

## Projektová dokumentace pro provedení stavby

± 0,000 = 249,150 m n.m.  
SOUŘADNÝ SYSTÉM: JTSK  
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV

architekti **chmelík & partneři**

generální projektant :

<b>architekti chmelík &amp; partneři, s.r.o.</b> Úzká 201 Hradec Králové 500 03 Česká republika DIČ: CZ28768841 IČO: 28768841	
autor návrhu : <b>Ing. arch. Jaromír Chmelík</b>	
autorská spolupráce : <b>Ing. arch. Petr Večeřa</b>	spolupráce : <b>Ing. arch. Jiří Vopršal, Jakub Audrlický</b>
objednatel :  Oblastní charita Hradec Králové Komenského 266 500 03 Hradec Králové	investor :  Oblastní charita Hradec Králové Komenského 266 500 03 Hradec Králové
zpracovatel části díla : DSP <b>TEKTUM, spol. s.r.o.</b> Horská 72, Střední Předměstí, 541 01 Trutnov IČO: 47454024	
HIP : <b>Ing. Pavel Ježek</b>	vypracoval : Ing. Denisa Bergerová
architekt : <b>Ing. arch. Jaromír Chmelík</b>	zodp. projektant : Ing. Vít Zinga
	kontroloval : Ing. Vít Zinga
název díla : <b>Lůžkový hospic pro Hradecko</b>	
místo stavby : Stěžery	
název : <b>PBŘ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	číslo přílohy : <b>D.1.1.3.1</b>

autorizační razítko :

<b>PROJECTICON S.R.O.</b> <b>PROJEKČNÍ A KONZULTAČNÍ KANCELÁŘ</b>	
Projecticon s.r.o. Antonína Kopeckého 151 549 22 Nový Hrádek IČO: 28809459	
účel díla : <b>DPS</b>	číslo paré :  
datum : <b>19.05.2022</b>	
měřítko :  <b>---</b>	

## úvod

Řešení požární bezpečnosti je zpracováno dle projektu pro provedení stavby.

Dokumentace požárně bezpečnostního řešení je zpracována formou technické zprávy a výkresové přílohy.

Projekt požární ochrany je provedený v souladu s Vyhláškou č. 23/2008 Sb. resp. Vyhláškou 268/2011 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, v platném znění a Vyhláškou č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru.

### a) seznam použitých podkladů

---

ČSN 73 08 02 ed. 2	Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty, 10.2020
ČSN 73 08 04 ed. 2	Požární bezpečnost staveb - Výrobní objekty, 10.2020
ČSN 73 08 10	Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení, 07. 2016 + OPRAVA1 03.2020
ČSN 73 08 18	Požární bezpečnost staveb - Obsazení objektů osobami, 07.1997 + Z1 10.2002
ČSN 73 08 21 ed. 2	Požární bezpečnost staveb - Požární odolnost stavebních konstrukcí, 05. 2007
ČSN 73 08 35 ed. 2	Požární bezpečnost staveb – Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče, 09. 2020
ČSN 73 08 48	Požární bezpečnost staveb - Kabelové rozvody, 04.2009 + Z1 02.2013, Z2 06.2017
ČSN 73 08 72	Požární bezpečnost staveb - Ochrana staveb proti šíření požáru VZT zařízením, 01.1996
ČSN 73 08 73	Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou, 06.2003
ČSN 73 08 75	Požární bezpečnost staveb - Stanovení podmínek pro navrhování EPS v rámci PBR, 04.2011
ČSN 07 07 03	Kotelny se zařízeními na plynná paliva, 01.2005
ČSN 01 34 95	Výkresy ve stavebnictví - Výkresy požární bezpečnosti staveb, 06.1997
Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů	
Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru	
Vyhláška č. 23/2008 Sb. ve znění Vyhlášky 268/2011 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb	
Vyhláška č. 460/2021 Sb. o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany	
Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů, R. Zoufal a kolektiv, listopad 2009	
Projekt EPS, Jiří Macháček, Hradec Králové, květen 2022	
DSP, Ing. Pavel Ježek, PROJECTICON s.r.o. Nový Hrádek, listopad 2021	
DPS, Ing. Pavel Ježek, PROJECTICON s.r.o. Nový Hrádek, květen 2022	

### b) stručný popis stavby

---

Předmětem řešení je novostavba objektu umístěného v ulici Husova v Hradci Králové, na pozemkových parcelách č. 67/1 a 78/1 v katastrálním území Stěžery.

Zastavěná plocha objektu hospice je 1944 m<sup>2</sup>, zastavěná plocha dílny a přístřešku je 185 m<sup>2</sup>.

Budova hospice není podsklepená, z části je jednopodlažní, z části má dvě nadzemní podlaží.

Nosnou konstrukci tvoří zděné stěny z keramických tvárnic, stropy objektu jsou železobetonové monolitické, plochá střecha je uložena na stropě posledního podlaží.

Vnitřní dělicí konstrukce jsou zděné z keramických tvárnic, obvodové stěny jsou opatřeny zateplovacím systémem na bázi minerální izolace.

Objekt bude provozován jako ústav sociální péče se zázemím pro personál, hodnoceno dle požadavků ČSN 73 0802 a ČSN 73 0835 – ústavy sociální péče a zdravotnická zařízení skupiny LZ2, s celkovým počtem 40 lůžek.

Na střeše objektu je navržena instalace solárních panelů a kabelového propojení fotovoltaické elektrárny.

Použity budou solární panely podpírané hliníkovými rámy a profily.

Z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva se jedná o stavbu kategorie II (pátá třída využití, výška menší než 6.0 m, 40 osob s nutnou asistencí) představující vyšší nebezpečí (§39, odstavec 1c, zákona 415/2021 Sb.).

Součástí stavby je jednopodlažní dílna údržby a přístřešek pro parkování osobních automobilů.

Dílna je navržena zděná se stropy z panelů SPIROLL, plochá střecha je uložena na betonovém stropě.

Přístřešek je navržen z ocelové montované konstrukce bez obvodových výplní.

Na přístřešku je rovněž navržena instalace solárních panelů a kabelového propojení fotovoltaické elektrárny.

Použity budou solární panely podpírané hliníkovými rámy a profily.

Hodnoceno podle ČSN 73 0802, dle ČSN 73 0804 se otevřený přístřešek nepovažuje za garáž.

Z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva se jedná o stavbu kategorie I (první třída využití, jednopodlažní stavba, plocha menší než 200 m<sup>2</sup>), představující mírné nebezpečí (§39, odstavec 1b, zákona 415/2021 Sb.).

### **c) rozdělení stavby do požárních úseků**

---

Samostatný požární úsek tvoří:

▪ Veřejná hala	N 1.01/N2
▪ Kancelář	N 1.02
▪ EPS	N 1.03
▪ Plynová kotelna	N 1.04
▪ Sklad	N 1.05, N 1.11
▪ Schodiště ch.ú.c. „A“	N 1.06/N2
▪ Serverovna	N 1.07
▪ Archiv	N 1.08
▪ Chodba + rozlučková síň	N 1.09
▪ Ordinace	N 1.10
▪ Chodba + sesterna	N 1.12
▪ Jednotlivé pokoje	N 1.13 – N 1.28
▪ Sklad úklid. prostředků	N 1.32
▪ Chodba	N 2.01
▪ Kanceláře	N 2.02, N 2.03
▪ Čajovna	N 2.04
▪ Strojovna VZT	N 2.05
▪ Jednotlivé pokoje	N 2.06 – N 2.09

Rozvaděče v objektu nemusí tvořit samostatné požární úseky, nejsou umístěny v prostoru chráněné únikové cesty.

- Popelnice, ČOV N 1.29
- Chlazený odpad N 1.30
- Dílna N 1.31

Přístřešek pro osobní automobily lze považovat za samostatný požární úsek.

#### **d) stanovení požárního rizika**

Nosné a požárně dělicí konstrukce hlavní stavby jsou druhu DP1, konstrukční systém je nehořlavý, výška objektu podle ČSN 73 0802  $h = 3.2$  m.

Nosné a požárně dělicí konstrukce dílny jsou druhu DP1, konstrukční systém je nehořlavý, výška objektu podle ČSN 73 0802  $h = 0.0$  m.

Požární riziko je stanoveno podle článku 10.3.1, ČSN 73 0835 a výpočtem podle ČSN 73 0802 v příloze.

<i>Číslo</i>	<i><math>a \setminus p_v</math> (kg/m<sup>2</sup>)</i>	<i>SPB</i>	<i>označení</i>	<i>pozn.</i>
N 1.01/N2	1.05/57.1	II	Hala	sklad kuchyně – $p_{vs} = 57.1$ kg/m <sup>2</sup>
N 1.02	0.96/22.1	II	Kancelář	
N 1.03	1.09/41.6	II	EPS	
N 1.04	1.08/15.8	II	Plynová kotelná	
N 1.05	1.05/92.9	IV	Sklad	sklad - $p_{vs} = 93.3$ kg/m <sup>2</sup>
N 1.06/N2	-----	II	Ch.ú.c. „A“	
N 1.07	1.00/52.1	II	Serverovna	
N 1.08	0.70/69.7	III	Archiv	
N 1.09	0.92/12.0	I	Chodba + rozlučková síň	
N 1.10	0.90/35.0	II	Ordinace	čl.5.3.1. ČSN 73 0835
N 1.11	1.05/58.7	II	Sklad	
N 1.12	0.94/22.4	II	Chodba + sesterna	
N 1.13-28	1.00/40.0	II	Pokoje	čl. 10.3.1. ČSN 73 0835
N 1.32	0.76/3.1	I	Sklad úklid. prostředků	
N 2.01	0.78/5.6	I	Chodba	
N 2.02	0.99/39.7	II	Kanceláře	
N 2.03	0.99/21.7	II	Kancelář, jednací místnost	
N 2.04	1.01/10.1	I	Čajovna	
N 2.05	0.90/10.4	I	Strojovna VZT	
N 2.06-09	1.00/40.0	II	Pokoje	čl. 10.3.1. ČSN 73 0835

<i>Číslo</i>	<i>a \ p<sub>v</sub> (kg/m<sup>2</sup>)</i>	<i>SPB</i>	<i>označení</i>	<i>pozn.</i>
N 1.29	1.04/30.0	I	Popelnice, ČOV	
N 1.30	1.05/69.5	I	Technická místnost	
N 1.31	1.00/52.5	I	Dílňa	

Velikost požárních úseků je vyhovující.

Požární riziko solární technologie se nestanoví.

Pro otevřený přístřešek k parkování osobních automobilů je požární riziko stanovené hodnotou  $\tau_e = 15$  minut

(ČSN 73 0804). Nahodilé požární zatížení panelů je menší než 5.0 kg/m<sup>2</sup>.

### e) zhodnocení stavebních konstrukcí

Položka	Stavební konstrukce	Stupeň požární bezpečnosti požárního úseku			
		I.	II.	III.	IV.
		Požární odolnost stavební konstrukce a její druh (viz 7.2.4)3)			
1	Požární stěny a požární stropy, viz 8.2 a 8.3,  a) v podzemních podlažích b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží d) mezi objekty	30 DP1 15 <sup>+</sup> 15 <sup>+</sup> 30 DP 1	45 DP1 30 <sup>+</sup> 15 <sup>+</sup> 45 DP1	60 DP1 45 <sup>+</sup> 30 <sup>+</sup> 60 DP1	90 DP1 60 <sup>+</sup> 30 <sup>+</sup> 90 DP1
2	Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a v požárních stropech, viz 8.5.1.  a) v podzemních podlažích a ve všech podlažích mezi objekty b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží	15 DP1 15 DP3 15 DP3	30 DP1 15 DP3 15 DP3	30 DP1 30 DP3 15 DP3	45 DP1 30 DP3 30 DP3
3	Obvodové stěny, viz 8.4.1. a 8.4.10,  a) zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části 1) v podzemních podlažích 2) v nadzemních podlažích 3) v posledním nadzemním podlaží b) nezajišťující stabilitu objektu nebo jeho části (bez ohledu na podlaží)	30 DP1 15 <sup>+</sup> 15 <sup>+</sup> 1) 15 <sup>+</sup> 2)	45 DP1 30 <sup>+</sup> 15 <sup>+</sup> 15 <sup>+</sup>	60 DP1 45 <sup>+</sup> 30 <sup>+</sup> 30 <sup>+</sup>	90 DP1 60 <sup>+</sup> 30 <sup>+</sup> 30 <sup>+</sup>
4	Nosné konstrukce střech, viz 8.7.2	15 1)	15	30	30
9	Konstrukce schodišť uvnitř požárního úseku, které nejsou součástí chráněných únikových cest, viz 8.9	-	15 DP3	15 DP3	15 DP1
10	Výtahové a instalační šachty, viz 8.10 až 8.13  a) šachty evakuačních a požárních výtahů a šachty ostatní (např. instalační), jejichž výška přesahuje 45 m				

	1) požárně dělící konstrukce	podle položky 1			
	2) požární uzávěry otvorů v požárně dělících konstrukcích	podle položky 2			
	b) šachty ostatní (výťahové, instalační, apod.), jejichž výška je 45 m a menší				
	1) požárně dělící konstrukce	30 DP2	30 DP2	30 DP1	30 DP1
	2) požární uzávěry otvorů v požárně dělících konstrukcích	15 DP2	15 DP2	15 DP1	15 DP1
11	Střešní pláště, viz 8.15	-	-	15	15

Instalace solárních panelů nezahrnuje žádné konstrukce vyžadující posouzení.

### ***e.1) Požární stěny, požární stropy***

Posuzované železobetonové monolitické konstrukce jsou navrženy na účinky zatížení při běžné teplotě okolí podle příslušného Eurokódu pro pozemní stavby.

Zděné požárně dělící nosné stěny i příčky tloušťky 300 mm vykazují odolnost REI 180 DP1 resp. EI 180 DP1, vyhoví (Certifikát výrobce).

Zděná požárně dělící příčka tloušťky 100 mm vykazuje odolnost EI 60 DP1, vyhoví (Certifikát výrobce).

Příčky i stěny jsou přímo napojeny na požárně dělící stropy.

