

## D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

Název stavby: MOSTÁČEK.CZ Administrativní budova

Dokumentace: pro povolení stavby

Místo stavby: k.ú. Most I, parc. č. 161/2, ul. Kostelní

Stavební část: Isonoe s.r.o.,

Investor: MOSTÁČEK.CZ z.s., Petra Jilemnického 2457/1, 43401 Most

Zpracoval: Bc. Zbyněk Tuček

Autorizoval: Bc. Zbyněk Tuček ČKAIT: 0013446  
Tel.: +420 608 864 557;  
email: [tucek@tuspo.cz](mailto:tucek@tuspo.cz), [www.tuspo.cz](http://www.tuspo.cz)

Datum: říjen 2025

Příloha: Půdorys 1.NP

Počet stran: 19

## Obsah

Úvod.....	3
a) Seznam použitých podkladů pro zpracování.....	3
b) Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby a účelu užití, popřípadě popisu a zhodnocení provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě.....	3
c) Rozdělení stavby do požárních úseků .....	4
d) Stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků.....	5
d1) Stanovení mezní velikosti požárních úseků.....	5
e) Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti .....	5
e1) Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí.....	5
e2) Posouzení požární odolnosti stavebních konstrukcí.....	6
f) Zhodnocení navržených stavebních hmot.....	7
g) Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení .....	8
g1) Posouzení únikových cest a jejich počtu .....	8
g2) Posouzení délek únikových cest .....	8
g3) Posouzení šířek únikových cest .....	8
g4) Dveře na únikových cestách.....	9
h) Stanovení odstupových vzdáleností, bezpečnostních vzdáleností .....	9
i) Určení způsobu zabezpečení požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst .....	10
i1) Vnější odběrní místo.....	10
i2) Vnitřní odběrní místo .....	10
j) Vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějící hašení a záchranné práce, zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch.....	11
j1) Přístupové komunikace .....	11
j2) Nástupní plochy.....	11
j3) Vnitřní a vnější zásahové cesty .....	11
k) Stanovení počtu hasicích přístrojů .....	11
l) Zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby.....	12
l1) Elektroinstalace .....	12
l2) Prostupy rozvodů.....	14
l3) Těsnění prostupů kabelů a potrubí .....	14
l4) Vytápění .....	15
m) Stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot.....	15
n) Posouzení požadavku na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními.....	15
n1) Elektrická požární signalizace (EPS).....	15
n2) Zařízení pro odvod kouře a tepla (ZOKT).....	15
n3) Samočinné stabilní hasicí zařízení (SSHZ) .....	15
o) Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek, včetně vyhodnocení nutnosti označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení	15
Závěr.....	16
Příloha A – Výpočet požárního rizika .....	17
Příloha B - situace .....	19

## Úvod

Předmětem tohoto požární bezpečnostního řešení je posouzení novostavby administrativního objektu z pohledu požární bezpečnosti staveb.

Rozsah požární bezpečnostní řešení je zpracován dle § 41 odst. 2 vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů.

### a) Seznam použitých podkladů pro zpracování<sup>1</sup>

Vyhláška č. č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**vyhláška č. 23/2008 Sb.**“);

Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**vyhláška o požární prevenci**“);

Vyhláška č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva (dále jen „**vyhláška o kategorizaci staveb**“);

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty;

ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společné ustanovení;

ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektů osobami;

ČSN 73 0833 Požární bezpečnost staveb – Budovy pro bydlení a ubytování;

ČSN 73 0848 Požární bezpečnost staveb – Elektrická zařízení, elektrické instalace a rozvody;

ČSN 73 0872 Požární bezpečnost staveb – Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením;

ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou;

ČSN P 73 0847 Požární bezpečnost staveb – Fotovoltaické systémy (dále jen „ČSN 73 0847“)

Stavební část dokumentace, zpracoval: fa Isonoe s.r.o. 01/2024

### b) Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby a účelu užití, popřípadě popisu a zhodnocení provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě

#### Popis objektu:

Cílem této zprávy je posouzení novostavby administrativní budovy, která vznikne v místě původní výrobně skladované budovy. Bude se jednat o jednopodlažní nepodsklepený objekt sloužící převážně jako kancelářská budova. Objekt přiléhá ke stávající jednopodlažní budově. Jedná se administrativní zázemí pro sociální pracovníky sociálně aktivizační služby pro rodiny s dětmi s poruchou autistického spektra – SAS pro osoby s PAS. V části objektu bude v jedné místnosti dětská herna právě pro tyto děti. Bude se jednat o prostor pro děti formou kroužku. Nejedná se o dětskou skupinu, mateřskou školu ani jinou formu předškolní výchovy. Ačkoliv se jedná o prostor s poskytováním sociální péče, nejedná se o prostor posuzovaný dle ČSN 73 0835 – nejedná se o ústav sociální péče, protože není poskytována péče **ústavní formou**. Nejedná se ani o byty soc. péče ani o zdravotnické zařízení. V dětském kroužku bude nejvýše 10 dětí. S příkloněním na stranu bezpečnosti se uvažují osoby neschopné pohybu. Objekt jednou stranou přiléhá k sousednímu objektu. Na styku stěn bude požární stěna vyvedena alespoň 450 mm nad střešní plášť. V objektu bude poskytována primárně konzultační činnost s administrativními pracovníky.

#### Kategorizace dle vyhl. č. 460/2021Sb.

Památkově chráněný objekt	NE
Počet nadzemních podlaží	1
Počet podzemních podlaží	0
Zastavěná plocha	353,2 m <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Poznámka: v případě nedatovaných odkazů na normy jsou vždy citovány normy platné (včetně jejich změn) v době zpracování projektu.

Výška objektu	0 m
Výskyt veřejnosti	ANO
Spící osoby	NE
Spící veřejnost	NE
Osoby neschopné evakuace	ANO
Více než 1000 osob	NE
Více než 100 osob	NE
Výskyt hořlavých kapalin/plynů (více než 5 m <sup>3</sup> )	NE
Výskyt pyrotechniky	NE
Výskyt hořlavého nebo hoření podporujícího plynu	NE
Stálý úkryt	NE

Dle vyhl. č. 460/2021 Sb. je nejhorší varianta využití objektu 5. třídy využití. Dle § 8 se jedná o objekt **kategorie II**.

#### Konstrukce:

Obvodové konstrukce budou zděné z pórobetonových tvárnic. Vnitřní nosné příčky budou zděné z pórobetonových tvárnic popř. keramických tvárnic. Nenosné příčky budou lehké montované. Objekt bude zateplen izolantem z EPS tl. 200 mm. Střecha bude tvořena dřevěnou nosnou konstrukcí. Střešní plášť bude proveden z plechové krytiny.

