTHERM, z cihel Pk-CD, cihel plných.

Nosné konstrukce: železobetonové sloupy, beton skupiny B, krytí tahové výztuže 20 mm, nejmenší rozměr sloupu 400 mm,  $R = 120$ .

Zdivo z tvárnic POROTHERM 44, 440 \* 247 \* 238 mm,  $R = 180$ .

Zdivo z tvárnic POROTHERM 36,5, 365 \* 247 \* 238 mm,  $R = 180$ .

Zdivo z tvárnic POROTHERM 30, 300 \* 247 \* 238 mm,  $R = 180$ .

Zdivo z tvárnic POROTHERM 24, 240 \* 372 \* 238 mm,  $R = 180$ .

Železobetonová stropní konstrukce, beton skupiny B, krytí tahové výztuže 20 mm, tloušťka 300 mm,  $R = 60$ .

Požárně dělící konstrukce: Zdivo z tvárnic POROTHERM 44, 440 \* 247 \* 238 mm,  $REI = 180$ . Zdivo z tvárnic POROTHERM 36,5, 365 \* 247 \* 238 mm,  $REI = 180$ .

Zdivo z tvárnic POROTHERM 30, 300 \* 247 \* 238 mm,  $REI = 180$ .

Zdivo z tvárnic POROTHERM 24, 240 \* 372 \* 238 mm,  $REI = 180$ .

Zdivo z cihel CV 14, 140 \* 290 \* 140 mm,  $EI = 120$ .

Zdivo z cihel 2DF 14, 115 \* 240 \* 113 mm,  $EI = 90$ .

Zdivo z děrovaných příčkovek Pk-CD, 140 \* 290 \* 65,  $EI = 60$ .

Železobetonová stropní konstrukce, beton skupiny B, krytí tahové výztuže 20 mm, tloušťka 300 mm,  $REI = 60$ . Podhled sádrokarton KNAUF GKF tl. 15 mm,  $EI = 30$ , podhled sádrokarton KNAUF GKF tl. 18 + 15 mm,  $EI = 45$ . Požární uzávěry: odolnost podle stanoveného stupně požární bezpečnosti, u chráněných únikových cest kritéria EI, u ostatních postačují EW. Obvodové stěnové konstrukce: Zdivo POROTHERM 36,5, 365 \* 247 \* 238 mm,  $REW = 180$ . Zdivo z tvárnic POROTHERM 30, 300 \* 247 \* 238 mm,  $REW = 180$ .

## 2.2 *Vyčlenění činnosti se zvýšeným požárním nebezpečím*

Pro zařazení jsou použita hodnotící kritéria v souladu s přílohou odst. 1, zákona o PO:

### *Odstavec 1.*

- a) Používání, zpracovávání nebo skladování pevných hořlavých látek za běžných provozních podmínek, které svou velikostí, formou, množstvím nebo podmínkami uložení mohou podstatně zvyšovat intenzitu požáru.
- b) Používání, zpracování nebo skladování stébelnatých provzdušněných suchých hořlavých látek.
- c) Usazování hořlavého prachu při výrobě nebo manipulaci v souvislé vrstvě nejméně 1 mm vysoké, schopné šířit požár, nebo vznik hořlavého prachu při výrobě v takové míře, že nelze vyloučit vznik výbušné koncentrace.
- d) Výroba, používání, zpracování, přečerpávání, skladování hořlavých kapalin s bodem vzplanutí do 100 °C v množství větším než 250 l.
- e) Vyrábění, zpracování, skladování výbušnin nebo hořlavých a hoření podporujících plynů.
- f) Používání látek, které při styku se vzduchem, nebo vodou vzájemně mezi sebou se mohou vznítit, nebo uvolnit hořlavé páry nebo plyny, které mohou ve směsi se vzduchem vytvořit výbušnou směs.
- g) Nahodilé požární zatížení je větší než 90 kg.m<sup>-2</sup>, ekvivalentní doba trvání požáru je větší než 90 minut.
- h) Používání otevřeného ohně nebo jiného zdroje zapálení v přítomnosti hořlavých látek tuhého, kapalného nebo plynného skupenství.

### *Odstavec 2.*

- a) Objekt sloužící k bydlení a ubytování o devíti a více nadzemních podlažích nebo o celkové výšce větší než 27 m.
- b) Objekt v němž se může v kterémkoliv prostoru současně vyskytovat více než 200 osob.
- c) Objekt u něhož je ztížena evakuace osob o kapacitě větší než 50 osob s omezenou schopností pohybu.