Železobetonové monolitické požárně dělící stropy tloušťky 200 mm s osovou vzdáleností výztuže 30 mm vykazují odolnost REI 120 minut, vyhoví (Publikace PAVUS).

Prefabrikované betonové stropy dílny s panely tloušťky 200 mm vykazují odolnost REI 60 minut, vždy vyhoví (Certifikát výrobce).

### ***e.2) Požární uzávěry***

Mezi požárními úseky jsou navrženy požární uzávěry EI 30 DP3, EW 30 DP3, EI 15 DP3 a EW 15 DP3.

Všechny požární uzávěry, kromě požárních uzávěrů vedoucích do požárních úseků pokojů, budou osazeny samozavírači, dvoukřídlové dveře na obou křídlech s koordinátory postupného zavírání.

Požární uzávěry vedoucích do požárních úseků pokojů budou kouřotěsné.

Požární uzávěry vedoucích do chráněné únikové cesty typu „A“ budou kouřotěsné s odolností EI 30 minut a budou opatřeny transparentní plochou umožňující průhled na druhou stranu dveří plochy nejméně 0.06 m<sup>2</sup>.

Za součást proskleného požárního uzávěru se považují i pevné boční prosklené díly menší než 1.5 násobku plochy otvíravé části a zároveň menší než 6.0 m<sup>2</sup>. Pevné díly prosklených uzávěrů do chodeb v úrovni 1.NP tyto parametry překračují a budou osazeny s odolností EI 30.

Pevná okna do chodby v kancelářích ve 2.NP budou osazena s odolností EI 15, pro SPB II v posledním nadzemním podlaží vyhoví.

### ***e.3) Obvodové stěny***

Objekt je zdravotnické zařízení LZ 2 - horizontální i vertikální požární pásy v šířce 900 mm jsou zajištěny.

Zděné obvodové stěny tloušťky 300 mm vykazují odolnost REI 180 DP1 z vnější strany, vyhoví i v požárně nebezpečném prostoru (Certifikát výrobce).

Zděné obvodové stěny dílny tloušťky 300 mm vykazují odolnost REW 180 DP1, vyhoví (Certifikát výrobce).

#### ***e.4) Nosné konstrukce střech***

Nosná konstrukce střechy dvoupodlažní části je zároveň požárně dělícím stropem, podle výše uvedeného posouzení vyhoví. Nosná konstrukce střechy jednopodlažní části je zároveň požárně dělícím stropem, podle výše uvedeného posouzení vyhoví.

Nosná konstrukce střechy přístřešku nemusí vykazovat požární odolnost, jedná se o staticky nezávislý jednopodlažní objekt.

#### ***e.5) Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku***

Požární odolnost dvojice ocelových sloupů v úrovni 1.NP profilu 100 x 150 mm (tloušťka materiálu 6.0 mm) činí R 30 minut a bude zajištěna deskovým obkladem tloušťky 15 mm (Certifikát výrobce).

#### ***e.9) Konstrukce schodišť***

Nosná konstrukce schodiště v rámci chráněné únikové cesty se nehodnotí.

Nosnou konstrukci schodiště v hale tvoří ocelové profily, na odolnost R 15 minut bude ocel opatřena protipožárním nátěrem vyhovující tloušťky pro skutečný součinitel průřezu  $A_m/V$  (Certifikát dodavatele). Konstrukce schodiště je snadno přístupná k obnovování ochrany a nátěr má dostatek místa na napěnění. Vlastnosti, na kterých závisí požární odolnost, nebudou ovlivněny fyzikálně chemickými účinky okolního prostředí (vnitřní expozice, teploty nad nulou, vlhkost odpovídající vnitřní expozici). Protipožární nátěr smí být použit, nejedná se o konstrukci požárně dělící ani o konstrukci nosnou zajišťující stabilitu objektu ani jeho části.

Stupně jsou dřevěné, masivní, tloušťky 50 mm, odolnost R 15 minut zajištěna (ČSN 73 0821 ed.2).

#### ***e.10) Výtahové a instalační šachty, rozvaděče***

Betonové stěny výtahové šachty tloušťky 180 mm vykazují odolnost REI 90 minut při osové vzdálenosti výztuže 25 mm, vyhoví (Publikace PAVUS, tabulka 2.3).

Betonový strop šachty s deskou tloušťky 200 mm bude proveden s osovou vzdáleností obousměrné výztuže 25 mm, odolnost REI 120 minut vyhoví (Publikace PAVUS).

#### ***e.11) Střešní plášť***

Požadavky na odolnost střešního pláště na betonových panelech se nestanoví, střešní souvrství bude uloženo na železobetonové konstrukci s funkcí požárně dělícího stropu.

## **f) zhodnocení stavebních hmot**

---

Povrchové úpravy jsou navrženy s ohledem na požadavky ČSN 73 0835.

Na povrchové úpravy stěn nejsou použity hmoty s indexem šíření plamene  $i_s > 75 \text{ mm} \cdot \text{minuta}^{-1}$ , na povrchové úpravy podhledů nejsou použity hmoty s indexem šíření plamene  $i_s > 50 \text{ mm} \cdot \text{minuta}^{-1}$ .

Dřevěné podhledy budou upraveny protipožárním nátěrem na dřevěné konstrukce. Natřené smrkové dřevo je klasifikováno s třídou reakce na oheň B-s1-d0 a vykazuje index šíření plamene  $i_s = 0.0 \text{ mm} \cdot \text{minuta}^{-1}$ , vyhoví (Certifikát dodavatele).

Podlahy jsou opatřeny krytinami klasifikovanými třídou reakce na oheň A1<sub>fl</sub> až C<sub>fl</sub>, vyhoví.

Nosné i nenosné konstrukce uvnitř požárních úseků jsou navrženy s třídou reakce na oheň C-s1 a nebude užito plastických hmot.

Nosné a požárně dělicí konstrukce stavby jsou výhradně druhu DP1.

Požárně dělicí konstrukce a obvodové stěny chráněné únikové cesty typu A jsou navrženy výhradně z konstrukcí druhu DP1. Strop nad chráněnou únikovou cestou bude železobetonový.

Vnější povrch obvodových stěn chráněné únikové cesty je obložen fasádním systémem s indexem šíření plamene  $i_s = 0.0 \text{ mm} \cdot \text{min}^{-1}$ , vyhoví.

Povrchové úpravy ch.ú.c. (vyjma podlah) jsou výhradně třídy reakce na oheň A1 nebo A2, podlahové krytiny jsou třídy reakce na oheň nejvýše C<sub>fl</sub> – s1.

Okenní rámy ch.ú.c. budou třídy reakce na oheň minimálně D, výplně jsou prosklené, třídy reakce na oheň A1.

Střešní plášť jednopodlažní i dvoupodlažní části bude proveden s třídou reakce na oheň B<sub>ROOF</sub> (t3).

Zateplení fasád je navrženo z minerální izolace třídy reakce na oheň A1 nebo A2, založení zateplení pod terén bude provedeno z extrudovaného polystyrénu třídy reakce na oheň E, s výškou dle požadavků ČSN 73 0810.

Nosné konstrukce přístřešku jsou výhradně druhu DP1.

## **g) evakuace osob**

---

Obsazení prostorů novostavby osobami dle ČSN 73 0818:

- |         |          |
|---------|----------|
| ▪ 1. NP | 103 osob |
| ▪ 2. NP | 23 osob  |

Jednotlivé požární úseky nedosahují limitů dle tabulky A1, ČSN 73 0831.

Kancelářské prostory nejsou shromažďovacími prostory podle ČSN 73 0831.

Pro požární úseky, kde je evakuováno více než 12 osob s omezenou schopností pohybu, není použití jedné nechráněné únikové cesty povoleno.

Evakuační výtah se nezřizuje, protože ve vícepodlažních objektech sociálních služeb o méně než třech nadzemních podlažích, nebo podlažích, které mají od nejbližší úrovně východu na volné prostranství svislou vzdálenost méně než 9.0 m, nemusí být zřízeny evakuační výtahy.



Z jednotlivých pokojů 1.NP (N 1.13 -28) vede východ na volné prostranství, dveře mohou být opatřeny prahem, vnitřní vzdálenost pokoje nepřesáhne 15 m, délka nechráněné cesty se nestanoví. Šířka dveří je minimálně 1,1 m, vyhoví. Nejedná se o dveře na únikové cestě, nemusí být užity kliky s panikovou funkcí.

Z požárního úseku ordinace (N 1.10) vede východ na volné prostranství, dveře mohou být opatřeny prahem, vnitřní vzdálenost pokoje nepřesáhne 15 m, délka nechráněné cesty se nestanoví. Šířka dveří je minimálně 1,1 m, vyhoví. Nejedná se o dveře na únikové cestě, nemusí být užity kliky s panikovou funkcí.

### ***g.1) Nechráněné únikové cesty***

Počátek nechráněné únikové cesty je pro místnosti o ploše menší než 100 m<sup>2</sup> s méně než 40 osobami podle ČSN 73 0818 a s vnitřní vzdáleností menší než 15 m vždy umístěn do vstupních dveří místnosti nebo skupiny místností.

Požární úsek N 1.01/N2 využívá více únikových cest, počet osob je stanoven podle ČSN 73 0818.

V části veřejné haly a recepce se vyskytuje méně než deset osob, délka jedné nechráněné únikové cesty vedoucí na volné prostranství je 12.5 m, vyhoví.

V části kaple v 1.NP se vyskytuje 27 osob, z toho 16 osob s omezenou schopností pohybu a šest osob neschopných samostatného pohybu. Délka nechráněné únikové cesty 3a) vedoucí na volné prostranství je 13.5 m, vyhoví. Délka druhé nechráněné únikové cesty 3b) je 45 m, podle článku 9.10.1 rovněž vyhoví.

V části galerie v 2.NP se vyskytuje 21 osob, délka jedné nechráněné únikové cesty vedoucí na volné prostranství je 27.5 m, vyhoví.

V části víceúčelového sálu a jídelny se vyskytuje 50 osob, z toho 33 osob s omezenou schopností pohybu a 14 osob neschopných samostatného pohybu. Z této části vedou dvě nechráněné únikové cesty, jedna nechráněná úniková cesta vede na volné prostranství a je délky 15 m, druhá nechráněná úniková cesta navazuje na chráněnou únikovou cestu typu „A“ a je délky 18 m, obě cesty vyhoví.

č.	č.p.	Typ	tu [min]	l,max [m]	l	u,min [l=0.55 m]	u	E.s [osob]	K	Ev.	Únik	Vyhovuje
1	2	NÚC	---	37,5	0,0	1,0	1,5	21	75	S	dolů	Ano
2	1	NÚC	---	37,5	12,5	1,0	1,5	10	105	S	rov.	Ano
3	1	NÚC	---	37,5	13,5	1,0	1,5	41	105	S	rov.	Ano
4	1	NÚC	---	37,5	18,0	1,0	1,5	48	105	S	rov.	Ano
5	1	NÚC	---	37,5	15,0	1,0	1,5	33	105	S	rov.	Ano

Požární úsek N 1.02 je osazen méně než deseti osobami, délka jedné nechráněné únikové cesty vedoucí na volné prostranství je 12.5 m, vyhoví.

č.	č.p.	Typ	tu [min]	l,max [m]	l	u,min [l=0.55 m]	u	E.s [osob]	K	Ev.	Únik	Vyhovuje
1	1	NÚC	---	26,8	12,5	1,0	1,5	10	64	S	rov.	Ano

Požární úsek N 1.09 je osazen méně než deseti osobami s omezenou schopností pohybu, délka jedné nechráněné únikové cesty vedoucí na volné prostranství je 16.5 m, vyhoví.

č.	č.p.	Typ	$t_u$ [min]	$l_{max}$ [m]	$l$	$u_{min}$ [1=0.55 m]	$u$	E.s [osob]	K	Ev.	Únik	Vyhovuje
1	1	NÚC	---	29,1	16,5	1,0	1,5	8	68	S	rov.	Ano

Požární úsek N 1.12 je osazen méně než deseti osobami, z požárního úseku vedou dvě nechráněné únikové cesty délky 42.5 m, vyhoví.

č.	č.p.	Typ	$t_u$ [min]	$l_{max}$ [m]	$l$	$u_{min}$ [1=0.55 m]	$u$	E.s [osob]	K	Ev.	Únik	Vyhovuje
1	1	NÚC	---	42,8	42,5	1,0	1,5	10	126	S	rov.	Ano
1	1	NÚC	---	42,8	42,5	1,0	1,5	10	126	S	rov.	Ano

Požární úsek N 2.02 je osazen 10 osobami, délka jedné nechráněné únikové cesty navazující na chráněnou únikovou cestu typu „A“ je délky 22.5 m, vyhoví.

č.	č.p.	Typ	$t_u$ [min]	$l_{max}$ [m]	$l$	$u_{min}$ [1=0.55 m]	$u$	E.s [osob]	K	Ev.	Únik	Vyhovuje
1	2	NÚC	---	25,6	22,5	1,0	1,5	10	61	S	rov.	Ano

Požární úsek N 2.03 je osazen 23 osobami, délka jedné nechráněné únikové cesty navazující na chráněnou únikovou cestu typu „A“ je délky 12 m, vyhoví.

č.	č.p.	Typ	$t_u$ [min]	$l_{max}$ [m]	$l$	$u_{min}$ [1=0.55 m]	$u$	E.s [osob]	K	Ev.	Únik	Vyhovuje
1	2	NÚC	---	27,4	12,0	1,0	1,5	23	65	S	rov.	Ano

Z požárních úseků pokojů v druhém patře vede jedna nechráněná úniková cesta navazující na chráněnou únikovou cestu typu „A“, východ z nejvzdálenější pokoj je vzdálen méně než 15 m, vyhoví.

## ***g.2) Chráněné únikové cesty***

Pro druhé nadzemní podlaží objektu sociální péče, kde jsou umístěny požární úseky dle 10.2.2. c) a není zde více jak 12 osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu, je přípustná jediná chráněná úniková cesta typu A, v tomto objektu vyhoví. Provozní schodiště je navrženo jako chráněná úniková cesta typu „A“ s přirozeným větráním, východ na volné prostranství je navržen v úrovni 1.NP stavby.