#### Vytápění a větrání:

Zdrojem vytápění bude tepelné čerpadlo.

Požární výška objektu: **h = 0 m**

Dle čl. 7.2.8 písm. b) ČSN 73 0802 se jedná o objekt se **smíšeným** konstrukčním systémem (konstrukce střechy jsou druhu DP3, veškeré ostatní nosné či požárně dělicí konstrukce jsou druhu DP1).

Objekt bude dále posuzován dle ČSN 73 0802 jako nevýrobní objekt.

#### Fotovoltaická elektrárna:

Na střeše bude instalována FVE o celkovém výkonu 20,2 kWp sestávající z 44 fv panelů. Účelem stavby je výroba elektrické energie ze sluneční energie, která bude spotřebována v místě instalace a přebytky budou distribuovány do sítě nebo využity k ohřevu vody. **Součástí systému nejsou baterie.**

FV panely budou tvořeny křemíkovými panely s krycím sklem ze skla a zadní vrstvou z folie. Panely budou umístěny na nehořlavé konstrukci (hliník, ocel). Dle čl. 4.2.1 a) ČSN 73 0847 se jedná o **systém s omezeným vývinem tepla**.

Kabely od FVE panelů budou u všech objektů vedeny po rámu panelů a dále do místa, kde je umístěn rozvaděč a. Prostup do objektu bude přes **obvodovou stěnu**. Svazky kabelů budou vedeny v chráničkách nebo žlabech, čímž bude zamezeno ohybům a zlomům.

Rozvaděče DC (rozpádové místo FVE) bude umístěn na vnější stěně objektu. V případě vypnutí tak dojde k rozpojení a do objektu již nepůjde žádná elektřina z FVE. Tímto řešením je zajištěna bezpečnost zasahujících hasičů v případě požáru stejnosměrné části vedení.

Navazující zařízení bude umístěn v technické místnosti, která bude tvořit samostatný požární úsek.

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

V souladu s ČSN 73 0802 je objekt rozdělen do samostatných požárních úseků, viz tabulka níže.

Rozdělení do požárních úseků:

Požární úsek	Účel užívání	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Pozn.
N1.01	Administrativa + dětský kroužek	279,67	
N1.02	Technická místnost	4,25	

**d) Stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků**

Požární riziko je stanoveno výpočtovým požárním zatížením dle ČSN 73 0802.

Stupně požární bezpečnosti jsou stanoveny dle tab. 8 ČSN 73 0802.

Požární úsek	Účel užívání	$p_v$ [kg·m <sup>-2</sup> ]	a	SPB	Pozn.
N1.01	Administrativa + dětský kroužek	41,6	0,99	I.	1)
N1.02	Technická místnost	112,2	1,1	II.	2)

Pozn.: 1) Hodnota výpočtového požárního zatížení je uvedena v příloze A této zprávy.

2) Uvažuje se požární riziko jako dle položky 15.3 přílohy A, přičemž se uvažuje stálé zatížení  $p_s = 5,0$  kg/m<sup>2</sup> a součinitel  $b = 1,7$  jako nejhorší varianta**d1) Stanovení mezní velikosti požárních úseků**

Mezní rozměry požárních úseků s požárním rizikem jsou stanoveny dle Tabulky 10 ČSN 73 0802. Nejvyšší počet užitných podlaží je stanoven dle čl. 7.3.2 b2) ČSN 73 0802.

Stanovení mezních rozměrů:

Požární úsek	Součinitel a	Skutečná délka x šířka [m]	Mezní délka x šířka [m]	Nejvyšší počet užitných podlaží $z_1$
N1.01	0,99	26,7 x 11,7	55,0 x 36,0	3
N1.02	1,1	2,7 x 1,6	44,0 x 32,0	1

Požární úseky **vyhovují** na mezní rozměry.**e) Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti****e1) Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí**

Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí dle tabulky 12 ČSN 73 0802:

Pol.	Stavební konstrukce	podlaží	SPB I.	SPB II.
1	Požární stěny a požární stropy	podzemní	30DP1	45DP1
		nadzemní	15+	30+
		poslední	15+	15+
		mezi objekty	30DP1	45DP1
2	Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a požárních střepech	podzemní	15DP1	30DP1
		nadzemní	15DP3	15DP3
		poslední	15DP3	15DP3
3	Obvodové stěny zajišťující stabilitu	podzemní	30DP1	45DP1
		nadzemní	15+	30+
		poslední	15+	15+
	Obvodové stěny nezajišťující stabilitu objektu		15+	30+
4	Nosná konstrukce střechy		15	15
5	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku zajišťující stabilitu objektu	podzemní	30DP1	45DP1
		nadzemní	15	30
		poslední	15	15

6	Nosné konstrukce vně objektu	15	15
7	Nosné konstrukce uvnitř PÚ nezajišťující stabilitu objektu	15	15
8	Nenosné konstrukce uvnitř PÚ	-	-
9	Schodiště, která nejsou součástí chráněných únikových cest	-	15DP3
10	Požárně dělicí konstrukce výtahových a instalačních šachet do 45 m výšky	30DP2	30DP2
	Požární uzávěry otvorů v konstrukcích výtahových a instalačních šachet do 45 m výšky	15DP2	15DP2
11	Střešní plášť	-	-

Skutečná požární odolnost je určena podle katalogu výrobce nebo publikace „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů“ (dále jen „publikace“), mezní stavy odpovídají ČSN 73 0810.

## e2) Posouzení požární odolnosti stavebních konstrukcí

### Požární stěny a požární stropy:

- Požární stěna mezi objekty je zděná z pórobetonových tvárníc tl. 300 mm s požární odolností REI 180 DP1 dle tabulky 6.4.2 publikace.
- Požární stěna bude převyšovat střešní plášť min. o 450 mm.
- Požární stěna oddělující technickou místnost bude zděná min. tl. 100 mm s požární odolností EI 60 DP1 dle tabulky 6.4.1 popř. ze SDK konstrukce s požární odolností min. EI 15 DP1. V případě SDK konstrukce se bude jednat o systémovou konstrukci a požadované vlastnosti budou doloženy při závěrečné kontrolní prohlídce.
- Nad technickou místností – požární úsek N1.02 bude proveden požární podhled s požární odolností EI 15 DP1 s požární odolností z obou stran. Bude se jednat o systémovou konstrukci a požadované vlastnosti budou doloženy při závěrečné kontrolní prohlídce. Tomuto požadavku vyhoví např. Rigips 4.12.21 nebo Knauf D131.

### Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a požárních stropích:

- Požární uzávěr mezi úseky N1.01 a N1.02 bude proveden s požární odolností EI 15 DP3-C. Požadované vlastnosti budou doloženy při závěrečné kontrolní prohlídce.

### Obvodové stěny zajišťující stabilitu objektu:

- Obvodové stěny budou zděné pórobetonové tl. min. 300 mm s požární odolností REI 180 DP1 dle tabulky 6.4.2 publikace.

### Obvodové stěny nezajišťující stabilitu objektu:

- Nevyskytují se.

### Nosná konstrukce střechy:

- V I. SPB je požární odolnost střechy pouze doporučená - střecha bude bez odolnosti.

### Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku:

- Nosné stěny budou zděné z pórobetonových nebo keramických tvárníc tl. 200 mm s požární odolností min. R 90 DP1 dle publikace.

### Nosné konstrukce vně objektu:

- Nevyskytují se.

Nosné konstrukce uvnitř PÚ nezajišťující stabilitu:

- Nevyskytují se.

Konstrukce schodišť uvnitř požárního úseku, které nejsou součástí chráněných únikových cest:

- Nevyskytují se.

Nenosné konstrukce uvnitř PÚ:

- Požární odolnost se dle Tabulky 12 ČSN 73 0802 nepožaduje.

Výťahové a instalační šachty:

- Nevyskytují se.

Střešní plášť:

- Požární odolnost se dle Tabulky 12 ČSN 73 0802 nepožaduje.
- Střešní plášť bude tvořena trapézovým plechem, který dle přílohy A ČSN 73 0810 splňuje klasifikaci  $B_{ROOF}(t_3)$

Požární pásy:

- Požární pásy mezi objekty tvoří obvodové stěny v šířce min. 900 mm.

Všechny stavební konstrukce **vyhovují** požadavkům na požární odolnost podle tab. 12 ČSN 73 0802.

**f) Zhodnocení navržených stavebních hmot**

K zabránění šíření požáru po povrchu stavebních konstrukcí se omezuje použití stavebních hmot, které rychle šíří plamen po svém povrchu. Při posuzování povrchových úprav stavebních konstrukcí se nepřihlíží:

- a) k nátěrům, nástřikům, malbám, tapetám a k obdobným úpravám z hořlavých hmot, pokud jejich tloušťka je nejvýše 2 mm a povrchová úprava má množství uvolněného tepla menší než  $15 \text{ MJ} \cdot \text{m}^{-2}$ , nebo
- b) k lokálním výrobkům třídy reakce na oheň B, jejichž jeden rozměr nepřekračuje 350 mm a výškové umístění je do 2 m nad podlahou.

Požadavky na vnitřní povrchové úpravy stavebních konstrukcí:

Dle čl. 8.14.3 b) ČSN 73 0802 je požární úsek N1.01 zařazen do skupiny U1. Nejvyšší dovolený index šíření plamene po povrchu plamene  $i_s$  [ $\text{mm} \cdot \text{min}^{-1}$ ] je 75,0 pro stěny a 50,0 pro podhledy.

Stěny budou s provedeny s povrchovou úpravou omítka – vyhovuje, nebo keramický obklad – vyhovuje.

Podhledy budou tvořeny cementovláknitou deskou – vyhovuje.

V souladu s čl. 3.1.3.2 ČSN 73 0810 musí vnější zateplovací systém splňovat následující podmínky:

- požární výška objektu je  $h \leq 12,0 \text{ m}$  (vyhovuje)
- musí být splněny veškeré požadavky článku 3.1.3 ČSN 73 0810:
  - třída reakce na oheň E pro tepelný izolant
  - třída reakce na oheň B pro zateplovací systém jako ucelený výrobek (včetně omítek apod.),
  - povrchová vrstva musí vykazovat index šíření plamene  $i_s = 0 \text{ mm} \cdot \text{min}^{-1}$  (omítky vyhovují).
  - ucelená sestava vnějšího zateplení musí být kontaktně spojena se zateplovanou konstrukcí.
  - založení bude pod terénem

Zateplovací systém bude splňovat výše uvedené podmínky.



**g) Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení**

Obsazenost objektu je zpracována dle Tabulky 1 ČSN 73 0818.

Údaje z projektové dokumentace			Údaje dle Tabulky 1 ČSN 73 0818			
Sekce	Specifikace prostoru	Plocha [m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> /os]	Počet os. dle ČSN 73 0818	Pol.	Pozn.
Admin	Kanceláře aj.	Cca 250	8,0	31	1.1.2	
Herna	Herna	31,9	-	18	2.1.2	<sup>1)</sup>
<b>Celková obsazenost objektu</b>				<b>49 osob</b>		

Pozn. 1) V herně se uvažuje 10 dětí + 2 dospělí a dle ČSN 73 0818 je počet osob vynásoben koeficientem 1,5. Toto řešení je **bezpečnější než** uvažovat dle položky 2.1.1 **2,0 m<sup>2</sup> na osobu**.

Ačkoliv administrativní část slouží jako zázemí pro pracovníky SAS pro osoby s PAS (viz popis) a mohou se zde vyskytovat osoby s PAS jejich výskyt zde bude náhodný (obdobně jako např. v obchodě apod.). S příkloněním na stranu bezpečnosti jsou všechny osoby v objektu uvažovány jako osoby neschopné samostatného pohybu, protože to nemá absolutně žádný vliv ale HZS bude šťastnější.

**g1) Posouzení únikových cest a jejich počtu**

Evakuace v objektu je řešena po nechráněných únikových cestách v souladu s čl. 9.8.1 ČSN 73 0802, chráněná úniková cesta se nepožaduje. Z objektu vedou 2 nechráněné únikové cesty přímo na volné prostranství.

**g2) Posouzení délek únikových cest**

Délka únikové cesty začíná vždy na východu z funkčně ucelené skupiny místností (dále jen „FUSM“) dle čl. 9.10.2 ČSN 73 0802, tedy místnosti nebo skupiny místností s podlahovou plochou menší než 100 m<sup>2</sup>, kde se nebude vyskytovat více než 40 osob a délka z nejvzdálenějšího místa k východu z těchto místností není delší než 15 m. Délky únikových cest uvnitř těchto FUSM se neposuzují a délka únikové cesty začíná vždy u východu z těchto FUSM.