Podl.	P.Ú.	Popis místnosti	P <sub>n</sub>	1.a	1.b	1.c	1.d	1.e	1.f	1.g	1.h
1. PP	P 01.1	Garáž	15		-	-	-	-	-	-	-
	P 01.2	Náhradní zdroj	25		-	-	-	-	-	-	-
	P 01.3	El. rozvodna	25		-	-	-	-	-	-	-
	P 01.4	Varna se zázemím	30		-	-	-	-	-	-	-
	P 01.5	Sklad potravin	110		-	-	-	-	-	+	-
	P 01.6	Strojovna VZT	15		-	-	-	-	-	-	-
	P 01.7	Strojovna osobního výtahu	15		-	-	-	-	-	-	-
	P 01.8	Stroj <sup>o</sup> . evakuačního výtahu	15		-	-	-	-	-	-	-
1. NP	N 01.1	Rehabilitační zázemí	10		-	-	-	-	-	-	-
	N 01.2	Jídelna s navaz. prostory	30		-	-	-	-	-	-	-
	N 01.3	Příruční sklad	75		-	-	-	-	-	-	-
	N 01.4	Administrativa	40		-	-	-	-	-	-	-
	N 01.5	Návštěvní místnost	20		-	-	-	-	-	-	-
	N 01.6	Zázemí zaměstnanců	15		-	-	-	-	-	-	-
	N 01.7	Bufet se skladem	75		-	-	-	-	-	-	-
	N 01.8	Strojovna výtahu	15		-	-	-	-	-	-	-
2. NP	N 02.1	Lékařské zařízení	20		-	-	-	-	-	-	-
	N 02.2	Společenská místnost	20		-	-	-	-	-	-	-
	N 02.3..17	Obytné buňky	40		-	-	-	-	-	-	-
	N 02.18	Návštěvní míst.	20		-	-	-	-	-	-	-
	N 02.19	Čisté prádlo	75		-	-	-	-	-	-	-
	N 02.20	Denní místnost	15		-	-	-	-	-	-	-
	N 02.21	Úklid s prádlem	75		-	-	-	-	-	-	-
	N 02.22	NÚC	5		-	-	-	-	-	-	-
	N 02.23	NÚC	5		-	-	-	-	-	-	-
	N 03.1..33	Každá obytná buňka	40		-	-	-	-	-	-	-
	N 03.35	Společenská místnost	20		-	-	-	-	-	-	-
3. NP	N 03.36	Zájmová dílna	45		-	-	-	-	-	-	-
	N 03.37	Příruční sklad	75		-	-	-	-	-	-	-
	N 03.38	Prádelna	30		-	-	-	-	-	-	-
	N 03.39	Míst. pro zdrav. pracovníky	15		-	-	-	-	-	-	-
	N 03.40	Společ. míst.	25		-	-	-	-	-	-	-
	N 03.41	Úklidová a čistící místnost	75		-	-	-	-	-	-	-
	N 03.42	NÚC	5		-	-	-	-	-	-	-
	N 03.43	NÚC	5		-	-	-	-	-	-	-
	N 04.1..29	Každá obytná buňka	40		-	-	-	-	-	-	-
4. NP	N 04.1..29	Každá obytná buňka	40		-	-	-	-	-	-	-



Podl.	P.Ú.	Popis místnosti	P <sub>n</sub>	1.a	1.b	1.c	1.d	1.e	1.f	1.g	1.h
4. NP	N 04.30	Úklidová komora	75		-	-	-	-	-	-	-
	N 04.31	Příruční sklad	75		-	-	-	-	-	-	-
	N 04.32	Prádelna	30		-	-	-	-	-	-	-
	N 04.33	Místnost pro zdrav.	12		-	-	-	-	-	-	-
	N 04.34	Společ. míst.	24		-	-	-	-	-	-	-
	N 04.35	Zájmová dílna	22		-	-	-	-	-	-	-
	N 04.36	NÚC	13		-	-	-	-	-	-	-
	N 04.37	NÚC	7,5		-	-	-	-	-	-	-
5. NP	N 05.1	Sklady	120		-	-	-	-	-	+	-
	N 05.2	Plynová kotelna	15		-	-	-	-	-	-	-
	N 05.3	Strojovna VZT	15		-	-	-	-	-	-	-

Pro příruční sklady a obdobné prostory a provozy stanovují  $p_n$  v souladu s ČSN 730802+Z1: únor 1998, tabulka A.1 položka 4.11, příruční sklady (sklady a sběrný lůžkovin apod.)  $p_n = 75 \text{ kg.m}^{-2}$ .