Větrání cesty je přirozené, dle článku 9.4.2a1), ČSN 73 0802, plochy otevíracích výplní na každém podlaží minimálně 2.0 m<sup>2</sup> jsou zajištěny (4,1 m<sup>2</sup> v 2.NP, 3,6 m<sup>2</sup> v 1.NP). Otevírání okna je zajištěno běžnou klikou - otevíravý díl je francouzské okno. Otevřené okenní křídlo nezužuje průchozí profil únikové cesty.

Vnitřní domovní komunikace v rámci ch.ú.c. jsou široké více než 1.1 m, vyhoví. Délka chráněné únikové cesty je menší než 120 m, vyhoví. Provozní schodiště je určeno pro evakuaci osob s omezenou schopností pohybu, šířka schodišťového ramene je alespoň 1,1 m, vyhoví. Schodiště umožňuje manipulaci s lehátkem (nosítky).

Výtah je součástí ch.ú.c. a bude z výrobků třídy reakce na oheň A1 či A2, slouží pouze pro dopravu osob a spojuje pouze dvě nadzemní podlaží.

Kapacita schodiště chráněné únikové cesty šířky 1.5 únikového pruhu činí 180 osob, vyhoví. Kapacita venkovních dveří šířky 1.5 únikového pruhu činí 240 osob, vždy vyhoví pro celkový počet osob v objektu.

Vchodové dveře se nemusí otvírat ve směru úniku (prochází méně než 200 osob).

### ***g.3) Vybavení únikových cest***

Dveře na únikových cestách budou vždy obráceny ve směru úniku a nebudou mít osazené prahy, ve směru úniku budou použity standardní kliky, u uzamykatelných dveří budou z vnitřní strany použity kliky s panikovou funkcí (viz. příloha Půdorys 1.NP).

Chráněná úniková cesta i nechráněné únikové cesty obou podlaží budou mít provedené nouzové osvětlení podle ČSN EN 1838.

Zdůrazněna budou tato místa:

- Každé dveře určené pro nouzový východ
- Schodiště tak, aby každá řada schodů byla osvětlena přímým světlem
- Každá změna směru únikové cesty
- V blízkosti každého hasicího prostředku

Svítilna budou osazena vlastním náhradním zdrojem, osvětlení únikových cest bude zajištěno minimálně 60 minut.

### ***h) odstupové vzdálenosti***

Panely FVE ani podpory fotovoltaiky třídy reakce na oheň A1 nevytvářejí požárně nebezpečný prostor.

Odstupové vzdálenosti dvoupodlažního požárního úseku jsou stanoveny v příloze.

Odstupové vzdálenosti ordinace podle ČSN 73 0802:

p <sub>v</sub> [kg.m-2]	l [m]	h <sub>u</sub> [KW.m-2]	I	k <sub>2</sub>	k <sub>3</sub>	p <sub>o</sub> [%]	d [m]	průčelí
35	10,7	2,30	95	0,63	0,92	59	3,05	Odstup ordinace

Odstupové vzdálenosti jednotlivých pokojů v 1.NP podle ČSN 73 0802:

p <sub>v</sub> [kg.m-2]	l [m]	h <sub>u</sub> [KW.m-2]	I	k <sub>2</sub>	k <sub>3</sub>	p <sub>o</sub> [%]	d [m]	průčelí
40	3,7	2,30	102	0,59	0,85	91	3,23	N 1.13
40	4,0	2,30	102	0,59	0,85	83	3,16	N 1.14, N 1.15
40	3,7	2,30	102	0,59	0,85	71	2,75	N 1.16
40	2,1	2,30	102	0,59	0,85	100	2,65	N 1.17-18, N 1.24-25
40	1,7	2,30	102	0,59	0,85	100	2,34	N 1.17-19 II, N 1.23-25 II
40	2,2	2,30	102	0,59	0,85	100	2,68	N 1.19-23, N 1.27-28

pv [kg.m-2]	l [m]	hu [KW.m-2]	I	k2	k3	po [%]	d [m]	průčelí
40	2,1	2,30	102	0,59	0,85	100	2,63	N 1.20 II, N 1.21 II
40	2,0	2,30	102	0,59	0,85	100	2,58	N 1.22 II
40	2,3	2,30	102	0,59	0,85	100	2,73	N 1.26
40	1,7	2,30	102	0,59	0,85	100	2,32	N 1.26-28 II

Odstupové vzdálenosti pokojů v 2.NP podle ČSN 73 0802:

pv [kg.m-2]	l [m]	hu [KW.m-2]	I	k2	k3	po [%]	d [m]	průčelí
40	2,5	1,60	102	0,59	0,85	69	1,87	N 2.06-09

#### Požárně nebezpečný prostor stavby nezasahuje mimo stavební pozemek.

Novostavba nezasahuje do požárně nebezpečného prostoru sousedních budov, velikost proluky k dílně činí 7.4 m, požadovaná odstupová vzdálenost činí 5.2 m, vyhoví. Velikost proluky k přístřešku činí 6.4 m, požadovaná odstupová vzdálenost činí 3.6 m, vyhoví.

Do požárně nebezpečného prostoru oken chodeb v úrovni 1.NP zasahuje zděná obvodová stěna jiného požárního úseku. Dotčená konstrukce je druhu DP1, s odpovídající odolností EI a bez požárně otevřených ploch, vyhoví.

Maximální odstupové vzdálenosti jednotlivých průčelí dílenského objektu jsou stanoveny v příloze.

- ❑ Severozápadní průčelí 1.9 m
- ❑ Jihozápadní průčelí 5.2 m

Odstupové vzdálenosti přístřešku podle ČSN 73 0804:

Taue [min]	l [m]	hu [KW.m-2]	I	k10	k11	po [%]	d [m]	průčelí
15	18,8	2,40	59	1,01	1,47	100	3,57	Přístřešek podélně
15	4,6	2,40	59	1,01	1,47	100	2,66	Přístřešek příčně

#### Požárně nebezpečný prostor dílenské stavby ani přístřešku nezasahuje mimo stavební pozemek.

Dílenská budova nezasahuje do požárně nebezpečného prostoru sousedních staveb, velikost proluky k objektu hospicu činí 7.4 m, požadovaná odstupová vzdálenost činí 3.1 m, vyhoví.

Požárně nebezpečný prostor navrženého přístřešku pro parkování z výhradně nehořlavých konstrukcí druhu DP1 nezasahuje na žádné sousední objekty, velikost proluky k objektu hospicu činí 6.0 m, požadovaná odstupová vzdálenost činí 3.6 m, vyhoví.

**i) zabezpečení stavby požární vodou**

---

Potřeba požární vody  $Q = 6.0 \text{ l/s}$ , potrubí DN 100, přetlak 0.2 MPa.

Vnitřní požární vodovod požárních úseků N 1.01/N2, N 1.09 a N 1.12 bude vybaven hydranty 25D s tvarově stálými hadicemi délky 30 m, materiál potrubí je z pozinkované oceli, třídy reakce na oheň A1.

Vnější požární voda je zajištěna z nadzemního hydrantu osazeného na potrubí DN 100 ve vzdálenosti menší než 100 m od objektu, vyhoví (jihozápadní cíp pozemkové parcely č. 67/1, u hranice s pozemkovou parcelou č. 613/25, vyznačeno v situaci). Příjezd k hydrantu je umožněn po zpevněné komunikaci, hydrant je umístěn na konci zpevněné plochy příjezdové komunikace. Manipulační plocha alespoň  $3 \text{ m}^2$  je zajištěna a je trvale přístupná. Komunikace před hydrantem bude označena dopravní značkou B29 dle článku 1, přílohy č.3 vyhlášky 23/2008 Sb. Průtok  $6.0 \text{ l/s}$  je dodržen, požadovaný přetlak v síti 0.2 MPa je zajištěn, hydrant vyhoví.

**j) zásahové cesty, příjezdové komunikace**

---

Přístup k objektu zajišťuje průjezdná dvoupruhová silniční komunikace - ulice Lipová, dále pak nově navržená veřejně přístupná dvoupruhová účelová komunikace, obě cesty jsou šířky minimálně 6.0 m.

Obratiště zásahových vozidel není požadováno.

Příjezd je zajištěn do vzdálenosti menší než 20 m od vstupu do objektu.

Nástupní plocha se nezřizuje. Vnitřní zásahové cesty nejsou požadovány.

Vnější zásahové cesty nejsou požadovány - stavba je posouzena jako dvoupodlažní s výškou menší než 9.0 m (článek 12.6.2, ČSN 73 0802). Přístup na střechu jednopodlažní části objektu je umožněn z terasy v úrovni 2.NP přístupné vnitřním schodištěm. Brána vedoucí do vnitřní části areálu mezi budovy ke vstupu do chráněné únikové cesty typu „A“ je ovládána systémem EPS, při vyhlášení všeobecného poplachu bude odblokována (není motoricky ovládána).

Střešní instalace fotovoltaických panelů nebrání přístupu jednotek požární ochrany při zásahu, mezi panely jsou vytvořeny uličky na střeše šířky minimálně 900 mm a navazující na pozice zásahových žebříků. Na střeše nejsou umístěny otvory pro odvod kouře a tepla ani světlíky.

Požadavek vyhlášky č. 268/2011 Sb., přílohy 3, bodu 9 je dodržen.

Při hasebních pracích s nemožností odpojení elektrické energie nad 400 V je možno v odůvodněných případech uplatnit oprávnění velitele zásahu dle § 14, vyhlášky č. 247/2001 Sb.

Stavba není navržena do ochranného pásma nadzemního vedení VN, příjezd k objektu i protipožární zásah jsou možné mimo ochranné pásmo.

### ***k) hasicí přístroje***

Stavba bude vybavena PHP podle ČSN 73 0802, resp. podle požadavků Vyhlášky 23/2008 Sb.

Navrženy jsou PHP s hasicí schopností 21A resp. 55B dle tabulky:

<i><b>Podlaží/ PHP</b></i>	<i><b>Vodní</b></i>	<i><b>Práškový 183B</b></i>	<i><b>Práškový 21A</b></i>	<i><b>Sněhový</b></i>
1.NP	-	-	16 ks	1 ks
2.NP	-	-	6 ks	-
Jednopodlažní objekt	-	-	3 ks	-
Celkem	-	-	25 ks	1 ks

Hasicí přístroje budou vždy umístěny tak, aby byly snadno viditelné a volně přístupné.

Přenosné hasicí přístroje budou přednostně umístěny na svislé stavební konstrukce, alternativně na podlaze nebo na jiné vodorovné stavební konstrukci.

Rukojeť hasicího přístroje umístěného na svislé stavební konstrukci bude nejvýše 1.5 m nad podlahou. Hasicí přístroje umístěné na podlaze nebo na jiné vodorovné stavební konstrukci budou vhodným způsobem zajištěny proti pádu.

### ***l) technická a technologická zařízení stavby***

Vytápění objektu bude centrální teplovodní se dvěma plynovými kotli umístěnými v technické místnosti.

Výkon jednotlivých kotlů je 94.5 kW, z hlediska ČSN 07 0703 se jedná o kotelnu III. kategorie (dva kotle po maximálně 150 kW).

Havarijní tlačítko je umístěno před vstupem do kotelny, hlavní uzávěr plynu pro kotelnu je umístěn vně kotelny.

Umístění plynových spotřebičů je zajištěno dle TP G 704 01.

Instalace, připojení kotlů a provedení komína je navrženo dle ČSN EN 1443, ČSN 73 4201 a ČSN 06 1008.

Konstrukce komína je provedena ze stavebních výrobků třídy reakce na oheň minimálně A2 (třísloužkový ocelový fasádní komín).

Komín bude označen identifikačním štítkem dle ČSN EN 1443.

Větrání kotelny bude provedeno podle ČSN 07 0703 – přirozené. Přívod vzduchu je zajištěn z venkovního prostoru, odvod vzduchu bude vyústěn rovněž do venkovního prostoru.

Hlavní uzávěr plynu je umístěn vně objektu v uzavíratelné skřini, plynová přípojka je nově navržena. Uzávěr plynu není ovládán systémem EPS.

Průřez přívodního plynového potrubí je menší než 150 cm<sup>2</sup>. Plynovodní potrubí a armatury budou uzemněny.

Dva prostupy plynovodního potrubí požárně dělicími stěnami budou utěsněny systémovými ucpávkami s odolností EI 30 minut podle požadavků ČSN 73 0810.

V kotelně bude umístěno kompletní vybavení dle čl. 15.1a), ČSN 07 0703.

Rozvody ÚT a topná tělesa jsou standardní, zvláštní požadavky na topná tělesa nebyly zjištěny.

Prostupy nehořlavých trvale zavodněných instalačních rozvodů konstrukcemi jsou utěsněny podle ČSN 73 0810 (zazděny, zabetonovány).

Elektrická instalace bude provedena podle vyhodnocených vnějších vlivů, v souladu s platnými ČSN a opatřena revizní zprávou.

Elektrické rozvody vedené po povrchu konstrukcí budou v místech prostupů požárně dělicími konstrukcemi utěsněny systémovými prvky protipožárních ucpávek (například HILTI, INTUMEX nebo PROMAT).

Volně vedené kabely v prostoru chráněné únikové cesty budou splňovat třídu funkčnosti P15-R a budou třídy reakce na oheň B2<sub>CA</sub>, s1, d1.

Elektrická zařízení nesloužící protipožárnímu zabezpečení objektu, se požárně neposuzuje, protože hmotnost izolace vodičů a kabelů (popř. hořlavých částí elektrických rozvodů) nepřesáhne 0.2 kg/m<sup>3</sup> obestavěného prostoru místnosti, přičemž dle ČSN 73 0818 nepřipadá na osobu v posuzované místnosti méně než 10 m<sup>2</sup> půdorysné plochy.

Rozvaděče elektrické energie nemusí tvořit samostatné požární úseky, RPO se nenavrhuje, neboť v budově nebudou instalována silově napájená PBZ.