**Únikové cesty z požárního úseku N1.02 začíná na ose dveří z požárního úseku a vyhovují bez dalších průkazů. Dále budou hodnoceny pouze únikové cesty N1.01.**

Mezní délka nechráněné únikové cesty z požárního úseku N1.01 je 40,0 m dle tab. 18 ČSN 73 0802 (při a = 1,0; 2 směry úniku). Skutečná max. délka únikové cesty od východu z FUSM po východ na volné prostranství je cca 14,5 m. **Vyhovuje.**

Délky únikových cest **vyhovují**.

**g3) Posouzení šířek únikových cest**

Určení šířky únikových cest dle čl. 9.11.3 ČSN 73 0802:

Úniková cesta	Počet osob E	K	s	Nejmenší počet únik. pruhů u <sub>min</sub>	Skutečný počet únikových pruhů u	Pozn.
N1.01	49	120	2,0	1,0	2 x 1,5	<sup>1)</sup>

Šířky únikových cest **vyhovují**.



#### **g4) Dveře na únikových cestách**

Dveře na únikových cestách musí umožňovat snadný a rychlý průchod a svým zajištěním nesmí bránit evakuaci osob ani zásahu jednotek.

##### Směr otevírání dveří dle čl. 9.13.2 ČSN 73 0802

Dveře na únikových cestách se musí otevírat ve směru úniku, s výjimkou dveří z místnosti nebo funkčně ucelené skupiny místností (dle čl. 9.10.2 ČSN 73 0802 se jedná o místnosti s podlahovou plochou menší než 100 m<sup>2</sup>, pro méně než 40 osob a s vnitřní vzdáleností k východu z těchto místností menší než 15 m), dveří do bytu a dveří na volné prostranství. Východové dveře na volné prostranství se nemusí otevírat ve směru úniku (neprochází více než 200 osob).

##### Dveře na únikových cestách dle čl. 13.1.1 ČSN 73 0810

Veškeré uzamykatelné dveře, vrata, požární uzávěry apod., vyskytující se na únikových cestách, musí mít ve směru úniku osob kování, které umožní po vyhlášení poplachu (nebo po jinak vzniklém ohrožení) jejich otevření ručně nebo samočinně (bez použití klíčů nebo jakýchkoliv nástrojů a bez zdržení evakuace), ať již jsou zamčené, zablokované nebo jinak zajištěné proti vloupání apod.

Dveře na únikových cestách, které při běžném provozu jsou zajištěny proti vstupu nepovolaných osob (např. mechanicky uzamčeny), musejí být při evakuaci otevíratelné a průchodné (uzamčené dveře musí být vybaveny panikovým zámkem, umožňujícím otevřít dveře bez klíčů apod., např. panikovou klikou).

**Východové dveře ze zasedací místnosti budou opatřeny panikovým kováním. Dveře do zasedací místnosti budou provedeny jako neuzamykatelné.**

Dle § 10 odst. 4 vyhlášky č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb musí být úniková cesta vybavena bezpečnostními značkami, tabulkami a texty s bezpečnostním sdělením (dále jen „bezpečnostní značení“) za účelem a v rozsahu nezbytném pro usnadnění evakuace osob. Toto bezpečnostní značení se umísťuje zejména tam, kde se mění směr úniku, kde dochází ke křížení komunikací a při jakékoli změně výškové úrovně úniku.

#### **h) Stanovení odstupových vzdáleností, bezpečnostních vzdáleností**

Požárně nebezpečný prostor je stanoven dle čl. 10.4.9 ČSN 73 0802. Požárně nebezpečný prostor je vymezen odstupovými vzdálenostmi, které jsou stanoveny dle čl. 10.4.4 ČSN 73 0802. Hustota tepelného toku je dána výpočtovým požárním zatížením požárního úseku navýšeným o 5 kg·m<sup>-2</sup> za smíšený konstrukční systém. V případě, že jsou jednotlivé požárně otevřené plochy vzájemně dosti vzdáleny, jsou odstupové vzdálenosti stanoveny pro jednotlivé požárně otevřené plochy. Obvodové konstrukce druhu DP1 vykazující požární odolnost dle tabulky 12 ČSN 73 0802 se nepovažují za požárně otevřené plochy.

Od střešního pláště se požárně nebezpečný prostor v souladu s čl. 8.15.4 písm. b) ČSN 73 0802 nestanovuje.

V souladu s čl. 10.4.7 ČSN 73 0802 se nepředpokládá padání hořlavých částí střešního pláště a není nutno stanovovat odstupové vzdálenosti (sklon střešního pláště je menší než 45°).

Kontaktní zateplovací systém se nepovažuje za požárně otevřenou plochu. Odstupové vzdálenosti od FVE nejsou vyžadovány v souladu s ČSN P 73 0847.

Odstupové vzdálenosti N1.01:

Pohled	Výp. požární zatížení $p_v$ [kg · m <sup>-2</sup> ]	Výška plochy h [m]	Délka plochy l [m]	Požárně otevřená plocha [%]	Odstupová vzdálenost $d_{střed}$ [m] x $d_{kraj}$
Východní	41,6 + 5,0	2,6	23,8	40	2,9 x 1,8
Západní		1,7	23,8	46	2,2
Severní		2,1	1,0	100	1,8

Požárně nebezpečný prostor je zakreslen v situaci objektu. Požárně nebezpečný prostor zasahuje na sousední pozemky parc. č. 161/11 a 161/7 ve vlastnictví investora.

V požárně nebezpečném prostoru se nevyskytují jiné objekty, resp. jiné požární úseky, na které by se přenesl případný požár. V blízkosti požárně otevřených ploch posuzovaného objektu se nenachází požárně otevřené plochy jiných požárních úseků. Požárně otevřené plochy neleží v požárně nebezpečném prostoru jiného objektu.

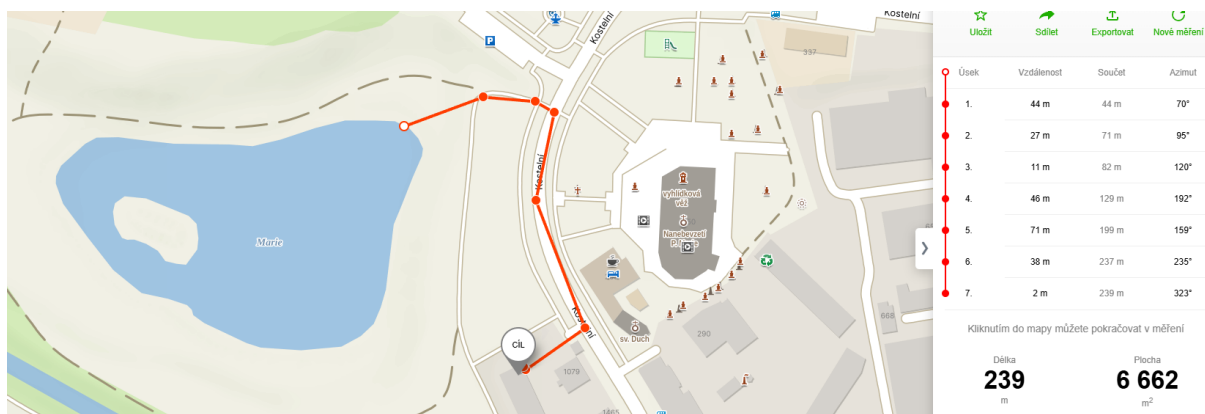
Odstupové vzdálenosti **vyhovují**.