Podl.	P.Ú.	Popis místnosti	E	2.a	2.b	2.c
1. PP	P 01.1	Garáž	1	-	-	-
	P 01.2	Náhradní zdroj	1	-	-	-
	P 01.3	El. rozvodna	1	-	-	-
	P 01.4	Varna se zázemím	20	-	-	-
	P 01.5	Sklad potravin	6	-	-	-
	P 01.6	Strojovna VZT	1	-	-	-
	P 01.7	Strojovna osobního výtahu	1	-	-	-
	P 01.8	Stroj°. evakuačního výtahu	1	-	-	-
1. NP	N 01.1	Rehabilitační zázemí	61	-	-	-
	N 01.2	Jídelna s navaz. prostory	94	-	-	-
	N 01.3	Příruční sklad	1	-	-	-
	N 01.4	Administrativa	19	-	-	-
	N 01.5	Návštěvní místnost	20	-	-	-
	N 01.6	Zázemí zaměstnanců	75	-	-	-
	N 01.7	Bufet se skladem	31	-	-	-
	N 01.8	Strojovna výtahu	1	-	-	-
2. NP	N 02.1	Lékařské zařízení	24	-	-	-
	N 02.2	Společenská místnost	17	-	-	-



Podl.	P.Ú.	Popis místnosti	E	2.a	2.b	2.c
2. NP	N 02.3..17	Obytné buňky	27 + 9	-	-	-
	N 02.18	Návštěvní míst.	22	-	-	-
	N 02.19	Čisté prádlo	1	-	-	-
	N 02.20	Denní místnost	4	-	-	-
	N 02.21	Úklid s prádlem	1	-	-	-
3. NP	N 03.1..33	Každá obytná buňka	48 + 3	-	-	-
	N 03.35	Společenská místnost	14	-	-	-
	N 03.36	Zájmová dílna	3	-	-	-
	N 03.37	Příruční sklad	1	-	-	-
	N 03.38	Prádelna	1	-	-	-
	N 03.39	Míst. pro zdrav. pracovníky	4	-	-	-
	N 03.40	Společ. míst.	22	-	-	-
	N 03.41	Úklidová a čistící místnost	1	-	-	-
4. NP	N 04.1..29	Každá obytná buňka	44 + 3	-	-	-
	N 04.30	Úklidová komora	1	-	-	-
	N 04.31	Příruční sklad	1	-	-	-
	N 04.32	Prádelna	1	-	-	-
	N 04.33	Místnost pro zdrav.	4	-	-	-
	N 04.34	Společ. míst.	22	-	-	-
	N 04.35	Zájmová dílna	3	-	-	-
5. NP	N 05.1	Sklady	13	-	-	-
	N 05.2	Plynová kotelna	1	-	-	-
	N 05.3	Strojovna VZT	1	-	-	-

### **3 Domov důchodců, Husova ul., Náměšť nad Oslavou**

#### **3.1 Označení objektu a jeho název**

Domov důchodců.

#### **3.2 Druh objektu**

- a) nevýrobní bez speciální činnosti
- b) nevýrobní se speciální činností
- c) výrobní bez speciální činnosti
- d) výrobní se speciální činností

#### **3.3 Stručný popis objektu a provozů v něm se nacházejících**

Ubytovací kapacita podle projektu: 80 lůžek. Budova pro bydlení a ubytování se zdravotnickým zařízením skupiny LZ1.

V 1. PP tvoří samostatné požární úseky: varna se zázemím prádla, sklad potravin, strojovny výtahů, rozvodna NN, náhradní zdroj, garáž, strojovna VZT.

V 1. NP tvoří samostatné požární úseky: rehabilitační zázemí, jídelna s navazujícími prostory, bufet se skladem, administrativní zázemí, zázemí zaměstnanců, strojovna výtahu.

Ve 2. NP tvoří samostatné požární úseky: lékařské zařízení, společenská místnost, každá obytná buňka, denní místnost s čajovou kuchyňkou, prádelna s úklidovou komorou, místnost pro zdravotnické pracovníky, čisté a špinavé prádlo s úklidovou komorou, společné komunikace nechráněných únikových cest.

Ve 3. NP tvoří požární úseky: zájmová dílna, společenská místnost, každá obytná buňka, společenská místnost s čajovou kuchyňkou, prádelna s úklidovou komorou, místnost pro zdravotnické pracovníky, příruční sklad, komunikace nechráněných únikových cest.

Ve 4. NP tvoří požární úseky: zájmová dílna, společenská místnost, každá obytná buňka, společenská místnost s čajovou kuchyňkou, prádelna s úklidovou komorou, místnost pro zdravotnické pracovníky, příruční sklad, komunikace nechráněných únikových cest.