Požární úseky stavby nejsou osazeny silově napájenými požárně bezpečnostními zařízeními, systémy CENTRAL STOP ani TOTAL STOP nejsou požadovány - hlavní ústředna EPS a nouzové osvětlení jsou napájeny ze záložních akumulátorů bezpečným napětím a bezpečnými proudy (ČSN 73 0848, článek 4.5.6).

Hlavní vypínač elektrické energie stavby s označením TOTAL STOP bude umístěn ve vzdálenosti kratší než 5.0 m od vstupu do objektu. Kabelová trasa pro ovládání vypínacího prvku bude splňovat požadavky na kabelové trasy s funkční integritou – v objektu bude chráněna certifikovanými úpravami s odolností EI 30 minut nebo bude použita kabelová trasa třídy funkčnosti P30-R a kabely třídy reakce na oheň B2<sub>ca</sub>. Vypínací prvek zajistí vypnutí stavby.

Kabelové trasy k ústředně EPS a rozvaděči VZT jsou částečně vedeny vnitřkem objektu, krátkodobá funkční integrita tras bude zajištěna (třída funkčnosti P15-R, kabely třídy reakce na oheň B2<sub>ca</sub>).

Objekt bude vybaven hromosvodem podle požadavků ČSN EN 62 305, systém bude proveden výhradně z výrobků třídy reakce na oheň nejméně A2.

Sestavy solárních panelů včetně kabelových tras se stejnosměrným proudem budou v případě požáru odpojitelné STOP tlačítkem v rozvaděči, vypínání zařízení bude odpovídat požadavkům ČSN 73 0848.

Měniče napětí s odpojovací pro hlavní budovu jsou umístěny v technické místnosti v 1.NP (č. 1.64), měniče napětí s odpojovací pro přístřešek jsou v dílně údržby v objektu dílny (č. 1.79).

Střešní instalace fotovoltaických panelů neomezuje provoz spalinových cest ani neomezuje odvětrání objektu.

## ***m) souhrn zvláštních požadavků***

---

Zvláštní požadavky na stavební konstrukce ani stavební hmoty nebyly zjištěny.

Veškeré požární uzávěry budou doloženy prohlášením o vlastnostech a označeny dle platného právního předpisu.

Použité izolační materiály i finální povrchové úpravy budou vždy opatřeny prohlášením o shodě (dodržení třídy reakce na oheň použitých hmot, dodržení indexu šíření plamene).

Požárně bezpečnostní zařízení budou doloženy prohlášením o shodě a před uvedením do provozu ověřeny funkční zkouškou.

## ***n) požárně bezpečnostní zařízení stavby***

---

### ***n.1) ) Elektrická požární signalizace***

a) **Dotčené požární úseky nevyžadují instalaci EPS** (podle ČSN 73 0802, ČSN 73 0835 - méně než 50 lůžek ani podle ČSN 73 0875), instalace systému EPS je navržena výhradně na základě požadavků investora

V objektu nebyl zjištěn shromažďovací prostor dle ČSN 73 0831, výška objektu  $h < 22.5$  m

Systémy EPS budou monitorovat všechny prostory s požárním rizikem v dotčených požárních úsecích. Zdvojené podlahy nejsou navrženy, prostor nad podhledy není určen pro instalace kabelů s požární zatížením větším než  $15 \text{ kg/m}^2$ , nestřeží se

b) V budově budou použity opticko-kouřové hlásiče a tlačítkové hlásiče, které budou umístěny ve všech prostorech s požárním rizikem, všechny hlásiče odpovídají požadavkům ČSN EN 54-7

c) Tlačítkové hlásiče budou umístěny vždy u vstupů do únikových cest a u východů na volné prostranství (viz. výkresová část), tlačítkové hlásiče budou umístěny v zorném poli osob, nejdále 3 m od uvedených východů, ve výšce 1.2 m až 1.5 m od podlahy

d) Ústředna EPS je umístěna v prostoru odpovídajícím požadavkům ČSN 73 0875, tzn. tvoří samostatný požární úsek a je přístupná do 10 m od vstupu z volného prostranství navazujícího na přístupovou komunikaci

e) Ústředna je provozována v režimu NOC,  $T_1 = T_2 = 0$

f) Systém EPS ovládá požárně bezpečnostní a technická zařízení:

- Vyhlášení všeobecného poplachu, poplach se vyhláší jako všeobecný poplach pro všechny požární úseky objektu (sirény, majáky)

- Vypínání běžných VZD systémů stavby

- Odstavení výtahu z provozu, výtah sjede do úrovně 1.NP a otevře dveře, výtah není požárně bezpečnostní zařízení, při použití vypínače CENTRAL STOP sjede výtah do 1.NP

- Odblokování zámku brány do vnitřní části areálu (ke vstupu k chráněné únikové cestě typu „A“)

g) V rámci řešených požárních úseků se nebude monitorovat stav žádných požárně bezpečnostních zařízení

h) Přímá akustická i optická signalizace pro obsluhu bude zajištěna ovládacím a signalizačním panelem ústředny a indikací s lokalizací místa požáru na vizualizační nástavbě, v objektu bude poplach signalizován akusticky pomocí sirén, s doplněním o optickou indikaci (sirény s majákem)

i) Spojení objektu s jednotkami HZS je zajištěno telefonickou linkou i radiotelefonními spoji

j) Přenos signálu na ústřednu je navržen jako plně adresný s možností slučování do skupin podle členění do požárních úseků

k) K systému EPS nebude vypracována grafická nadstavba

l) Kabelové trasy EPS pro ovládání sirén budou třídy funkčnosti P30-R, kabely budou třídy reakce na oheň B2<sub>ca</sub> Podle článku 4.11.2, ČSN 73 0875 není pro kabelové trasy s hlásiči EPS funkční integrita požadována

Výtah není požárně bezpečnostní zařízení, pro kabelové trasy není funkční integrita požadována

m) Místnost objektu s ústřednou EPS je trvale obsluhována ve smyslu stati 4.14, ČSN 73 0875, trvalá obsluha je zajištěna s ohledem na všechny provozní podmínky a požadované činnosti, minimální požadované složení obsluhy jsou dvě osoby

n) ZDP se nenavrhuje



- o) Systém EPS a provádění navazujících úkonů bude doloženo protokolem o koordinační funkční zkoušce
- p) ZDP ani OPPO nebudou instalovány
- q) Pro systém EPS je v rámci projektu zpracováno blokové schéma

#### ***n.2) Stabilní hasicí zařízení***

Pro požární úseky stavby nevzniká požadavek na instalaci stabilního hasicího zařízení.

Objekt nebude vybaven SHZ, požadavky článku 6.6.10, ČSN 73 0802 nejsou v objektu překročeny.

ČSN 73 0835 instalaci SHZ v této budově ústavu sociální péče nepožaduje.

#### ***n.3) Samočinné odvětrací zařízení***

Pro požární úseky nebude instalováno stabilní odvětrací zařízení.

Objekt rovněž nebude vybaven zařízením pro odvod kouře a tepla při požáru, požadavky článku 6.6.11, ČSN 73 0802 nejsou v objektu pro 124 osob dle ČSN 73 0818 a s výškou menší než 45 m překročeny.

ČSN 73 0835 instalaci ZOKT v této budově ústavu sociální péče nepožaduje.

#### ***n.4) Jiná požárně bezpečnostní zařízení***

Chráněná úniková cesta i nechráněné únikové cesty v obou podlažích objektu budou vybaveny nouzovým osvětlením podle ČSN EN 1838.

Svítlidla budou napájena z vestavěných baterií, osvětlení bude zajištěno minimálně 60 minut.

Jiná vyhrazená PBZ se nenavrhují (tzn. požární klapky, zařízení pro detekci hořlavých plynů a par, automatické protivýbuchové zařízení, požární a evakuační výtahy).

### ***o) výstražné a bezpečnostní značky, tabulky***

---

Objekt bude vybaven bezpečnostními tabulkami a značkami dle ČSN EN ISO 7010.

Tabulky pro označení únikových cest a východů budou provedeny z fotoluminiscenčního materiálu, podle ustanovení §2 odstavce 4 nařízení vlády 375/2017 Sb. není dodatečné nasvícení značek požadováno.

Označeny budou hlavní uzávěry plynu, vody a elektrické energie, směry úniku, únikové východy z objektu a nástěnné hydranty. Hlavní vypínač elektrické energie bude označen značkou TOTAL STOP.

Výtah bude označen tabulkami s informací, že neslouží k evakuaci osob při požáru.

Objekt bude opatřen tabulkou (na vnějším líci budovy) s informací o existenci FVE na střeše.

V Trutnově dne 17.5. 2022

Vypracovala: Ing. Denisa Bergerová

Kontroloval: Ing. Vít Zinga

## Řešení požární bezpečnosti podle ČSN 73 0802, ed. 2, říjen 2020

npn = 2  
 npp = 0  
 np = 2

## POŽÁRNÍ ÚSEK: N 1.01/N2

Požární výška h [m] = 3,20  
 Výšková poloha hp [m] = 0,00  
 Konstruktivní systém : Nechořlavý (DP1, čl. 7.2.8.a)

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 2  
 Nejníže umístěné podlaží = 1  
 Nejvýše umístěné podlaží = 2  
 Počet užitných podlaží = 2

Podlaží ve vícepodlažním požárním úseku:

č.p.	S [m2]	Spno [m2]	Spno,max [m2]	osoby	NÚC užitné podle 5.2.4		
1	426,5	0,0	0,0	82	Ne	Ano	a
2	76,9	0,0	0,0	21	Ne	Ano	a

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S [m2]	pn [kg.m-2]	pol. A.1	an	ps [kg.m-2]
001	1	Schodiště	9,7	5,0	01.10	0,80	3,0
002	1	Zádveří	8,9	5,0	01.10	0,80	3,0
003	1	Veřejná hala	75,5	5,0	01.10	0,80	2,0
004	1	Recepce	6,8	5,0	01.10	0,80	2,0
005	1	Veřejná hala	4,3	5,0	01.10	0,80	2,0
008	1	Kaple	34,8	15,0	03.18	0,70	5,0
009	1	WC ženy	8,0	5,0	14.02	0,70	2,0
010	1	WC muži	8,0	5,0	14.02	0,70	0,0
011	1	Sklad čistého prádla	6,2	75,0	04.11	1,05	2,0
012	1	Prádelna	20,9	5,0	04.03	0,80	2,0
013	1	Sušárna	8,2	5,0	04.03	0,80	2,0
014	1	Sklad špinavého prád	6,0	75,0	04.11	1,05	2,0
015	1	Úklidová komora	4,2	5,0	04.03	0,80	2,0
016	1	WC imobilní ženy	4,4	5,0	14.02	0,70	2,0
017	1	Umývárna zdravotních	10,1	5,0	04.03	0,80	2,0
018	1	Sklad zdravotních po	28,7	75,0	04.11	1,05	2,0
019	1	Víceúčelový sál	53,9	30,0	03.06	1,10	5,0
020	1	Jídelna	28,6	20,0	07.01.02	0,90	5,0
022	1	Přípravná a výdejna	25,8	30,0	07.01.04	0,95	5,0
023	1	Sklad kuchyně	25,8	60,0	07.01.05	1,10	5,0
024	1	Chodba	25,6	5,0	01.10	0,80	2,0
025	1	Chodba	22,0	5,0		0,80	2,0
056	2	Schodiště	9,6	5,0	01.10	0,80	2,0
057	2	Galerie	67,3	10,0	01.09	0,80	5,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So [m2]	ho [m]	Počet	Umístění
3,2	3,0	3	
3,2	3,0	1	
6,9	3,0	1	
15,8	6,7	1	
2,0	2,3	2	

2,0	2,3	1
2,0	2,3	4
2,0	2,3	2
2,0	2,3	2
2,0	2,3	2
2,7	2,5	1
2,7	2,5	2
5,7	2,5	1
2,6	2,5	1
2,7	2,5	1
2,6	2,5	1

## POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m2] = 503,38  
 So [m2] = 83,40  
 ho [m] = 3,35  
 hs [m] = 3,48  
 Sm [m2] = 75,45

p [kg.m-2] = 77,00  
 an = 0,985  
 a = 1,050  
 b = 0,707  
 c = 1,000

V požárním úseku byl zjištěn výskyt vyššího požární zatížení.