## i) Určení způsobu zabezpečení požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst

### i1) Vnější odběrní místo

Dle Tabulky 1 a 2, položky 2 ČSN 73 0873 musí být podzemní hydrant od objektu vzdálen maximálně 150 m nebo rybník/nádrž ve vzdálenosti do 600 m. Ve vzdálenosti do 300 m od objektu se nachází stávající Jezero Marie, u kostela, které je uvedeno v nařízení Ústeckého kraje, kterým se stanoví podmínky k zabezpečení zdrojů vody k hašení požárů jako zdroj vody k hašení požárů. Objem jezera je více než 100 m<sup>3</sup>.

Vnější odběrní místa **vyhovují**.



### i2) Vnitřní odběrní místo

V požárním úseku N1.01 bude osazen vnitřní hydrant s tvarově stálou hadicí o délce 30 m o nejmenší jmenovité světlosti DN 19 při minimálním tlaku 0,2 MPa tak, aby nejdlejší místo požárního úseku nebylo od vnitřního odběrního místa vzdáleno více než 40 m (30 m hadice + 10 m dostřik). Hydrantová skříň musí umožňovat ovládání jednou osobou, dále musí být osazena 1,1 až 1,3 m nad podlahou (střed zařízení) na stále přístupném místě. Rozmístění hydrantů je patrné z výkresové části. Potrubí k požárním hydrantům bude provedeno z nehořlavých hmot.

Dle Přílohy 6 vyhl. č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb musí být k nástěnným hydrantům udržován volný přístup.

**j) Vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějící hašení a záchranné práce, zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch**

**j1) Přístupové komunikace**

Dle čl. 12.2.1 ČSN 73 0802 musí ke všem objektům, vést přístupová komunikace, alespoň 20 m od všech vchodů do objektu, kterými se předpokládá vedení protipožárního zásahu. Za přístupovou komunikaci se považuje nejméně jednoruhová komunikace se šířkou vozovky nejméně 3 m. Každá neprůjezdná jednoruhová komunikace delší než 50 m musí mít na konci smyčkový objezd nebo plochu umožňující otáčení vozidla.

Do vzdálenosti cca 30 m od vstupu do objektu vede pozemní komunikace ul. Kostelní na kterou dále navazuje areálová zpevněná komunikace. Brána na vstupu má rozměry min. 4,1 m a zhora není omezena.

Příjezdová komunikace **vyhovuje**.

V souladu s přílohou č. 3 vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů se navrhovaný objekt ani příjezd k němu nenachází v ochranném pásmu nadzemního vedení vysokého napětí.

**j2) Nástupní plochy**

Nástupní plocha není navržena v souladu s čl. 12.4.4 b) ČSN 73 0802 (požární výška  $h < 12,0$  m).

**j3) Vnitřní a vnější zásahové cesty**

Vnitřní zásahové cesty se nevyžadují dle čl. 12.5.1 ČSN 73 0802 (protipožární zásah lze vést z vnějších stran objektu).

Pro přístup na střechu bude nově zřízen požární žebřík.

**k) Stanovení počtu hasicích přístrojů**

Počet hasicích přístrojů je stanoven dle Přílohy č. 4 vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů a v souladu s čl. 12.8 ČSN 73 0802.

Určení počtu přenosných hasicích přístrojů dle čl. 12.8 ČSN 73 0802:

Požární úsek	Plocha S [m <sup>2</sup> ]	součinitel a	součinitel c <sub>3</sub>	Počet PHP x hasicí schopnost
N1.01+ N1.02	283,92	1,0	1,0	<b>3 x 21A</b>

Hasicí přístroje se umístí tak, aby byli snadno viditelné a volně přístupné. V případech, kdy je omezena orientace osob z hlediska rozmístění hasicích přístrojů (např. v nepřehledných, rozlehlých nebo skrytých prostorách) se k označení umístění hasicích přístrojů použije příslušná požární značka (např. dle ČSN ISO 3864–1) umístěná na viditelném místě. Provozoschopnost hasicích přístrojů bude doložena dokladem o kontrole provozuschopnosti dle § 9 vyhlášky o požární prevenci.

Hasicí přístroje se umísťují v místech, kde je nejvyšší pravděpodobnost vzniku požáru nebo v jejich dosahu. Přenosné hasicí přístroje musí být umístěné na svislé stavební konstrukci, sněhové a pěnové hasicí přístroje mohou být umístěny na vodorovné stavební konstrukci. Rukojeť hasicího přístroje umístěného na svislé stavební

konstrukci musí být nejvýše 1,5 m nad podlahou. Hasicí přístroje umístěné na podlaze nebo na jiné vodorovné stavební konstrukci musí být vhodným způsobem zajištěny proti pádu.

## I) Zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby

### 1) Elektroinstalace

Elektroinstalace musí být provedena do daného prostředí na základě protokolu o určení vnějších vlivů podle ČSN 33 2000-5-51 ed3.

V požárním úseku volně vedené kabely a vodiče **nemusí splňovat** třídu reakce na oheň B2<sub>ca</sub>-s1,d1,a1 v souladu s čl. 4.1.1 ČSN 73 0848. Zároveň nevznikají žádné požadavky na elektrické rozvaděče, které jsou napájeny napětím větším než 200 V a jejichž jmenovitý proud je zároveň větší než 25 A v souladu s čl. 4.4.2.1 ČSN 73 0848, neboť se nejedná o prostory definované čl. 4.1.1 a 4.4.2.1 ČSN 73 0848, tzn. nejedná se o:

- požární úseky bez požárního rizika
- požární úseky s vnitřními shromažďovacími prostory o velikosti nad 2SP
- požární úseky zdravotnických zařízení, které jsou tvořeny lůžkovými odděleními, JIP, ARO, operační oddělení a lůžkové části zařízení sociální péče, včetně únikových cest z těchto požárních úseků
- prostory únikových cest ve stavbách OB2 podle ČSN 73 0833
- prostory staveb pro ubytování s ubytovací kapacitou nad 20 osob
- prostory CHÚC či ČCHÚC
- požární úsek hromadných garáží.