V 5. NP tvoří samostatné požární úseky: plynová kotelna, strojovna VZT, ostatní prostory.

Vícepodlažní požární úseky tvoří chráněné únikové cesty, VZT šachty, šachta osobního výtahu. Stoupací instalační šachty v jednotlivých obytných buňkách jsou při průchodu přes podlaží požárně dotěsněny.

### 3.4 *Uživatel objektu*

Okresní ústav sociálních služeb, manž. Curieových 603, 674 01 Třebíč.

### 3.5 *Osoba zodpovědná za požární bezpečnost objektu*

Osoba odborně způsobilá dle § 11 zákona ČNR č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

### 3.6 *Dokumentace objektu*

K objektu existuje úplná výkresová dokumentace zpracovatel KV projektstav Třebíč.

Technická zpráva požární ochrany, zpracovatel Ing. Pavel Drápela, PYROS s.r.o., Kožichovice 25, 674 01 Třebíč.

### 3.7 *Dokumentace požární ochrany objektu*

Dokumentace požární ochrany odpovídá rozsahu pro objekt a činnosti bez zvýšeného požárního nebezpečí.

### 3.8 *Provozy - činnosti v objektu*

Poskytování ubytování a služeb osobám v důchodovém věku.

### 3.9 *Číselné označení provozu a jeho název*

Domov důchodců, Husova ul., Náměšť nad Oslavou.

### 3.10 *Popis požárních úseků*

Celý objekt je členěn do požárních úseků.

Podlaží	PÚ č.	Prostor	$p_v$ (kg.m <sup>-2</sup> )	SPB
1. PP	P 01.1	Garáž	12	II
	P 01.2	Náhradní zdroj	17	III
	P 01.3	El. rozvodna	22	III
	P 01.4	Varna se zázemím	19	III
	P 01.5	Sklad potravin	73	V
	P 01.6	Strojovna VZT	21	III
	P 01.7	Strojovna osobního výtahu	12	II
	P 01.8	Strojovna evakuačního výtahu	16	III
1. NP	N 01.1	Rehabilitační zázemí	9	II
	N 01.2	Jídelna s navazujícími prostory	15	II
	N 01.3	Příruční sklad	60	IV



Podlaží	PÚ č.	Prostor	p <sub>v</sub> (kg.m <sup>-2</sup> )	SPB
1. NP	N 01.4	Administrativa	23	III
	N 01.5	Návštěvní místnost se soc. pracovníci	25	III
	N 01.6	Zázemí zaměstnanců	27	III
	N 01.7	Bufet se skladem	19	III
	N 01.8	Strojovna výtahu	12	II
2. NP	N 02.1	Lékařské zařízení	17	III
	N 02.2	Společenská místnost	24	III
	N 02.3..N 02.17	Obytné buňky	30	III
	N 02.18	Návštěvní míst. s čajovou kuchyňkou	24	III
	N 02.19	Čisté prádlo	60	IV
	N 02.20	Denní místnost	12	II
	N 02.21	Úklid s prádlem	60	IV
	N 02.22	NÚC dle čl. 6.3.2 ČSN 730833	13	II
	N 02.23	NÚC dle čl. 6.3.2 ČSN 730833	7,5	II
3. NP	N 03.1..N 03.33	Každá obytná buňka	30	III
	N 03.34	Neobsazeno	-	-
	N 03.35	Společenská místnost	25	III
	N 03.36	Zájmová dílna	27	III
	N 03.37	Příruční sklad	60	IV
	N 03.38	Prádelna	30	III
	N 03.39	Místnost pro zdrav. pracovníky	12	II
	N 03.40	Společ. míst. s čajovou kuchyňkou	24	III
	N 03.41	Úklidová a čistící místnost	60	IV
	N 03.42	NÚC dle čl. 6.3.2 ČSN 730833	13	II
	N 03.43	NÚC dle čl. 6.3.2 ČSN 730833	7,5	II
4. NP	N 04.1..N 04.29	Každá obytná buňka	30	III
	N 04.30	Úklidová komora	60	IV
	N 04.31	Příruční sklad	60	IV
	N 04.32	Prádelna	30	III
	N 04.33	Místnost pro zdrav. pracovníky	12	II
	N 04.34	Společ. míst. s čajovou kuchyňkou	24	III
	N 04.35	Zájmová dílna	22	III
	N 04.36	NÚC dle čl. 6.3.2 ČSN 730833	13	II
	N 04.37	NÚC dle čl. 6.3.2 ČSN 730833	7,5	II
5. NP	N 05.1	Sklady	82	V
	N 05.2	Plynová kotelna	25	III
	N 05.3	Strojovna VZT	22	III