Podle čl. 6.2.7a) se za výsledné pv pro celý požární úsek považuje výpočtové pvs místnosti č. 018

pvs [kg.m-2] = 57,1

pv [kg.m-2] = p.a.b.c = 57,10

**Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.**

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 58,75

Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 38,00

Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m2] = 2232,50

Největší počet užitných podlaží z = 3

Obsazení požárního úseku osobami podle ČSN 73 0818, červenec 1997

Údaje z projektu				Údaje z tabulky 1		
Místn. číslo	Druh místnosti	Plocha v m2	Počet osob proj.	Položka	Plocha na os. či- v m2	Počet osob čl. 6.2
003	Veřejná hala	67,9	3		0,0 1,50	4 Ne
003	Veřejná hala	0,0	0		0,0 0,00	4 Ne
004	Recepce	6,8	0	1.1.1	5,0 0,00	1 Ne
008	Kaple	37,7	18	3.3.2	0,0 1,50	27 Ne
019	Víceúčelový sál	53,9	0	3.4	2,0 0,00	27 Ne
020	Jídlna	28,6	0	7.1.1	1,4 0,00	20 Ne
022	Přípravná a výd	25,8	2	7.1.3	0,0 1,30	3 Ne
057	Galerie	64,3	14		0,0 1,50	21 Ne

## Únikové cesty

Součinitel a = 1,050

Započitatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 103

Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m2] = 4,9

Ohrožení osob (čl.9.1.2) te [min] = 2,2

č.	č.p.	Typ	tu [min]	l,max [m]	l	u,min [l=0.55 m]	u	E.s [osob]	K	Ev.	Únik	Vyhovuje
1	2	NÚC	---	37,5	0,0	1,0	1,5	21	75	S	dolů	Ano
2	1	NÚC	---	37,5	12,5	1,0	1,5	10	105	S	rov.	Ano
3	1	NÚC	---	37,5	13,5	1,0	1,5	41	105	S	rov.	Ano
4	1	NÚC	---	37,5	18,0	1,0	1,5	48	105	S	rov.	Ano
5	1	NÚC	---	37,5	15,0	1,0	1,5	33	105	S	rov.	Ano

Odstupy

pv [kg.m-2] = 57,1

č.	l [m]	hu [m]	Sp [m2]	Spo [m2]	po [%]	po* [%]	pv [kg.m-2]	k2	k3	I [kW.m-2]	d [m]	d(F.1) [m]	d* [m]	Pozn.
1	8,8	3,0	27	26	97	97	57	0,49	0,71	121,92	6,42	6,44	6,42	
2	18,7	2,3	43	20	47	47	57	0,49	0,71	121,92	3,31	4,26	3,31	
3	3,5	2,3	8	6	72	72	57	0,49	0,71	121,92	3,08	4,02	3,08	
4	1,4	2,4	3	3	100	100	57	0,49	0,71	121,92	2,35	4,91	2,35	
5	2,4	6,7	16	16	100	100	57	0,49	0,71	121,92	5,04	7,74	5,04	

Hodnoty označené \* pro po &lt; 40 % neextrapolované na 40%

d(F.1) .. odstupová vzdálenost stanovená lin. interpolací z tab.F.1 ČSN 73 0802

- 1 - Hala
- 2 - Jídelna
- 3 - Sušárna
- 4 - Sklad
- 5 - Kaple čelo

Zásobování vodou pro hašení podle ČSN 73 0873, červen 2003

S [m2] = 503,4  
p [kg.m-2] = 77,0  
Součin p.S = 38760,3

Výška objektu h [m] = 3,2

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

Druh objektu: nevýrobní objekt  
Položka č. 2 v tab.1 a 2

Typ odběrního místa	Vzdálenosti[m]		DN mm	v m.s-1	Q l.s-1	Obsah nádrže m3	Pozn.
	od objektu	mezi sebou					
Hydrant	150	300	100	0,8	6,0	0	

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

Hadicový systém (čl. 6.1)	Světlost[mm]	Max.vzdálenost[m]
tvarově stálá hadice	25	40

Dimenzování vnitřního rozvodu vody (čl.6.8)

Přetlak (hydrodynamický) = min. 0,2 MPa

Průtok vody z uzavíratelné proudnice = min. 0,3 l.s-1

Přenosné hasicí přístroje (čl. 12.8)

Počet přenosných hasicích přístrojů nr = 3,4

---

**POŽÁRNÍ ÚSEK: N 1.02**


---

Požární výška  $h$  [m] = 3,20  
 Výšková poloha  $h_p$  [m] = 0,00  
 Konstrukční systém : Nehořlavý (DP1, čl. 7.2.8.a)

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku  $z$  = 1  
 Nejníže umístěné podlaží = 1  
 Nejvýše umístěné podlaží = 1  
 Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S [m <sup>2</sup> ]	pn [kg.m <sup>-2</sup> ]	pol. A.1	an	ps [kg.m <sup>-2</sup> ]
006	1	Kancelář sociální sl	26,6	40,0	01.01	1,00	5,0
007	1	Hovorna	18,2	20,0	01.08	0,90	5,0

---

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So [m <sup>2</sup> ]	ho [m]	Počet	Umístění
1,9	2,3	2	
1,9	2,3	3	
0,0			

---

**POŽÁRNÍ RIZIKO**


---

S [m<sup>2</sup>] = 44,78  
 So [m<sup>2</sup>] = 9,58  
 ho [m] = 2,30  
 hs [m] = 3,10  
 Sm [m<sup>2</sup>] = 26,61

p [kg.m<sup>-2</sup>] = 36,88  
 an = 0,975  
 a = 0,964  
 b = 0,623  
 c = 1,000  
 pv [kg.m<sup>-2</sup>] = p.a.b.c = 22,15

**Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.**

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 65,17  
 Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 41,42  
 Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m<sup>2</sup>] = 2699,36

Největší počet užitných podlaží  $z$  = 8

Obsazení požárního úseku osobami podle ČSN 73 0818, červenec 1997

Údaje z projektu				Údaje z tabulky 1			
Místn. číslo	Druh místnosti	Plocha v m <sup>2</sup>	Počet osob proj.	Položka	Plocha na os. v m <sup>2</sup>	Sou- čet nitel	Počet čl. osob 6.2
006	Kancelář sociál	26,6	0	1.1.1	5,0	0,00	5 Ne
007	Hovorna	18,2	0	1.1.1	5,0	0,00	4 Ne

---

## Únikové cesty

Součinitel  $a = 0,964$ 

Započitatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 9  
 Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m<sup>2</sup>] = 5,0  
 Ohrožení osob (čl.9.1.2)  $t_e$  [min] = 2,3

č.	č.p.	Typ	$t_u$ [min]	$l_{max}$ [m]	$l$	$u_{min}$ [l=0.55 m]	$u$	E.s [osob]	K	Ev.	Únik	Vyhovuje
1	1	NÚC ---		26,8	12,5	1,0	1,5	10	64	S	rov.	Ano

## Odstupy

 $p_v$  [kg.m-2] = 22,1

č.	$l$ [m]	$h_u$ [m]	$S_p$ [m <sup>2</sup> ]	$S_{po}$ [m <sup>2</sup> ]	$po$ [%]	$po^*$ [%]	$p_v$ [kg.m-2]	$k_2$	$k_3$	$I$ [kW.m-2]	$d$ [m]	$d(F.1)$ [m]	$d^*$ [m]
1	7,2	2,3	17	10	58	58	22	0,81	1,17	74,20	2,20	2,63	2,20

Hodnoty označené \* pro  $po < 40$  % neextrapolované na 40%  
 $d(F.1)$  .. odstupová vzdálenost stanovená lin. interpolací z tab.F.1 ČSN 73 0802

## Zásobování vodou pro hašení podle ČSN 73 0873, červen 2003

$S$  [m<sup>2</sup>] = 44,8  
 $p$  [kg.m-2] = 36,9  
 Součin  $p.S$  = 1651,7

Výška objektu  $h$  [m] = 3,2

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

Druh objektu: nevýrobní objekt

Položka č. 1 v tab.1 a 2

Typ odběrního místa	Vzdálenosti[m] od objektu mezi sebou		DN mm	$v$ m.s-1	$Q$ l.s-1	Obsah nádrže m <sup>3</sup>	Pozn.
Hydrant	200	400	80	0,8	4,0	0	

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

(  $p.S < 9000$  kg podle čl. 4.4 b)1) lze od vnitřních odběrních míst upustit)

Přenosné hasicí přístroje (čl. 12.8)

Počet přenosných hasicích přístrojů  $nr$  = 1,0

## POŽÁRNÍ ÚSEK: N 1.03

Požární výška  $h$  [m] = 3,20  
 Výšková poloha  $h_p$  [m] = 0,00  
 Konstrukční systém : Nehořlavý (DP1, čl. 7.2.8.a)

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku  $z = 1$ Nejnižší umístěné podlaží  $= 1$ Nejvýše umístěné podlaží  $= 1$ Počet užitných podlaží  $= 1$ 

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S [m <sup>2</sup> ]	pn [kg.m <sup>-2</sup> ]	pol. A.1	an	ps [kg.m <sup>-2</sup> ]
070	1	EPS	1,5	65,0	15.11a	1,10	2,0

## POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m<sup>2</sup>] = 1,51So [m<sup>2</sup>] = 0,00

ho [m] = 0,00

hs [m] = 3,10

Sm [m<sup>2</sup>] = 1,51p [kg.m<sup>-2</sup>] = 67,00

an = 1,100

a = 1,094

b = 0,568

c = 1,000

pv [kg.m<sup>-2</sup>] = p.a.b.c = 41,63

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 55,45

Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 36,24

Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m<sup>2</sup>] = 2009,36Největší počet užitných podlaží  $z = 4$ 

Únikové cesty

Součinitel  $a = 1,094$ 

Započitatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 0

Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m<sup>2</sup>] = 1,5Ohrožení osob (čl.9.1.2)  $t_e$  [min] = 2,0

č.	č.p.	Typ	$t_u$ [min]	$l_{max}$ [m]	$l$	$u_{min}$ [1=0.55 m]	$u$	E.s [osob]	K	Ev.	Únik	Vyhovuje
1	1	NÚC ---		20,3	13,5	1,0	1,5	33	46	S	rov.	Ano

Zásobování vodou pro hašení podle ČSN 73 0873, červen 2003

S [m<sup>2</sup>] = 1,5p [kg.m<sup>-2</sup>] = 67,0

Součin p.S = 101,2

Výška objektu  $h$  [m] = 3,2

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

Druh objektu: nevýrobní objekt

Položka č. 1 v tab.1 a 2

Typ odběrního místa	Vzdálenosti[m] od objektu    mezi sebou		DN mm	v m.s-1	Q l.s-1	Obsah nádrže m3	Pozn.
Hydrant	200	400	80	0,8	4,0	0	

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

( p.S < 9000 kg podle čl. 4.4 b)1) lze od vnitřních odběrních míst upustit)

Přenosné hasicí přístroje (čl. 12.8)

Počet přenosných hasicích přístrojů nr = 1,0

#### POŽÁRNÍ ÚSEK: N 1.04

Požární výška h [m] = 3,20  
 Výšková poloha hp [m] = 0,00  
 Konstrukční systém : Nehořlavý (DP1, čl. 7.2.8.a)

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 1  
 Nejníže umístěné podlaží = 1  
 Nejvýše umístěné podlaží = 1  
 Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S [m2]	pn [kg.m-2]	pol. A.1	an [kg.m-2]	ps
021	1	Technická místnost	13,1	15,0	15.10c	1,10	2,0

#### POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m2] = 13,11  
 So [m2] = 0,00  
 ho [m] = 0,00  
 hs [m] = 3,10  
 Sm [m2] = 13,11

p [kg.m-2] = 17,00  
 an = 1,100  
 a = 1,076  
 b = 0,866  
 c = 1,000  
 pv [kg.m-2] = p.a.b.c = 15,84

**Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.**

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 56,76  
 Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 36,94  
 Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m2] = 2096,96

Největší počet užitných podlaží z = 11

Únikové cesty

Součinitel a = 1,076

Započitatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 10



Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m2] = 13,1  
 Ohrožení osob (čl.9.1.2) te [min] = 2,0

č.	č.p.	Typ	tu [min]	l,max [m]	l	u,min [l=0.55 m]	u	E.s [osob]	K	Ev.	Únik	Vyhovuje
1	1	NÚC	---	36,2	14,5	1,0	1,0	10	97	S	rov.	Ano
1	1	NÚC	---	36,2	20,0	1,0	1,5	10	97	S	rov.	Ano

Zásobování vodou pro hašení podle ČSN 73 0873, červen 2003

S [m2] = 13,1  
 p [kg.m-2] = 17,0  
 Součin p.S = 222,9

Výška objektu h [m] = 3,2

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

Druh objektu: nevýrobní objekt

Položka č. 1 v tab.1 a 2

Typ odběrního místa	Vzdálenosti[m] od objektu	mezi sebou	DN mm	v m.s-1	Q l.s-1	Obsah nádrže m3	Pozn.
Hydrant	200	400	80	0,8	4,0	0	

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

( p.S < 9000 kg podle čl. 4.4 b)1) lze od vnitřních odběrních míst upustit)

Přenosné hasicí přístroje (čl. 12.8)

Počet přenosných hasicích přístrojů nr = 1,0

#### POŽÁRNÍ ÚSEK: N 1.05

Požární výška h [m] = 3,20  
 Výšková poloha hp [m] = 0,00  
 Konstrukční systém : Nehořlavý (DP1, čl. 7.2.8.a)

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 1  
 Nejníže umístěné podlaží = 1  
 Nejvýše umístěné podlaží = 1  
 Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S [m2]	pn [kg.m-2]	pol. A.1	an	ps [kg.m-2]
026	1	Sklad	25,8	75,0	04.11	1,05	2,0

#### POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m2] = 25,78  
 So [m2] = 0,00  
 ho [m] = 0,00  
 hs [m] = 3,10  
 Sm [m2] = 25,78

$p \text{ [kg.m-2]} = 77,00$   
 $a_n = 1,050$   
 $a = 1,046$   
 $b = 1,154$   
 $c = 1,000$   
 $p_v \text{ [kg.m-2]} = p \cdot a \cdot b \cdot c = 92,93$

#### Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = IV.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)  
 Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 59,04  
 Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 38,16  
 Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m<sup>2</sup>] = 2252,81

Největší počet užitných podlaží  $z = 2$

Zásobování vodou pro hašení podle ČSN 73 0873, červen 2003

$S \text{ [m}^2\text{]} = 25,8$   
 $p \text{ [kg.m-2]} = 77,0$   
 Součin  $p \cdot S = 1985,1$

Výška objektu  $h \text{ [m]} = 3,2$

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

Druh objektu: nevýrobní objekt

Položka č. 1 v tab.1 a 2

Typ odběrního místa	Vzdálenosti[m] od objektu mezi sebou		DN mm	v m.s-1	Q l.s-1	Obsah nádrže m <sup>3</sup>	Pozn.
Hydrant	200	400	80	0,8	4,0	0	

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

(  $p \cdot S < 9000 \text{ kg}$  podle čl. 4.4 b)1) lze od vnitřních odběrních míst upustit)

Přenosné hasicí přístroje (čl. 12.8)

Počet přenosných hasicích přístrojů  $nr = 1,0$

#### POŽÁRNÍ ÚSEK: N 1.07

Požární výška  $h \text{ [m]} = 3,20$   
 Výšková poloha  $h_p \text{ [m]} = 0,00$   
 Konstrukční systém : Nehořlavý (DP1, čl. 7.2.8.a)

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku  $z = 1$   
 Nejníže umístěné podlaží = 1  
 Nejvýše umístěné podlaží = 1  
 Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S [m <sup>2</sup> ]	pn [kg.m-2]	pol. A.1	an	ps [kg.m-2]
028	1	Serverovna	4,8	90,0	01.13.02	1,00	2,0