### Vypínání elektrické energie v objektu:

Každý objekt musí mít v souladu s čl. 6.1.3 ČSN 73 0848 „**HLAVNÍ VYPÍNAČ ELEKTRICKÉ ENERGIE**“. V objektu nejsou zařízení s požadovanou funkcí při požáru a pro objekt je požadován pouze tento hlavní vypínač. Hlavní vypínač musí vždy zajistit bezpečné vypnutí elektrické energie objektu v případě nebezpečí nebo požáru uživateli objektu nebo velitelem zásahu jednotky PO. Pro funkci „HLAVNÍHO VYPÍNAČE ELEKTRICKÉ ENERGIE“ musí být použit prvek určený pro „vypínání s funkcí odpojení“ a zároveň umožňující obsluhu laiky. Nelze tedy používat odpojovače, výkonové pojistky apod. Tento prvek může být s přímým ovládáním (vypínač, jistič atd.) nebo s dálkovým ovládáním (jistič nebo vypínač s ovládací cívkou, stykač a podobně) a ovládacím prvkem, tj. například tlačítkem.

Vypínání elektrické energie bude zajištěno pomocí stávajícího vyrážecího tlačítka (hl. vypínače el. energie, plnicího funkci TOTAL STOP) a není do něj nijak zasahováno. V souladu s čl. 10.1 ČSN 73 0848 se stávající vypínání el. energie považováno za vyhovující a nevznikají nové požadavky na vypínání el. energie v objektu.

### Kabelové trasy s funkční integritou a náhradní zdroj elektrické energie:

Elektroinstalace s funkční integritou při požáru ani instalování náhradního zdroje elektrické energie se nevyžaduje. V objektu nejsou navržena žádná požárně bezpečnostní zařízení napájená z elektrické rozvodné sítě.

### FVE:

#### Požadavky na umístění FV panelů:

Střešní plášť je tvořen taškou – TRO A1 – vyhovuje.

- okolo výlezu a výstupů na střechu požadovaných podle norem řady ČSN 73 08xx musí být volný prostor do vzdálenosti alespoň 1,5 m, přičemž na tento prostor musí navazovat ulička mezi PV poli (stejný požadavek platí i v místech žebříků mezi úrovněmi střechy apod.);

**Hodnocení:** Výlez na střechu bude zajištěn novým žebříkem. V okolí 1,5 nejsou instalovány žádné panely.

- b) pro hloubku PV pole větší než 10 m je nutné mezi vnějším okrajem ploché střechy (resp. mezi vnitřním lícem atiky u střech s atikou) a PV modulem musí být zachován průchod alespoň 1,1 m, pokud je na okraji střechy instalováno zábradlí apod., lze tento požadavek snížit až na 0,9 m; tento požadavek není nutné realizovat v případě, že hloubka pole (kolmo na okraj střechy) od první průběžné uličky je maximálně 10 m;

**Hodnocení:** Jedná se o šikmou střechu. Vzdálenost od okraje se neposuzuje.

- c) maximální rozměr strany PV pole je 40 m (maximální plocha PV pole je tedy 1 600 m<sup>2</sup>). Mezi jednotlivými PV poli musí být ulička s šířkou alespoň 1,1 m (viz přílohu B, obrázek B.2);

**Hodnocení:** Rozmístění panelů vyhovuje.

- d) vzdálenost PV modulů, kabelových vedení a kabelových spojů od střešních světlíků ve střešním plášti minimálně 0,6 m;

**Hodnocení:** V blízkosti panelů se nenachází žádné světlíky.

- e) v místě požární stěny, která prostupuje skrz střešní plášť, je vytvořena ulička široká 0,9 m na každou stranu stěny;

**Hodnocení:** Panely nejsou umístěny ve vzdálenosti do 900 mm od požární stěny.

- f) PV systémy nesmí bránit ve funkci instalovaným systémům požární bezpečnosti staveb (například zařízení pro odvod kouře a tepla – ZOKT), musí být minimálně 1,5 m od těchto zařízení (ZOKT) a nesmí půdorysně zasahovat do světlíků ZOKT v otevřené poloze.

**Hodnocení:** V objektu není instalováno ZOKT ani jiné PBZ, kterému by bránila ve funkci instalace FVE.

- g) Měnič, rozvaděč aj. nesmí být umístěn v blízkosti sání VZT, hořlavých světlíků a v PNP jiného objektu. V případě instalace na hořlavém podkladu bude umístěna nehořlavá podložka pod zařízením.

**Hodnocení:** Navazující zařízení je uvnitř objektu a bude instalována na zděné stěně popř. SDK stěně.

Volně vedené kabely nad střechou tvořenou folií budou vedeny v **chráničkách nebo žlabech**, které budou umístěny nad střešním pláštěm. Žádná požární stěna nepřevyšuje střešní plášť. Při instalaci je nutné eliminovat namáhání kabeláže ostrým ohybem nebo na tah. Nepříjemnou kombinací obou vlivů je ohyb kabeláže kolem ostré hrany. Namáhání kabeláže lze zcela odstranit jejím správným uchycením, kontaktu kabeláže s ostrými hranami lze zabránit např. gumovou podložkou a zvětšením vůle kabeláže, aby nebyla v kontaktu s hranou.

Odpojení jednotlivých svazků bude možné **vypínacím prvkem HLAVNÍ VYPÍNAČ ELEKTRICKÉ ENERGIE, který bude instalován vně objektu**. V případě přerušení kabelové trasy dojde automaticky k vypnutí FVE a nemusí tak být kabel s funkční integritou.

## I2) Prostupy rozvodů

Rozvody nehořlavých látek: potrubí s průřezovou plochou do 40 000 mm<sup>2</sup> mohou prostupovat požárně dělicí konstrukcí při dodržení podmínek článku I2) této zprávy bez dalších opatření.

Rozvody nehořlavých látek potrubím světlého průřezu nad 40 000 mm<sup>2</sup> a pokud je toto potrubí z výrobků reakce na oheň A1 nebo A2 a jeho případná izolace je alespoň do vzdáleností 1000 mm od obou licí požárně dělicích konstrukce také z nehořlavých hmot mohou prostupovat požárně dělicími konstrukcemi při dodržení podmínek článku I2) této zprávy bez dalších opatření.