Podlaží	PÚ č.	Prostor	SPB
1. PP - 5. NP	Š-P 01.9/N5	Šachta osobního výtahu	II
1. PP - 5. NP	CHÚC A1	Chráněná úniková cesta	III
1. NP - 5. NP	Š-N 01.9/N5	Šachta vzduchotechniky	III
1. NP - 2. NP	Š-N 01.10/N2	Šachta vzduchotechniky	II

Podlaží	PÚ č.	Prostor	SPB
1. NP - 2. NP	Š-N 01.11/N2	Šachta vzduchotechniky	II
1. NP - 4. NP	CHÚC A2	Chráněná úniková cesta	III
2. NP - 4. NP	NÚC 1	Nechráněná úniková cesta	III

### 3.11 EPS, SHZ

V objektu je instalovaná elektrická požární signalizace Zettler s tlačítkovými hlásiči požáru a s adresnými hlásiči požáru v místnostech, které nejsou pod soustavnou přímou kontrolou zaměstnanců. Tlačítkové hlásiče jsou u východů na volné prostranství, u vstupů do ÚC. Objekt je vybaven zařízením pro akustický signál vyhlášení poplachu.

Samočinné hasicí zařízení v objektu instalované není.

### 3.12 Počet užitných podlaží, požární výška

Objekt má šest užitných podlaží a jeho výška z hlediska požární bezpečnosti staveb:

$$h_p = 13,8 \text{ m.}$$

## 4 Zhodnocení evakuace

V úvahu připadá evakuace osob případně materiálu. V objektu se budou vyskytovat osoby s omezenou schopností pohybu. Ve 2. NP se bude podle projektové dokumentace vyskytovat 10 osob neschopných samostatného pohybu. Ve 3. NP budou umístěny 3 osoby neschopné samostatného pohybu. Vyhodnocení obsazení společných komunikačních prostor osobami neschopnými samostatného pohybu se provádí ve smyslu čl. 6.4 ČSN 730835 a článků navazujících.

### 4.1 Zjištění počtu evakuovaných osob

Podlaží	PÚ č.	Prostor	S (m <sup>2</sup> )	Položka	S/os	Součinitel	E (osob)	Poznámka
1. PP	P 01.1	Garáž	21,4	10.3.1	20	-	1	1
	P 01.2	Náhradní zdroj	18,1	11.5	-	0,5	1	1
	P 01.3	El. rozvodna	17,7	11.5	-	0,5	1	1
	P 01.4	Strojovna chlazení	6,7	11.5	-	0,5	1	2
		Sklad a umývárna termosů	4,15	7.1.3	-	1,3	1	2
		Sklad brambor a zeleniny	10,35	12.1	10	-	1	2
		Hrubá přípr. brambor a zelen.	7,6	7.1.3	-	1,3	1	2
		Kuchyně	62,3	7.1.3	-	1,3	13	
		Příjem zboží	10,15	11.3	-	1,3	1	2