## POŽÁRNÍ RIZIKO

-----  
 S [m2] = 4,80  
 So [m2] = 0,00  
 ho [m] = 0,00  
 hs [m] = 3,10  
 Sm [m2] = 4,80

p [kg.m-2] = 92,00  
 an = 1,000  
 a = 0,998  
 b = 0,568  
 c = 1,000  
 pv [kg.m-2] = p.a.b.c = 52,14

**Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.**

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)  
 Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 62,66  
 Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 40,09  
 Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m2] = 2511,97

Největší počet užitných podlaží z = 3

Zásobování vodou pro hašení podle ČSN 73 0873, červen 2003

-----  
 S [m2] = 4,8  
 p [kg.m-2] = 92,0  
 Součin p.S = 441,6

Výška objektu h [m] = 3,2

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

Druh objektu: nevýrobní objekt

Položka č. 1 v tab.1 a 2

Typ odběrního místa	Vzdálenosti[m] od objektu mezi sebou		DN mm	v m.s-1	Q l.s-1	Obsah nádrže m3	Pozn.
Hydrant	200	400	80	0,8	4,0	0	

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

( p.S < 9000 kg podle čl. 4.4 b)1) lze od vnitřních odběrních míst upustit)

Přenosné hasicí přístroje (čl. 12.8)

-----  
 Počet přenosných hasicích přístrojů nr = 1,0

-----  
**POŽÁRNÍ ÚSEK: N 1.08**  
 -----

Požární výška h [m] = 3,20  
 Výšková poloha hp [m] = 0,00  
 Konstrukční systém : Nehořlavý (DP1, čl. 7.2.8.a)

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží  
 Počet podlaží úseku z = 1  
 Nejníže umístěné podlaží = 1  
 Nejvýše umístěné podlaží = 1  
 Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S [m <sup>2</sup> ]	pn [kg.m-2]	pol. A.1	an [kg.m-2]	ps [kg.m-2]
029	1	Archiv účetní	10,8	120,0	01.06	0,70	2,0

## POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m<sup>2</sup>] = 10,75  
 So [m<sup>2</sup>] = 0,00  
 ho [m] = 0,00  
 hs [m] = 3,10  
 Sm [m<sup>2</sup>] = 10,75

p [kg.m-2] = 122,00  
 an = 0,700  
 a = 0,703  
 b = 0,812  
 c = 1,000  
 pv [kg.m-2] = p.a.b.c = 69,69

**Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = III.**

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 84,75

Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 51,87

Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m<sup>2</sup>] = 4396,10

Největší počet užitných podlaží z = 2

Zásobování vodou pro hašení podle ČSN 73 0873, červen 2003

S [m<sup>2</sup>] = 10,8  
 p [kg.m-2] = 122,0  
 Součin p.S = 1311,5

Výška objektu h [m] = 3,2

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

Druh objektu: nevýrobní objekt

Položka č. 1 v tab.1 a 2

Typ odběrního místa	Vzdálenosti[m] od objektu mezi sebou		DN mm	v m.s-1	Q l.s-1	Obsah nádrže m <sup>3</sup>	Pozn.
Hydrant	200	400	80	0,8	4,0	0	

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

( p.S &lt; 9000 kg podle čl. 4.4 b)1) lze od vnitřních odběrních míst upustit)

Přenosné hasicí přístroje (čl. 12.8)

Počet přenosných hasicích přístrojů nr = 1,0

**POŽÁRNÍ ÚSEK: N 1.09**

Požární výška h [m] = 3,20  
 Výšková poloha hp [m] = 0,00  
 Konstrukční systém : Nehořlavý (DP1, čl. 7.2.8.a)

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 1

Nejnižše umístěné podlaží = 1

Nejvýše umístěné podlaží = 1

Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S [m <sup>2</sup> ]	pn [kg.m <sup>-2</sup> ]	pol. A.1	an [kg.m <sup>-2</sup> ]	ps [kg.m <sup>-2</sup> ]
030	1	Chodba	14,2	5,0	01.10	0,80	2,0
031	1	Příprava zesnulého	16,0	5,0	04.03	0,80	2,0
032	1	Rozlučková síň	15,4	5,0	04.03	0,80	2,0
033	1	Šatny muži	7,6	20,0	14.01c	1,10	2,0
034	1	Šatny ženy	24,4	20,0	14.01c	1,10	5,0
035	1	Chodba	6,2	5,0	01.10	0,80	2,0
036	1	WC personál	3,4	5,0	14.02	0,70	2,0
037	1	WC personál	4,3	5,0	14.02	0,70	0,0
038	1	Veřejná hala	88,3	5,0	01.10	0,80	2,0
039	1	Čekárna	12,3	10,0	04.07	0,80	2,0
040	1	WC imobilní muži	4,4	5,0	14.02	0,70	2,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So [m <sup>2</sup> ]	ho [m]	Počet	Umístění
2,1	0,8	1	
2,0	2,3	2	
2,0	2,3	1	

## POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m<sup>2</sup>] = 196,58So [m<sup>2</sup>] = 8,20

ho [m] = 1,93

hs [m] = 3,10

Sm [m<sup>2</sup>] = 88,29p [kg.m<sup>-2</sup>] = 10,09

an = 0,922

a = 0,917

b = 1,302

c = 1,000

pv [kg.m<sup>-2</sup>] = p.a.b.c = 12,05**Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = I.**

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 68,72

Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 43,32

Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m<sup>2</sup>] = 2977,15

Největší počet užitných podlaží z = 15

Obsazení požárního úseku osobami podle ČSN 73 0818, červenec 1997

Údaje z projektu				Údaje z tabulky 1			
Místn. číslo	Druh místnosti	Plocha v m <sup>2</sup>	Počet osob proj.	Položka	Plocha na os. v m <sup>2</sup>	Sou- čet nitel	Počet čl. osob 6.2
031	Příprava zesnul	15,8	1	4.4	0,0	1,30	1 Ne
032	Rozlučková síň	15,4	2	4.4	0,0	1,30	3 Ne
039	Čekárna	12,3	1	4.4	0,0	1,30	1 Ne

## Únikové cesty

Součinitel  $a = 0,917$ 

Započitatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 5  
 Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m<sup>2</sup>] = 39,3  
 Ohrožení osob (čl.9.1.2)  $te [min] = 2,4$

č.	č.p.	Typ	tu [min]	l,max [m]	l	u,min [l=0.55 m]	u	E.s [osob]	K	Ev.	Únik	Vyhovuje
1	1	NÚC	---	29,1	16,0	1,0	1,5	8	68	S	rov.	Ano

## Odstupy

pv [kg.m-2] = 12,0

č.	l [m]	hu [m]	Sp [m <sup>2</sup> ]	Spo [m <sup>2</sup> ]	po [%]	po* [%]	pv [kg.m-2]	k2	k3	I [kW.m-2]	d [m]	d(F.1) [m]	d* [m]
1	5,2	2,3	12	6	51	51	12	1,15	1,67	52,08	1,09	1,14	1,09
2	4,4	2,4	10	8	81	81	12	1,15	1,67	52,08	1,94	2,29	1,94
3	17,6	2,2	39	29	75	75	12	1,15	1,67	52,08	2,04	2,71	2,04

Hodnoty označené \* pro  $po < 40$  % neextrapolované na 40%

d(F.1) .. odstupová vzdálenost stanovená lin. interpolací z tab.F.1 ČSN 73 0802

- 1 - Šatna
- 3 - Vnitřní část

Zásobování vodou pro hašení podle ČSN 73 0873, červen 2003

S [m<sup>2</sup>] = 196,6  
 p [kg.m-2] = 10,1  
 Součin p.S = 1982,9

Výška objektu h [m] = 3,2

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

Druh objektu: nevýrobní objekt

Položka č. 2 v tab.1 a 2

Typ odběrního místa	Vzdálenosti [m] od objektu mezi sebou		DN mm	v m.s-1	Q l.s-1	Obsah nádrže m <sup>3</sup>	Pozn.
Hydrant	150	300	100	0,8	6,0	0	

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

(  $p.S < 9000$  kg podle čl. 4.4 b)1) lze od vnitřních odběrních míst upustit)

Přenosné hasicí přístroje (čl. 12.8)

Počet přenosných hasicích přístrojů nr = 2,0

-----  
**POŽÁRNÍ ÚSEK: N 1.11**  
-----

Požární výška  $h$  [m] = 3,20  
 Výšková poloha  $h_p$  [m] = 0,00  
 Konstrukční systém : Nehořlavý (DP1, čl. 7.2.8.a)

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku  $z$  = 1  
 Nejníže umístěné podlaží = 1  
 Nejvýše umístěné podlaží = 1  
 Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S [m <sup>2</sup> ]	pn [kg.m <sup>-2</sup> ]	pol. A.1	an [kg.m <sup>-2</sup> ]	ps [kg.m <sup>-2</sup> ]
041	1	Sklad zdravotního ma	7,0	75,0	04.11	1,05	2,0
042	1	Sklad zdravotního od	8,5	75,0	04.11	1,05	2,0

POŽÁRNÍ RIZIKO  
-----

$S$  [m<sup>2</sup>] = 15,50  
 $S_o$  [m<sup>2</sup>] = 0,00  
 $h_o$  [m] = 0,00  
 $h_s$  [m] = 3,10  
 $S_m$  [m<sup>2</sup>] = 8,53

$p$  [kg.m<sup>-2</sup>] = 77,00  
 $a_n$  = 1,050  
 $a$  = 1,046  
 $b$  = 0,728  
 $c$  = 1,000  
 $p_v$  [kg.m<sup>-2</sup>] =  $p \cdot a \cdot b \cdot c$  = 58,67

**Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.**

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 59,04  
 Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 38,16  
 Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m<sup>2</sup>] = 2252,81

Největší počet užitných podlaží  $z$  = 3

Zásobování vodou pro hašení podle ČSN 73 0873, červen 2003  
 -----

$S$  [m<sup>2</sup>] = 15,5  
 $p$  [kg.m<sup>-2</sup>] = 77,0  
 Součin  $p \cdot S$  = 1193,5

Výška objektu  $h$  [m] = 3,2

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

Druh objektu: nevýrobní objekt

Položka č. 1 v tab.1 a 2

Typ odběrního místa	Vzdálenosti [m] od objektu mezi sebou		DN mm	$v$ m.s <sup>-1</sup>	$Q$ l.s <sup>-1</sup>	Obsah nádrže m <sup>3</sup>	Pozn.
Hydrant	200	400	80	0,8	4,0	0	

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

( p.S &lt; 9000 kg podle čl. 4.4 b)1) lze od vnitřních odběrních míst upustit)

Přenosné hasicí přístroje (čl. 12.8)

Počet přenosných hasicích přístrojů nr = 1,0

## POŽÁRNÍ ÚSEK: N 1.12

Požární výška h [m] = 3,20  
 Výšková poloha hp [m] = 0,00  
 Konstrukční systém : Nehořlavý (DP1, čl. 7.2.8.a)

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 1  
 Nejníže umístěné podlaží = 1  
 Nejvýše umístěné podlaží = 1  
 Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S [m2]	pn [kg.m-2]	pol. A.1	an	ps [kg.m-2]
043	1	Vanová koupelna	10,4	5,0	14.02	0,70	2,0
044	1	Hala lůžkové části	171,8	5,0	01.10	0,80	2,0
045	1	Sesterna	25,4	40,0	01.01	1,00	2,0
046	1	WC	4,2	5,0	14.02	0,70	2,0
047	1	Sklad sesterny	5,0	75,0	04.11	1,05	2,0
048	1	Čistící místnost	4,7	5,0	14.02	0,70	2,0
049	1	Odpočinková místnost	16,2	15,0	01.12	1,05	2,0
050	1	Sesterna odpočívárna	15,4	15,0	01.12	1,05	2,0
051	1	Vrchní sestra	7,8	40,0	01.01	1,00	2,0

## POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m2] = 260,96  
 So [m2] = 0,00  
 ho [m] = 0,00  
 hs [m] = 3,10  
 Sm [m2] = 171,80

p [kg.m-2] = 14,00  
 an = 0,949  
 a = 0,942  
 b = 1,700  
 c = 1,000  
 pv [kg.m-2] = p.a.b.c = 22,43

**Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.**

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 66,82  
 Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 42,31  
 Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m2] = 2826,96

Největší počet užitných podlaží z = 8



Obsazení požárního úseku osobami podle ČSN 73 0818, červenec 1997

Údaje z projektu				Údaje z tabulky 1			
Místn. číslo	Druh místnosti	Plocha v m <sup>2</sup>	Počet osob proj.	Položka	Plocha na os. v m <sup>2</sup>	Sou- či- nitel	Počet čl. osob 6.2
045	Sesterna	26,0	0	1.1.1	5,0	0,00	5 Ne
051	Vrchní sestra	8,3	0	1.1.1	5,0	0,00	2 Ne

Únikové cesty

Součinitel a = 0,942

Započitatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 7  
 Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m<sup>2</sup>] = 37,3  
 Ohrožení osob (čl.9.1.2) te [min] = 2,3

č.	č.p.	Typ	tu [min]	l,max [m]	l	u,min [l=0.55 m]	u	E.s [osob]	K	Ev.	Únik	Vyhovuje
1	1	NÚC ---		42,9	42,5	1,0	1,5	10	126	S	rov.	Ano
1	1	NÚC ---		42,9	42,5	1,0	1,5	10	126	S	rov.	Ano

Odstupy

pv [kg.m-2] = 22,4

č.	l [m]	hu [m]	Sp [m <sup>2</sup> ]	Spo [m <sup>2</sup> ]	po [%]	po* [%]	pv [kg.m-2]	k2	k3	I [kW.m-2]	d [m]	d(F.1) [m]	d* [m]	Pozn.
1	10,7	2,2	24	19	81	81	22	0,80	1,16	74,72	3,18	4,06	3,18	
2	20,0	2,2	44	41	93	93	22	0,80	1,16	74,72	3,90	5,17	3,90	
3	5,4	2,2	12	9	76	76	22	0,80	1,16	74,72	2,56	3,07	2,56	

Hodnoty označené \* pro po < 40 % neextrapolované na 40%  
 d(F.1) .. odstupová vzdálenost stanovená lin. interpolací z tab.F.1 ČSN 73 0802