Rozvody hořlavých látek: rozvodná potrubí a jejich příslušenství, sloužící k rozvodu hořlavých látek (např. plynů a kapalin) pro technická a technologická zařízení stavebních objektů, musí být provedeny dle následujících opatření. Rozvodná potrubí musí být třídy reakce na oheň A1. Při prostupu požárně dělicí konstrukcí musí být dodrženy zásady článku I2) této zprávy a dále:

- rozvodná potrubí o světlém průřezu do 15 000 mm<sup>2</sup> bez dalších opatření;
- rozvodná potrubí o světlém průřezu nad 15 000 mm<sup>2</sup> do 35 000 mm<sup>2</sup> musí mít v místě prostupu uzávěr (např. ventil, šoupě), který se samočinně uzavře, jakmile teplota prostředí ve vzdálenosti zdroje pohybu látky dopravované potrubím.

Rozvodná potrubí světlého průřezu nad 35 000 mm<sup>2</sup> nesmí prostupovat požárně dělicími konstrukcemi a musí být umístěna v samostatných instalačních šachtách nebo kanálech.

## I3) Těsnění prostupů kabelů a potrubí

Prostupy rozvodů a instalací (např. vodovodů, kanalizací, plynovodů, vzduchovodů), technických a technologických zařízení, elektrických rozvodů (kabelů, vodičů) apod., mají být navrženy tak, aby co nejméně prostupovaly požárně dělicími konstrukcemi. Konstrukce, ve kterých se vyskytují tyto prostupy, musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení, a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má požárně dělicí konstrukce. Požárně dělicí konstrukce může být případně i zaměněna (nebo upravena) v dotahované části k vnějším povrchům prostupů za předpokladu, že nedojde ke snížení požární odolnosti konstrukce.

Prostupy musí být také navrženy a realizovány v souladu s ČSN 73 0802, ČSN 73 0804, ČSN 65 0201, v případě vzduchotechnických zařízení v souladu s ČSN 73 0872 a dalšími ustanoveními souvisejícími s prostupy v ČSN 73 08xx. Těsnění prostupů se provádí:

- a) realizací požárně bezpečnostního zařízení – výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky (v souladu s ČSN EN 13501-2+A1:2010, článek 7.5.8), nebo
- b) dotěsněním (například dozděním, případně dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce, a to pouze pokud se nejedná o prostupy konstrukcemi okolo chráněných únikových cest (nebo okolo požárních nebo evakuačních výtahů) a zároveň pouze v případech specifikovaných dále.

Podle bodu a) se prostupy hodnotí kritérii

- EI v požárně dělicích konstrukcích EI nebo REI anebo
- E v požárně dělicích konstrukcích EW nebo REW.

Podle bodu b) lze postupovat pouze v následujících případech

- 1) Jedná se o prostup zděnou nebo betonovou konstrukcí (například stěny nebo stropu) a jedná se maximálně o 3 potrubí s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou (například teplá nebo studená voda, topení, chlazení apod.). Potrubí musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2 anebo musí být větší průměr potrubí maximálně 30 mm. Případné izolace potrubí v místě prostupů (pokud jsou) musí být nehořlavé, tj. třídy reakce na oheň A1 nebo A2, a to s přesahem minimálně 500 mm na obě strany konstrukce; nebo
- 2) jedná se o jednotlivý prostup jednoho (samostatně vedeného) kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem kabelu do 20 mm. Takovýto prostup smí být nejen ve



zděné nebo betonové, ale i v sádkartonové nebo sendvičové konstrukci. Tato konstrukce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou.

Podle bodu b) se samostatně posuzují prostupy, mezi nimiž je vzdálenost alespoň 500 mm.

#### **l4) Vytápění**

Zdrojem vytápění bude tepelné čerpadlo. Při provozování musí být dodrženy návody výrobce.

#### **m) Stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot**

Požadavky na konstrukce jsou uvedeny v části e) a f) této zprávy. Není požadováno dalších požadavků na zvýšení požární odolnosti.

#### **n) Posouzení požadavku na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními**

##### **n1) Elektrická požární signalizace (EPS)**

Elektrická požární signalizace není dle čl. 6.6.9 ČSN 73 0802 a čl. 4.2.2 ČSN 73 0875 vyžadována ( $S < 0,3 S_{max}$ ).

##### **n2) Zařízení pro odvod kouře a tepla (ZOKT)**

ZOKT není dle čl. 6.6.11 ČSN 73 0802 vyžadováno (v žádném posuzovaném požárním úseku není více než 150 osob, doba evakuace není posuzována).

##### **n3) Samočinné stabilní hasicí zařízení (SSHZ)**

Samočinné stabilní hasicí zařízení není dle čl. 6.6.10 ČSN 73 0802 vyžadováno.

#### **o) Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek, včetně vyhodnocení nutnosti označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení**

Přenosné hasicí přístroje a směry úniku musí být označeny bezpečnostními tabulkami a značkami ČSN ISO 3864-1 Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky. Označeny budou směry úniku osob, kde není východ na volné prostranství přímo viditelný a také bude vyznačen únik, kde se kříží komunikace. Označení bude pomocí požárních tabulek se šipkou ve směru úniku. Dále musí být dle § 11 odst. 2 a 3 vyhlášky o požární prevenci zřetelně označeno, rozvodné zařízení elektrické energie, hlavní vypínače elektrického proudu, uzávěry vody a hlavní uzávěry plynu. Objekt bude označen výstražnými a bezpečnostními tabulkami v provedení dle nařízení vlády č. 375/2017 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, resp. dle ČSN ISO 3864-1 Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky:

Hlavní vypínač elektrické energie označit „POZOR ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ“ a „HLAVNÍ VYPÍNAČ EL. ENERGIE – TOTAL STOP“.