Podlaží	PÚ č.	Prostor	S (m²)	Položka	S/os	Součinitel	E (osob)	Poznámka
1. PP		Kancelář	5,45	1.1.1	5	-	1	
		Manipulace	19,4	11.3	-	1,3	1	2
		Dílna údržby	19,8	8.1.2	5	-	4	
		Sklad špinavého prádla	18	12.1	10	-	2	2
		Prádelna	34,9	11.3	-	1,3	1	
		Sušárna, žehlárna	43,2	11.3	-	1,3	1	
		Sklad čistého prádla	17,6	12.1	10	-	2	2
		Šatna, denní místnost	16,3	16.1	-	1,35	14	2
		Manipulace	10,15	11.3	-	1,3	1	2
		Strojovna UT	10,05	11.5	-	0,5	1	2
		Filtrace bazénu	5,1	11.5	-	0,5	1	2
		<b>Osob v PÚ celkem</b>						<b>20</b>
	P 01.5	Sklad potravin	57,5	12.1	10	-	6	1
	P 01.6	Strojovna VZT	43,75	11.5	-	0,5	1	1
	P 01.7	Strojovna osobního výtahu	12,8	11.5	-	0,5	1	1
	P 01.8	Strojovna evakuačního výtahu	16,2	11.5	-	0,5	1	1
1. NP	N 01.1	Kosmetika, pedikura, manik.	20,1	8.1.1	2	-	10	
		Holičství, kadeřnictví	18,3	8.1.1	2	-	9	
		Šatna muži	7,7	16.1	-	1,35	15	2
		Vodoléčba	67,6	4.3	-	3	9	
		Tělocvična	27,8	5.2.1	4	-	7	
		Odpočívárna	16,5	8.2.2	2	-	9	2
		Potírna	6,8	4.3	-	3	9	2
		Ochlazovací bazén	5,6	8.2.1	1	-	6	2
		Sauna, sprchy	10,1	8.2.1	1	-	10	
		Odpočívárna	13,5	8.2.2	2	-	7	2
		Masáže	13,2	4.3	-	3	3	
		Evidence, rehabilitační prac.	21,15	1.1.1	5	-	4	
		Šatna ženy	9,05	16.1	-	1,35	15	2
		Chodba - čekárna	12,4	8.2.2	2	-	6	2
		Elektroléčba	20,1	4.3	-	3	9	
		<b>Osob v PÚ celkem</b>						<b>61</b>
	N 01.2	Jídelna s navazujícími prostory	169,35	7.1.1	1,4	-	94	1
	N 01.3	Příruční sklad	6,35	12.1	10	-	1	1
	N 01.4	Administrativa	92,5	1.1.1	5	-	19	
	N 01.5	Návšt. míst. se soc. pracovníci	40,8	8.2.2	2	-	20	1
	N 01.6	Archív	20,15	11.5	-	0,5	1	1
		Sklad úklidových potřeb	21,55	11.5	-	0,5	1	1
		Šatna údržby	8,6	16.1	-	1,35	12	1
		Šatna zdravot. personálu	39,2	16.1	-	1,35	35	1
		Šatna uklízeček	20,9	16.1	-	1,35	28	1
	N 01.7	Bufet se skladem	31,2	7.1.2	1	-	31	1
	N 01.8	Strojovna výtahu	17,15	11.5	-	0,5	1	1
2. NP	N 02.1	Izolace	10,9	4.1	-	1,3	1	
		Vyšetřovna	19,6	4.2	-	10	10	



Podlaží	PÚ č.	Prostor	S (m <sup>2</sup> )	Položka	S/os	Součinitel	E (osob)	Poznámka
2. NP		Lékařské pracoviště	19,8	4.2	-	10	10	
		Vrchní sestra	17,7	1.1.1	5	-	3	
	N 02.2	Společenská místnost	33	3.4	2	-	17	1
	N 02.3..N 02.17	Obytné buňky	379,5	7.2.1	-	1,5	27 + 9	
	N 02.18	Návšt. míst. s čaj. kuchyňkou	44,6	8.2.2	2	-	22	1
	N 02.19	Čisté prádlo	2,5	11.5	-	0,5	1	1
	N 02.20	Denní místnost	19,75	1.1.1	5	-	4	
	N 02.21	Úklid s prádlem	21,2	11.5	-	0,5	1	1
3. NP	N 03.1..N 03.33	Každá obytná buňka	617,3	7.2.1	-	1,5	48 + 3	
	N 03.34	Neobsazeno	-	-	-	-	-	-
	N 03.35	Společenská místnost	27,4	3.4	2	-	14	1
	N 03.36	Zájmová dílna	16,2	8.1.2	5	-	3	1
	N 03.37	Příruční sklad	2,5	12.1	10	-	1	1
	N 03.38	Prádelna	18	11.3	-	1,3	1	1
	N 03.39	Místnost pro zdrav. pracovníky	19,75	1.1.1	5	-	4	
	N 03.40	Společ. míst. s čaj. kuchyňkou	44,6	8.2.2	2	-	22	1
	N 03.41	Úklidová a čistící místnost	16	11.5	-	0,5	1	1
4. NP	N 04.1..N 04.29	Každá obytná buňka	538,1	7.2.1	-	1,5	44 + 3	
	N 04.30	Úklidová komora	16	11.5	-	0,5	1	1
	N 04.31	Příruční sklad	2,5	12.1	10	-	1	1
	N 04.32	Prádelna	18	11.3	-	1,3	1	1
	N 04.33	Místnost pro zdrav. pracovníky	19,75	1.1.1	5	-	4	
	N 04.34	Společ. míst. s čaj. kuchyňkou	44,6	8.2.2	2	-	22	1
	N 04.35	Zájmová dílna	16,2	8.1.2	5	-	3	1
5. NP	N 05.1	Sklady	133,35	12.1	10	-	13	1
	N 05.2	Plynová kotelná	65,4	11.3	-	1,3	1	
	N 05.3	Strojovna VZT	45	11.5	-	0,5	1	1

POZNÁMKA: 1) Uvedené osoby jsou započítány již v sousedním požárním úseku.