- 1 - Vnitřní část
- 2 - Vnitřní část - sesterna
- 3 - Vnitřní část - kaple

Zásobování vodou pro hašení podle ČSN 73 0873, červen 2003

S [m<sup>2</sup>] = 261,0  
 p [kg.m-2] = 14,0  
 Součin p.S = 3653,3

Výška objektu h [m] = 3,2

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

Druh objektu: nevýrobní objekt

Položka č. 2 v tab.1 a 2

Typ odběrního místa	Vzdálenosti[m] od objektu mezi sebou		DN mm	v m.s-1	Q l.s-1	Obsah nádrže m <sup>3</sup>	Pozn.
Hydrant	150	300	100	0,8	6,0	0	

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

( p.S &lt; 9000 kg podle čl. 4.4 b)1) lze od vnitřních odběrních míst upustit)

Přenosné hasicí přístroje (čl. 12.8)

Počet přenosných hasicích přístrojů nr = 2,4

-----  
**POŽÁRNÍ ÚSEK: N 1.29**  
-----

Požární výška h [m] = 0,00  
 Výšková poloha hp [m] = 0,00  
 Konstrukční systém : Nehořlavý (DP1, čl. 7.2.8.a)

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 1

Nejnižše umístěné podlaží = 1

Nejvýše umístěné podlaží = 1

Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S [m2]	pn [kg.m-2]	pol. A.1	an	ps [kg.m-2]
052	1	Místo pro odpad	14,4	75,0	04.11	1,05	2,0
055	1	Technologie ČOV	6,0	10,0	15.08	0,90	2,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So [m2]	ho [m]	Počet	Umístění
3,1	2,4	1	
3,3	0,9	1	
1,4	0,9	1	
1,2	0,9	1	

## POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m2] = 20,40

So [m2] = 8,89

ho [m] = 1,41

hs [m] = 3,10

Sm [m2] = 14,39

p [kg.m-2] = 57,85

an = 1,042

a = 1,037

b = 0,500

c = 1,000

pv [kg.m-2] = p.a.b.c = 30,00

**Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = I.**

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 59,71

Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 38,51

Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m2] = 2299,68

Největší počet užitných podlaží z = 6

Odstupy

-----

$p_v \text{ [kg.m-2]} = 30,0$

č.	l [m]	hu [m]	Sp [m2]	Spo [m2]	po [%]	po* [%]	$p_v$ [kg.m-2]	k2	k3	I [kW.m-2]	d [m]	d(F.1) [m]	d* [m]
1	2,8	2,4	7	7	100	100	30	0,69	0,99	87,57	2,78	4,00	2,78
2	3,6	0,9	3	3	100	100	30	0,69	0,99	87,57	1,73	4,00	1,73

Hodnoty označené \* pro  $po < 40 \%$  neextrapolované na 40%

d(F.1) .. odstupová vzdálenost stanovená lin. interpolací z tab.F.1 ČSN 73 0802

-----

Zásobování vodou pro hašení podle ČSN 73 0873, červen 2003

-----

$S \text{ [m2]} = 20,4$   
 $p \text{ [kg.m-2]} = 57,9$   
 Součin  $p.S = 1180,1$

Výška objektu  $h \text{ [m]} = 3,2$

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

Druh objektu: nevýrobní objekt

Položka č. 1 v tab.1 a 2

Typ odběrního místa	Vzdálenosti[m] od objektu mezi sebou		DN mm	v m.s-1	Q l.s-1	Obsah nádrže m3	Pozn.
Hydrant	200	400	80	0,8	4,0	0	

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

(  $p.S < 9000 \text{ kg}$  podle čl. 4.4 b)1) lze od vnitřních odběrních míst upustit)

Přenosné hasicí přístroje (čl. 12.8)

Počet přenosných hasicích přístrojů  $nr = 1,0$

## POŽÁRNÍ ÚSEK: N 2.01

-----

Požární výška  $h \text{ [m]} = 3,20$   
 Výšková poloha  $h_p \text{ [m]} = 3,10$   
 Konstrukční systém : Nehořlavý (DP1, čl. 7.2.8.a)

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku  $z = 1$   
 Nejníže umístěné podlaží  $= 2$   
 Nejvýše umístěné podlaží  $= 2$   
 Počet užitných podlaží  $= 1$

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S [m <sup>2</sup> ]	pn [kg.m <sup>-2</sup> ]	pol. A.1	an	ps [kg.m <sup>-2</sup> ]
059	2	Chodba	39,4	5,0	01.10	0,80	0,0
060	2	Čistící místnost	4,1	5,0	14.02	0,70	2,0
061	2	WC muži	7,7	5,0	14.02	0,70	2,0
062	2	WC ženy	7,1	5,0	14.02	0,70	2,0
063	2	Úklid	2,6	5,0	14.02	0,70	2,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So [m <sup>2</sup> ]	ho [m]	Počet	Umístění
0,5	0,7	2	
0,5	0,7	2	

## POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m<sup>2</sup>] = 60,88  
 So [m<sup>2</sup>] = 1,96  
 ho [m] = 0,70  
 hs [m] = 3,10  
 Sm [m<sup>2</sup>] = 39,44

p [kg.m<sup>-2</sup>] = 5,70  
 an = 0,765  
 a = 0,781  
 b = 1,259  
 c = 1,000  
 pv [kg.m<sup>-2</sup>] = p.a.b.c = 5,61

Požární úsek je podle čl. 6.7 bez požárního rizika

**Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = I.**

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = neomezeno (čl. 7.3.4 a)

Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = neomezeno (čl. 7.3.4 a)

Největší počet užitných podlaží z = 32

Odstupy

pv [kg.m<sup>-2</sup>] = 5,6

č.	l [m]	hu [m]	Sp [m <sup>2</sup> ]	Spo [m <sup>2</sup> ]	po [%]	po* [%]	pv [kg.m <sup>-2</sup> ]	k2	k3	I [kW.m <sup>-2</sup> ]	d [m]	d(F.1) [m]	d* [m]
1	4,2	0,8	3	3	76	76	6	1,88	2,72	31,94	0,34	1,98	0,34

Hodnoty označené \* pro po &lt; 40 % neextrapolované na 40%

d(F.1) .. odstupová vzdálenost stanovená lin. interpolací z tab.F.1 ČSN 73 0802

Zásobování vodou pro hašení podle ČSN 73 0873, červen 2003

S [m<sup>2</sup>] = 60,9  
 p [kg.m<sup>-2</sup>] = 5,7  
 Součin p.S = 347,3

Výška objektu h [m] = 3,2

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

Druh objektu: nevýrobní objekt

Položka č. 1 v tab.1 a 2

Typ odběrního místa	Vzdálenosti[m] od objektu    mezi sebou		DN mm	v m.s-1	Q l.s-1	Obsah nádrže m3	Pozn.
Hydrant	200	400	80	0,8	4,0	0	

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

( p.S < 9000 kg podle čl. 4.4 b)1) lze od vnitřních odběrních míst upustit)

Přenosné hasicí přístroje (čl. 12.8)

Počet přenosných hasicích přístrojů nr = 1,0

#### POŽÁRNÍ ÚSEK: N 2.02

Požární výška h [m] = 3,20  
 Výšková poloha hp [m] = 3,10  
 Konstrukční systém : Nehořlavý (DP1, čl. 7.2.8.a)

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 1  
 Nejníže umístěné podlaží = 2  
 Nejvýše umístěné podlaží = 2  
 Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S [m2]	pn [kg.m-2]	pol. A.1	an	ps [kg.m-2]
064	2	Kancelář účetní	25,8	40,0	01.01	1,00	5,0
065	2	Ředitel	25,3	40,0	01.01	1,00	5,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So [m2]	ho [m]	Počet	Umístění
1,4	1,6	2	
1,4	1,6	2	

#### POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m2] = 51,13  
 So [m2] = 5,64  
 ho [m] = 1,60  
 hs [m] = 3,10  
 Sm [m2] = 25,81

p [kg.m-2] = 45,00  
 an = 1,000  
 a = 0,989  
 b = 0,892  
 c = 1,000  
 pv [kg.m-2] = p.a.b.c = 39,71

**Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.**

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 63,33

Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 40,44

Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m<sup>2</sup>] = 2561,48

Největší počet užitných podlaží z = 4

Obsazení požárního úseku osobami podle ČSN 73 0818, červenec 1997

Údaje z projektu				Údaje z tabulky 1			
Místn. číslo	Druh místnosti	Plocha v m <sup>2</sup>	Počet osob proj.	Položka	Plocha na os. v m <sup>2</sup>	Součet čí- nitel	Počet čl. osob 6.2
064	Kancelář účetní	25,8	0	1.1.1	5,0	0,00	5 Ne
065	Ředitel	25,8	0	1.1.1	5,0	0,00	5 Ne

Únikové cesty

Součinitel a = 0,989

Započitatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 10

Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m<sup>2</sup>] = 5,1

Ohrožení osob (čl.9.1.2) te [min] = 2,2

č.	č.p.	Typ	tu	l,max	1	u,min	u	E.s	K	Ev.	Únik	Vyhovuje
			[min]	[m]		[1=0.55 m]		[osob]				
1	2	NÚC	---	25,6	22,5	1,0	1,5	10	61	S	rov.	Ano

Odstupy

pv [kg.m-2] = 39,7

č.	l	hu	Sp	Spo	po	po*	pv	k2	k3	I	d	d(F.1)	d*
	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[%]	[%]	[kg.m-2]			[kW.m-2]	[m]	[m]	[m]
1	2,4	1,6	4	3	72	72	40	0,59	0,86	101,49	1,88	3,52	1,88

Hodnoty označené \* pro po &lt; 40 % neextrapolované na 40%

d(F.1) .. odstupová vzdálenost stanovená lin. interpolací z tab.F.1 ČSN 73 0802

Zásobování vodou pro hašení podle ČSN 73 0873, červen 2003

S [m<sup>2</sup>] = 51,1

p [kg.m-2] = 45,0

Součin p.S = 2300,8

Výška objektu h [m] = 3,2

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

Druh objektu: nevýrobní objekt

Položka č. 1 v tab.1 a 2

Typ odběrního místa	Vzdálenosti[m]		DN	v	Q	Obsah	Pozn.
	od objektu	mezi sebou	mm	m.s-1	l.s-1	nádrže m <sup>3</sup>	
Hydrant	200	400	80	0,8	4,0	0	

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

( p.S &lt; 9000 kg podle čl. 4.4 b)1) lze od vnitřních odběrních míst upustit)

Přenosné hasicí přístroje (čl. 12.8)

Počet přenosných hasicích přístrojů nr = 1,1

-----  
**POŽÁRNÍ ÚSEK: N 2.03**  
-----

Požární výška h [m] = 3,20  
 Výšková poloha hp [m] = 3,10  
 Konstrukční systém : Nehořlavý (DP1, čl. 7.2.8.a)

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 1

Nejnižše umístěné podlaží = 2

Nejvýše umístěné podlaží = 2

Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S [m2]	pn [kg.m-2]	pol. A.1	an	ps [kg.m-2]
066	2	Kacelář	12,9	40,0	01.01	1,00	5,0
067	2	Kancelář	29,6	20,0	01.08	0,90	5,0
068	2	Příruční sklad	5,5	15,0	01.12	1,05	5,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So [m2]	ho [m]	Počet	Umístění
1,3	1,6	2	
1,3	1,6	4	
0,5	0,7	2	

POŽÁRNÍ RIZIKO  
-----

S [m2] = 47,97

So [m2] = 8,65

ho [m] = 1,50

hs [m] = 3,10

Sm [m2] = 29,59

p [kg.m-2] = 29,81

an = 0,954

a = 0,945

b = 0,771

c = 1,000

pv [kg.m-2] = p.a.b.c = 21,70

**Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.**

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 66,65

Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 42,21

Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m2] = 2813,23

Největší počet užitných podlaží z = 8

Obsazení požárního úseku osobami podle ČSN 73 0818, červenec 1997

Údaje z projektu				Údaje z tabulky 1			
Místn. číslo	Druh místnosti	Plocha v m <sup>2</sup>	Počet osob proj.	Položka	Plocha na os. v m <sup>2</sup>	Součet čí- nitel	Počet osob 6.2
066	Kancelář	13,0	0	1.1.1	5,0	0,00	3 Ne
067	Kancelář	29,6	0	1.2	1,5	0,00	20 Ne

Únikové cesty

Součinitel a = 0,945

Započitatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 23  
 Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m<sup>2</sup>] = 2,1  
 Ohrožení osob (čl.9.1.2) te [min] = 2,3

č.	č.p.	Typ	tu [min]	l,max [m]	l	u,min [1=0.55 m]	u	E.s [osob]	K	Ev.	Únik	Vyhovuje
1	2	NÚC	---	27,8	12,0	1,0	1,5	23	66	S	rov.	Ano

Odstupy

pv [kg.m-2] = 21,7

č.	l [m]	hu [m]	Sp [m <sup>2</sup> ]	Spo [m <sup>2</sup> ]	po [%]	po* [%]	pv [kg.m-2]	k2	k3	I [kW.m-2]	d [m]	d(F.1) [m]	d* [m]
1	11,9	1,6	19	9	45	45	22	0,82	1,19	73,36	1,19	2,17	1,19

Hodnoty označené \* pro po < 40 % neextrapolované na 40%  
 d(F.1) .. odstupová vzdálenost stanovená lin. interpolací z tab.F.1 ČSN 73 0802

Zásobování vodou pro hašení podle ČSN 73 0873, červen 2003

S [m<sup>2</sup>] = 48,0  
 p [kg.m-2] = 29,8  
 Součin p.S = 1430,1

Výška objektu h [m] = 3,2

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

Druh objektu: nevýrobní objekt  
 Položka č. 1 v tab.1 a 2

Typ odběrního místa	Vzdálenosti [m] od objektu	mezi sebou	DN mm	v m.s-1	Q l.s-1	Obsah nádrže m <sup>3</sup>	Pozn.
Hydrant	200	400	80	0,8	4,0	0	

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

( p.S &lt; 9000 kg podle čl. 4.4 b)1) lze od vnitřních odběrních míst upustit)