Hlavní uzávěr vody označit „HLAVNÍ UZÁVĚR VODY“

Hlavní uzávěr plynu označit „HLAVNÍ UZÁVĚR PLYNU“

Hasicí přístroje označit na stěnách na nesnadno viditelných místech pomocí doplňkové značky „HASICÍ PŘÍSTROJ“

V souladu s ČSN 73 0847 bude objekt vybaven značkou dle přílohy této normy a **zjednodušená karta FVE** a bude umístěn:

- v místě měření
- ve všech místech vypínání elektrické energie
- na spotřebitelském zařízení nebo rozváděči, ke kterému je připojeno napájení od měniče



- v místě vstupu na střechu objektu s PV systémem
- u vstupu do každé vnitřní zásahové cesty (vnitřní zásahová cesta se nevyskytuje)

## **Závěr**

Souhrn všech nutných úprav a opatření pro dodržení podmínek tohoto požárně bezpečnostního řešení:

- Montáž požárně bezpečnostních zařízení musí být provedena a doložena dle § 6 vyhlášky o požární prevenci;
- Objekt musí být vybaven přenosnými hasicími přístroji dle části k) tohoto požárně bezpečnostního řešení stavby. Hasicí přístroj musí být umístěn tak, aby byl snadno viditelný a volně přístupný. Rukojeť hasicího přístroje umístěného na svislé stavební konstrukci musí být nejvýše 1,5 m nad podlahou;
- Provozní schopnost hasicích přístrojů bude doložena dokladem o kontrole provozuschopnosti dle § 9 vyhlášky o požární prevenci;
- Všechny prostupy požárně dělícími konstrukcemi musí být utěsněny dle I2 a I3) této zprávy;
- Konstrukce budou provedeny dle části e) a f) této zprávy. Při závěrečné kontrolní prohlídce budou doloženy požadované doklady;
- Objekt bude vybaven bezpečnostním značením dle části o) této zprávy.

Objekt při dodržení podmínek této zprávy vyhoví všem předpisům o požární ochraně.

## Příloha A – Výpočet požárního rizika

Výpočtový protokol požárního úseku N1.01								
Místnosti v PÚ				Hodnoty dle ČSN 73 0802			Otvory v konstrukcích	
Označení	Účel	$S_i$ [m <sup>2</sup> ]	$h_s$ [m]	$a_{ni}$	$p_{ni}$ [kg/m <sup>2</sup> ]	Položka	Výška $h_{oi}$ [m]	Plocha $S_{oi}$ [m <sup>2</sup> ]
001	CHODBA	40,36	2,6	0,8	5	7.2.4	1,70	29,84
002	RECEPCE	3,9	2,6	1	20	7.2.3	0,70	2,10
004	WC MUŽI/INVALIDÉ	3,89	2,6	0,7	5	14.2	1,00	1,20
005	WC ŽENY/INVALIDÉ	3,89	2,6	0,7	5	14.2		
006	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST	2,19	2,6	1,1	180	pozn. 1)		
007	DENNÍ MÍSTNOST/KUCHYŇKA	13,22	2,6	1,05	15	1.12		
008	KANCELÁŘ	15,13	2,6	1	40	1.1		
009	KANCELÁŘ	15,13	2,6	1	40	1.1		
010	KANCELÁŘ	15,13	2,6	1	40	1.1		
011	KANCELÁŘ	15,13	2,6	1	40	1.1		
012	SNOZELEN	15,67	2,6	1	40	1.1		
013	ZASEDACÍ MÍSTNOST	31,84	2,6	0,9	20	1.8		
014	SKLAD POMŮCEK	7,02	2,6	1,1	180	pozn. 1)		
015	HERNA	31,84	3	1,1	30	3.6		
016	SPRCHA UŽIVATEL	6,57	2,6	0,7	5	14.2		
017	WC PERSONÁL MUŽI	3,53	2,6	0,7	5	14.2		
018	ŠATNA PERSONÁL MUŽI	5,8	2,6	1	50	14.1		
019	CHODBA	4,55	2,6	0,8	5	7.2.4		
020	ŠATNA PERSONÁL ŽENY	9,65	2,6	1	50	14.1		
021	WC PERSONÁL ŽENY	2,73	2,6	0,7	5	14.2		
022	KUCHYŇ PRO NÁCVIK	11,22	2,6	1,05	15	1.12		
023	SKLAD POTRAVIN	4,25	2,6	1,1	60	7.1.5		
024	SKLAD DOKUMENTACE	4,21	2,6	1,05	90	1.13.3		
025	KONZULTOVNA	12,82	2,6	1	40	1.1		
Stálé požární zatížení			Nahodilé požární zatížení			Požární zatížení		
$p_s =$	10	[kg/m <sup>2</sup> ]	$p_n =$	32,14	[kg/m <sup>2</sup> ]	$p =$	42,14	[kg/m <sup>2</sup> ]
$a_s =$	0,9		$a_n =$	1,02		$a =$	0,99	
Hodnoty požárního úseku z hlediska stavebních podmínek								
$S =$	279,67	[m <sup>2</sup> ]	$S_o =$	33,14	[m <sup>2</sup> ]	$n =$	0,092	

$h_s =$	2,65	[m]	$h_o =$	1,61	[m]	$k =$	0,149
						<b>b =</b>	<b>0,99</b>
Hodnoty požárního úseku vyjadřující vliv požárně bezpečnostních zařízení a opatření							
$c_1$ (EPS) =	1	Tab. 2 ČSN 73 0802	$c_3$ (SHZ) =	1	Tab. 5 ČSN 73 0802		
$c_2$ (JPO) =	1	Tab. 4 ČSN 73 0802	$c_4$ (ZOKT) =	1	Tab. 6 ČSN 73 0802		
						<b>c =</b>	<b>1,00</b>
Výsledné hodnoty požárního úseku							
Výpočtové požární zatížení $p_v =$		41,54 [kg/m <sup>2</sup> ]					
Stupeň požární bezpečnosti:		I.					
Mezní délka požárního úseku $x =$		55 [m]	Tabulka 10 ČSN 73 0802				
Mezní šířka požárního úseku $y =$		36 [m]	Tabulka 10 ČSN 73 0802				
Nejvyšší počet užitných podlaží $z =$		3 [-]	Čl. 7.3.2 b)2) ČSN 73 0802				
Výpočet počtu přenosných hasících přístrojů dle čl.12.8 ČSN 73 0802							
$n_r = 0,15 \cdot (S^* a \cdot c_3)^{1/2} =$		3	x PHP s hasící schopností 21A				
Posouzení vnitřních odběrních míst dle čl. 4.4 b)1) ČSN 73 0873 s podmínkou $S^*p \leq 9000$							
výpočet:		$S^*p = 11785,5$	→ VZNIKÁ POŽADAVEK NA VNITŘNÍ ODBĚRNÍ MÍSTO				

Pozn. 1) tyto prostory nejsou přímo uvedeny v příloze A. S příkloněním na stranu bezpečnosti se uvažuje nejvyšší možné riziko. Hodnota součinitele  $a$  je volena na hodnotu což odpovídá obdobným provozům (sklady)

Stále požární riziko je stanoveno v souladu s tabulkou 1 ČSN 73 0802 kdy se uvažuje s příkloněním na stranu bezpečnosti hořlavá podlaha, okna i dveře navzdory tomu, že ne všechny konstrukce jsou hořlavé. Toto řešení je bezpečnější než normové.

## Příloha B - situace