2) Uvedené osoby jsou započítány v sousedních místnostech.

Počet pokojů		1.NP: 0	2.NP: 21	3.NP: 34	4. NP: 29	5. NP: 0
Počet ubytovaných dle ČSN 730818		1.NP: 0	2.NP: 36	3.NP: 51	4. NP: 47	5. NP: 0
Počet ubytovaných dle projektu		1.NP: 0	2.NP: 24	3.NP: 36	4. NP: 29	5. NP: 0
Počet zaměstnanců dle ČSN 730818	1.PP: 20	1.NP: 28	2.NP: 16	3.NP: 5	4. NP: 5	5. NP: 14
Počet osob v objektu celkem	1.PP: 20	1.NP: 28	2.NP: 52	3.NP: 56	4. NP: 52	5. NP: 14
Celkový počet osob v objektu dle ČSN 730818: 222 osob.						

#### 4.2 Určení únikových cest a stanovení jejich kapacity

Únik osob je řešený v souladu se schválenou TZPO zpracovatel Ing. Pavel Drápela, PYROS s.r.o., Kožichovice 25, 674 01 Třebíč.

## **5 Technicko-organizační opatření pro včasné zjištění, ohlášení požáru a vyhlášení požárního poplachu**

Organizační požadavky na zabezpečení požární ochrany nemocničního areálu jako celku řeší posouzení požárního nebezpečí.

### **5.1 Přístupové komunikace**

Přístupové komunikace směřují k průčelí objektu. Příjezdová komunikace je minimální šířky 4,5 m.

### **5.2 Doba zahájení požárního zásahu**

Předpokládaný dojezdový čas jednotky HZS okresu Třebíč, PS Náměšť nad Oslavou činí cca 5 minut.

### **5.3 Zásahové cesty vnitřní, vnější**

Vnitřní ani vnější zásahové cesty nejsou zřízeny.

### **5.4 Dodávka požární vody**

a) vnitřní hydranty: V objektu jsou zřízené vnitřní odběrní místa typu (D)25 PYROS HN-B a jsou umístěny tak, aby byl umožněn zásah z vnitřního odběrního místa v každém místě požárních úseků..

b) vnější hydranty: Vnější podzemní hydranty jsou ve vzdálenosti cca 35 m od objektu na veřejném vodovodním řadu.

## **6 Obtížnost zásahu**

Jedná se budovu, kde se mohou vyskytovat osoby neschopné samostatného pohybu nebo s omezenou schopností pohybu. Dispoziční řešení objektu je členité. Případný zásah lze klasifikovat jako ztížený.

### **6.1 Rozhodující hořlavé látky k hašení**

Hlavními hořlavými materiály zřejmě budou umělé hmoty, papír a vnitřní vybavení místností. V případě elektromateriálu a elektropřístrojů se může jednat o hořlavé izolační materiály elektrosoučástek a kabelů. U plynové kotelny pak to bude zemní plyn.

## **6.2 Pevné hořlavé látky**

Umělé hmoty, papír, dřevo, textilie.

## **6.3 Stébelnaté látky**

Nevyskytují se.

## **6.4 Hořlavé prachy**

Nevyskytují se.

## **6.5 Hořlavé kapaliny**

Nevyskytují se v množství větším než 250 l s teplotou vzplanutí do 100°C.

## **6.6 Výbušniny, hořlavé plyny**

Zemní plyn v kotelně a místnosti uzávěru plynu.

## **6.7 Hoření podporující plyny**

V objektu se používá medicínální kyslík a vzduch.

### **Kyslík**

Kyslík o málo těžší než vzduch, nehořlavý. Hustota par vztaženo na vzduch 1,1. Zředěný přispívá k samovznícení tuků a olejů. Při větších koncentracích ve vzduchu nepříznivě ovlivňuje PTCH hořlavých látek. Zkapalněný tvoří s organickými látkami výbušné směsi.

teplota tání - 218,4 °C

teplota varu - 183 °C

hustota plynné fáze 1,429 kg . m<sup>-3</sup>

hustota kapalné fáze 1140 kg . m<sup>-3</sup>

expanzní poměr (l - g) 874

Hlavním předpokládaným oxidačním prostředkem vstupujícím do reakce hoření je vzdušný kyslík. Vzduch je směs plynů obsahující dusík, kyslík, argon, oxid uhličitý a vzácné plyny. Kyslík je obsažen ve vzduchu asi v 1/5.