Přenosné hasicí přístroje (čl. 12.8)

Počet přenosných hasicích přístrojů nr = 1,0



---

**POŽÁRNÍ ÚSEK: N 2.04**


---

Požární výška  $h$  [m] = 3,20  
 Výšková poloha  $h_p$  [m] = 3,10  
 Konstrukční systém : Nehořlavý (DP1, čl. 7.2.8.a)

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku  $z$  = 1  
 Nejníže umístěné podlaží = 2  
 Nejvýše umístěné podlaží = 2  
 Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S [m <sup>2</sup> ]	$p_n$ [kg.m <sup>-2</sup> ]	pol. A.1	$a_n$	$p_s$ [kg.m <sup>-2</sup> ]
069	2	Kuchyňka	3,9	15,0	01.12	1,05	5,0

---

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

$S_o$ [m <sup>2</sup> ]	$h_o$ [m]	Počet	Umístění
1,3	1,6	2	

---



---

**POŽÁRNÍ RIZIKO**


---

$S$  [m<sup>2</sup>] = 3,90  
 $S_o$  [m<sup>2</sup>] = 2,56  
 $h_o$  [m] = 1,60  
 $h_s$  [m] = 3,10  
 $S_m$  [m<sup>2</sup>] = 3,90

$p$  [kg.m<sup>-2</sup>] = 20,00  
 $a_n$  = 1,050  
 $a$  = 1,012  
 $b$  = 0,500  
 $c$  = 1,000  
 $p_v$  [kg.m<sup>-2</sup>] =  $p \cdot a \cdot b \cdot c$  = 10,13

**Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = I.**

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 61,56  
 Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 39,50  
 Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m<sup>2</sup>] = 2431,72

Největší počet užitných podlaží  $z$  = 18

Odstupy

$p_v$  [kg.m<sup>-2</sup>] = 10,1

---

č.	1 [m]	$h_u$ [m]	$S_p$ [m <sup>2</sup> ]	$S_{p_o}$ [m <sup>2</sup> ]	$p_o$ [%]	$p_o^*$ [%]	$p_v$ [kg.m <sup>-2</sup> ]	$k_2$	$k_3$	$I$ [kW.m <sup>-2</sup> ]	$d$ [m]	$d(F.1)$ [m]	$d^*$ [m]
1	2,1	1,6	3	3	76	76	10	1,28	1,86	46,82	0,98	2,00	0,98

---

Hodnoty označené \* pro  $p_o < 40$  % neextrapolované na 40%

$d(F.1)$  .. odstupová vzdálenost stanovená lin. interpolací z tab.F.1 ČSN 73 0802

---

Zásobování vodou pro hašení podle ČSN 73 0873, červen 2003

$S \text{ [m}^2\text{]} = 3,9$   
 $p \text{ [kg.m-2]} = 20,0$   
 $\text{Součin } p.S = 78,0$

Výška objektu  $h \text{ [m]} = 3,2$

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

Druh objektu: nevýrobní objekt

Položka č. 1 v tab.1 a 2

Typ odběrního místa	Vzdálenosti[m] od objektu mezi sebou		DN mm	v m.s-1	Q l.s-1	Obsah nádrže m3	Pozn.
Hydrant	200	400	80	0,8	4,0	0	

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

(  $p.S < 9000 \text{ kg}$  podle čl. 4.4 b)1) lze od vnitřních odběrních míst upustit)

Přenosné hasicí přístroje (čl. 12.8)

Počet přenosných hasicích přístrojů  $nr = 1,0$

#### POŽÁRNÍ ÚSEK: N 2.05

Požární výška  $h \text{ [m]} = 3,20$   
 Výšková poloha  $h_p \text{ [m]} = 3,10$   
 Konstrukční systém : Nehořlavý (DP1, čl. 7.2.8.a)

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku  $z = 1$   
 Nejníže umístěné podlaží  $= 2$   
 Nejvýše umístěné podlaží  $= 2$   
 Počet užitných podlaží  $= 1$

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S [m <sup>2</sup> ]	pn [kg.m-2]	pol. A.1	an	ps [kg.m-2]
070	2	Strojovna VZT	7,5	15,0	15.01	0,90	2,0

#### POŽÁRNÍ RIZIKO

$S \text{ [m}^2\text{]} = 7,52$   
 $S_o \text{ [m}^2\text{]} = 0,00$   
 $h_o \text{ [m]} = 0,00$   
 $h_s \text{ [m]} = 3,10$   
 $S_m \text{ [m}^2\text{]} = 7,52$

$p \text{ [kg.m-2]} = 17,00$   
 $a_n = 0,900$   
 $a = 0,900$   
 $b = 0,682$   
 $c = 1,000$   
 $p_v \text{ [kg.m-2]} = p.a.b.c = 10,44$

**Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = I.**

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 70,00

Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 44,00

Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m<sup>2</sup>] = 3080,00

Největší počet užitných podlaží z = 17

Zásobování vodou pro hašení podle ČSN 73 0873, červen 2003

S [m<sup>2</sup>] = 7,5

p [kg.m-2] = 17,0

Součin p.S = 127,8

Výška objektu h [m] = 3,2

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

Druh objektu: nevýrobní objekt

Položka č. 1 v tab.1 a 2

Typ odběrního místa	Vzdálenosti[m] od objektu	mezi sebou	DN mm	v m.s-1	Q l.s-1	Obsah nádrže m3	Pozn.
Hydrant	200	400	80	0,8	4,0	0	

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

( p.S &lt; 9000 kg podle čl. 4.4 b)1) lze od vnitřních odběrních míst upustit)

Přenosné hasicí přístroje (čl. 12.8)

Počet přenosných hasicích přístrojů nr = 1,0

**POŽÁRNÍ ÚSEK: N 1.30**

Požární výška h [m] = 0,00

Výšková poloha hp [m] = 0,00

Konstrukční systém : Nehořlavý (DP1, čl. 7.2.8.a)

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 1

Nejnižší umístěné podlaží = 1

Nejvýše umístěné podlaží = 1

Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S [m <sup>2</sup> ]	pn [kg.m-2]	pol. A.1	an	ps [kg.m-2]
027	1	Chlazený odpad	13,0	75,0	04.11	1,05	2,0

**POŽÁRNÍ RIZIKO**S [m<sup>2</sup>] = 12,96So [m<sup>2</sup>] = 0,00

ho [m] = 0,00

hs [m] = 3,10

Sm [m<sup>2</sup>] = 12,96

$p$  [kg.m-2] = 77,00  
 $a_n$  = 1,050  
 $a$  = 1,046  
 $b$  = 0,862  
 $c$  = 1,000  
 $p_v$  [kg.m-2] =  $p \cdot a \cdot b \cdot c$  = 69,47

**Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = I.**

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)  
 Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 59,04  
 Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 38,16  
 Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m<sup>2</sup>] = 2252,81

Největší počet užitných podlaží  $z$  = 2

Odstupy

-----

$p_v$  [kg.m-2] = 69,5

č.	l [m]	hu [m]	Sp [m <sup>2</sup> ]	Spo [m <sup>2</sup> ]	po [%]	po* [%]	$p_v$ [kg.m-2]	k2	k3	I [kW.m-2]	d [m]	d(F.1) [m]	d* [m]
1	1,3	2,4	3	3	100	100	69	0,45	0,65	134,16	2,42	5,19	2,42

Hodnoty označené \* pro  $po < 40$  % neextrapolované na 40%  
 d(F.1) .. odstupová vzdálenost stanovená lin. interpolací z tab.F.1 ČSN 73 0802

-----

Zásobování vodou pro hašení podle ČSN 73 0873, červen 2003

$S$  [m<sup>2</sup>] = 13,0  
 $p$  [kg.m-2] = 77,0  
 Součin  $p \cdot S$  = 997,9

Výška objektu  $h$  [m] = 3,2

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

Druh objektu: nevýrobní objekt

Položka č. 1 v tab.1 a 2

Typ odběrního místa	Vzdálenosti [m] od objektu    mezi sebou		DN mm	$v$ m.s-1	$Q$ l.s-1	Obsah nádrže m <sup>3</sup>	Pozn.
Hydrant	200	400	80	0,8	4,0	0	

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

(  $p \cdot S < 9000$  kg podle čl. 4.4 b)1) lze od vnitřních odběrních míst upustit)

Přenosné hasicí přístroje (čl. 12.8)

Počet přenosných hasicích přístrojů  $nr$  = 1,0

---

**POŽÁRNÍ ÚSEK: N 1.31**


---

Požární výška  $h$  [m] = 0,00  
 Výšková poloha  $h_p$  [m] = 0,00  
 Konstrukční systém : Nehořlavý (DP1, čl. 7.2.8.a)

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku  $z$  = 1  
 Nejníže umístěné podlaží = 1  
 Nejvýše umístěné podlaží = 1  
 Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S [m <sup>2</sup> ]	$p_n$ [kg.m <sup>-2</sup> ]	pol. A.1	$a_n$	$p_s$ [kg.m <sup>-2</sup> ]
054	1	Dílna údržby	30,2	40,0	09.04b	1,00	2,0
071	1	Dílna údržby	16,7	40,0	09.04b	1,00	2,0

---

**POŽÁRNÍ RIZIKO**


---

$S$  [m<sup>2</sup>] = 46,98  
 $S_o$  [m<sup>2</sup>] = 0,00  
 $h_o$  [m] = 0,00  
 $h_s$  [m] = 3,06  
 $S_m$  [m<sup>2</sup>] = 30,24

$p$  [kg.m<sup>-2</sup>] = 42,00  
 $a_n$  = 1,000  
 $a$  = 0,995  
 $b$  = 1,257  
 $c$  = 1,000  
 $p_v$  [kg.m<sup>-2</sup>] =  $p \cdot a \cdot b \cdot c$  = 52,53

**Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = I.**

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 62,86  
 Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 40,19  
 Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m<sup>2</sup>] = 2526,26

Největší počet užitných podlaží  $z$  = 3

Odstupy

---

$p_v$  [kg.m<sup>-2</sup>] = 52,5

---

č.	$l$ [m]	$h_u$ [m]	$S_p$ [m <sup>2</sup> ]	$S_{p_o}$ [m <sup>2</sup> ]	$p_o$ [%]	$p_o^*$ [%]	$p_v$ [kg.m <sup>-2</sup> ]	$k_2$	$k_3$	$I$ [kW.m <sup>-2</sup> ]	$d$ [m]	$d(F.1)$ [m]	$d^*$ [m]
1	7,8	2,4	18	18	100	100	53	0,51	0,74	116,97	5,18	5,97	5,18

---

Hodnoty označené \* pro  $p_o < 40$  % neextrapolované na 40%

$d(F.1)$  .. odstupová vzdálenost stanovená lin. interpolací z tab.F.1 ČSN 73 0802

---

Zásobování vodou pro hašení podle ČSN 73 0873, červen 2003

---

$S$  [m<sup>2</sup>] = 47,0  
 $p$  [kg.m<sup>-2</sup>] = 42,0  
 Součin  $p \cdot S$  = 1973,2

Výška objektu  $h$  [m] = 3,2

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

Druh objektu: nevýrobní objekt

Položka č. 1 v tab.1 a 2

Typ odběrního místa	Vzdálenosti[m] od objektu    mezi sebou		DN mm	v m.s-1	Q l.s-1	Obsah nádrže m3	Pozn.
Hydrant	200	400	80	0,8	4,0	0	

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

(  $p.S < 9000$  kg podle čl. 4.4 b)1) lze od vnitřních odběrních míst upustit)

Přenosné hasicí přístroje (čl. 12.8)

Počet přenosných hasicích přístrojů  $nr = 1,0$

#### POŽÁRNÍ ÚSEK: N 1.32

Požární výška  $h$  [m] = 3,20

Výšková poloha  $h_p$  [m] = 0,00

Konstrukční systém : Nehořlavý (DP1, čl. 7.2.8.a)

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku  $z = 1$

Nejnižší umístěné podlaží = 1

Nejvýše umístěné podlaží = 1

Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S [m2]	pn [kg.m-2]	pol. A.1	an	ps [kg.m-2]
072	1	Sklad úklidových pro	5,2	5,0	14.02	0,70	2,0

#### POŽÁRNÍ RIZIKO

$S$  [m2] = 5,22

$S_o$  [m2] = 0,00

$h_o$  [m] = 0,00

$h_s$  [m] = 3,10

$S_m$  [m2] = 5,22

$p$  [kg.m-2] = 7,00

$a_n$  = 0,700

$a$  = 0,757

$b$  = 0,578

$c$  = 1,000

$p_v$  [kg.m-2] =  $p.a.b.c$  = 3,06

Požární úsek je podle čl. 6.7 bez požárního rizika

**Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = I.**

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = neomezeno (čl. 7.3.4 a)

Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = neomezeno (čl. 7.3.4 a)

Největší počet užitných podlaží  $z = 59$

Zásobování vodou pro hašení podle ČSN 73 0873, červen 2003

S [m<sup>2</sup>] = 5,2  
 p [kg.m<sup>-2</sup>] = 7,0  
 Součin p.S = 36,5

Výška objektu h [m] = 3,2

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

Druh objektu: nevýrobní objekt

Položka č. 1 v tab.1 a 2

Typ odběrního místa	Vzdálenosti[m] od objektu mezi sebou		DN mm	v m.s <sup>-1</sup>	Q l.s <sup>-1</sup>	Obsah nádrže m <sup>3</sup>	Pozn.
Hydrant	200	400	80	0,8	4,0	0	

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

( p.S < 9000 kg podle čl. 4.4 b)1) lze od vnitřních odběrních míst upustit)

Přenosné hasicí přístroje (čl. 12.8)

Počet přenosných hasicích přístrojů nr = 1,0

je určen pro přístroje s náplní hasební látky

- 9 kg u vodních nebo pěnových přístrojů
- 6 kg u práškových nebo sněhových přístrojů
- 2 kg u halonových přístrojů

případně s ekvivalentní náplní hasební látky určené příslušnou zkušebnou

Export: NX802PRO, ed. 2, 2020, (c) 1994-2021 Radim Bochňák, [www.firestore.store](http://www.firestore.store)