### **Vzduch**

Nehořlavá, bezbarvá směs plynů, bez zápachu. Složení 78,08 %obj. dusíku, 20,95 %obj. kyslíku, 0,94 %obj. vzácných plynů, 0,03 %obj. oxidu uhličitého, proměnné



množství vodní páry, prachu, soli a zbytkových plynů. Podporuje hoření. Kontakt se zkapalněnou látkou vede k omrzlinám.

#### **6.8 Doba trvání požáru**

Jedná se o objekt posuzovaný podle ČSN 730802, kde je určeno maximální výpočtové požární zatížení  $p_v = 82 \text{ kg.m}^{-2}$ . Po provedení zjednodušeného výpočtu lze konstatovat, že ekvivalentní doba trvání požáru bude rovna 87 minut.

#### **6.9 Otevřený oheň**

V objektu není za normálních okolností používán otevřený oheň. Použití otevřeného plamene připadá případně v úvahu při provádění údržbářských prací na objektu.

#### **6.10 Bydlení, ubytování**

Jedná se o budovu pro bydlení a ubytování s lékařským zařízením LZ1.

#### **6.11 Soustředění osob**

Obsazení objektu osobami nepřesahuje hodnotu 250.

#### **6.12 Osoby s omezením**

Osoby s omezenou schopností pohybu se v objektu mohou vyskytovat a překročí limitní hodnotu 50 osob.

#### **6.13 Význam objektu**

Objekt nemá strategický význam.

#### **6.14 Závěr**

Stavba naplňuje požadavky zákona o požární ochraně na provedení posouzení požárního nebezpečí objektu a také naplňuje požadavky na provedení posouzení požárního nebezpečí činnosti.

## 7 *Návrh opatření*

Dle charakteru činnosti v objektu a objektu je třeba:

a) provést v souladu se zákonem ČNR č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů, § 6 odst. (3) komplexní posouzení požárního nebezpečí objektu ve znění vyhlášky MV č. 21/1996 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o požární ochraně, ve znění § 5.

Termín: v souladu se zákonem ČNR č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů, § 6 odst. (3) do 60 dnů od nabytí právní moci jeho kolaudace.

**PYROS® SPOL. S R.O**

**Kožichovice 25**

**Třebíč**


### **Potvrzení zadavatele**


k čj. PY-1244/A-00

**Věc:** Posouzení požárního nebezpečí - Domov důchodců, Husova ul., Náměšť n. Oslavou

Zadavatel tohoto posouzení potvrzuje, že vstupní údaje a hodnoty použité pro vytipování posouzení požárního nebezpečí odpovídají současnému skutečnému stavu a souhlasí se závěry uvedenými v tomto posouzení.

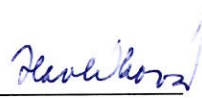
**Za posuzovatele:** Ing. Pavel Drápela

  
Podpis



**Za zadavatele:**

Okresní ústav soc. služeb  
manž. Curieových 603  
674 01 TŘEBÍČ  
-1-

  
Podpis

V Třebíči dne 14. srpna 2000.



## 8      *Seznam použité literatury*

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty

ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb. Obsazení objektů osobami

ČSN 73 0821 Požární bezpečnost staveb. Požární odolnost konstrukcí

ČSN 73 0824 Požární bezpečnost staveb. Výchřevnost hořlavých látek

ČSN 73 0851 Stanovení požární odolnosti stavebních konstrukcí

ČSN 73 0872 Požární bezpečnost staveb. Ochrana staveb proti šíření požáru VZT zařiz.

ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb. Požární vodovody

ČSN 33 0300 Elektrotechnické předpisy. Druhy prostředí pro elektrická zařízení

ČSN 38 9100 Přenosné hasicí přístroje

J. Karpaš, R. Zoufal Požární odolnost ocelových a železobetonových konstrukcí,  
Zabraňujeme škodám sv. 28.

Ing. V. Banasinský Posuzování požárního nebezpečí objektů a technologií, HSSPO MV.

Doc. Ing. K. Orlíková, CSc. Chemie hořlavin, VŠB Ostrava.

Doc. Ing. K. Orlíková, CSc. Chemie hasebních látek, VŠB Ostrava.

Ing. V. Kupilík Termodynamika, HS Sboru PO MV.

Metodický návod k vypracování dokumentace zdolávání požárů, MV - ředitelství HZS ČR

Usnesení vlády č. 246 ze dne 19. května 1993, o zásadách IZS

Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška MV č. 21/1996 Sb., kterou se provádí některá ustanovení zákona o PO.