

Část projektu

1.3. Požárně bezpečnostní řešení

1.3.1. Technická zpráva

Stavebník: Obec Račice-Pístovice, Račice 72, 683 05 Račice-Pístovice

Druh stavby: **Stavební úpravy areálu bývalé sladovny, ETAPA I - Račice-Pístovice**
(není shromažďovacím prostorem ve smyslu ČSN 73 0831, ČSN 73 0818)

Místo stavby: parcela č. 186, č. 78, č. 959/1, č. 959/9, PSČ 683 05 Račice-Pístovice
dle katastru nemovitostí v katastrálním území k. ú. Račice

Stupeň: Projektová dokumentace pro stavební řízení (DSŘ)

Zodpovědný projektant:

Ing. Ludvík Sláma, IČO: 14669145
autorizovaný inženýr pro pozemní stavby
v seznamu ČKAIT pod č. č. 1001660
Bieblova 22, 613 00 Brno
telefon: 724 360 127

Zodpovědný zpracovatel části PBŘ:

Ing. Pavel Pekař,
autorizovaný inženýr pro požární bezpečnost staveb,
ČKAIT- 1004116
mobil: 731 586 918
e-mail: pavel.pekar.werner@gmail.com

Autorizované pare:

TZ PBŘ: 12x A₄

Příloha: výkres pro PBŘ (1x situace pro PBŘ - č. v. F1.3.2/1)

Datum zpracování: 12-2023

Obsah :

1.3.1.A	Úvod
1.3.1.B	Předmět řešení stavby – objektu
1.3.1.C	Řešení z hlediska požární bezpečnosti, zhodnocení
1.3.1.C.1	Požární charakteristika objektu, zhodnocení technologie výroby
1.3.1.C.2	Požární úseky, požární riziko, zhodnocení
1.3.1.C.3	Požární odolnost konstrukčního systému, technologie, zhodnocení
1.3.1.C.4	Odstupová vzdálenost (požárně nebezpečný prostor)
1.3.1.C.5	Evakuace osob
1.3.1.C.6	Technická zařízení (vytápění, odvětrávání, osvětlení, ochrana proti blesku)
1.3.1.C.7	Zařízení pro protipožární zásah (příjezdy a přístupy, požární voda, PHP, hlášení případného požáru, EPS, SHZ, SOZ)
1.3.1.C.8	Opatření z hlediska požární bezpečnosti, bezpečnostní tabulky
1.3.1.C.9	Závěr a požadavky na obsah prováděcí dokumentaci
1.3.1.C.10	Literatura
F 1.3.2 /1	Příloha: výkres pro PBR (1x situace pro PBR - č. v. F1.3.2/1)

1.3.1.A Úvod

Požárně bezpečnostní řešení stavby jako odborná pomoc je zpracováno v souladu se zákonem MMR ČR č. 183/2006 Sb., stavební zákon ve znění pozdějších předpisů, s vyhláškou MMR č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu, v souladu se zákonem MV ČR č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů, s vyhláškou MV ČR č. 246 /2001 Sb., o požární prevenci dle § 41 a v souladu s požadavky vyhlášky MV ČR č. 23/2008 Sb. a č. 268/2011 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb, dle platné ČSN 73 0802 s využitím specifických požadavků dle ČSN 73 0810, ČSN 73 0818 a dle dalších souvisejících norem (viz 1.3.1. C.10 - Literatura) a dále vychází z podkladů projektanta, stavebníka.

1.3.1.B Předmět řešení stavby - objektu

PBŘ řeší předkládanou dokumentaci 1. Etapy - **stavebních úprav areálu bývalé sladovny:**

SO 04 – PÓDIUM“, jež představuje částečně uzavřený zastřešený stavební objekt s vnějším nezastřešeným volným otevřeným pódiem, který bude sloužit pro kulturní a veřejné akce;

dále

SO 05 - PŘÍSTŘEŠEK (ZASTŘEŠENÍ PRO SYPKÉ MATERIÁLY)- zastřešení pro ukládání sypkých materiálů.

SO 06 - ZPEVNĚNÉ PLOCHY + TERÉNNÍ SCHODIŠTĚ

SO 11 - HLEDIŠTĚ – nezastřešený volně otevřený prostor pro diváky kulturních akcí

SO 12 - AKUMULAČNÍ NÁDRŽ NA DEŠŤOVOU VODU S PŘEPADEM DO VEŘEJNÉ JEDNOTNÉ KANALIZACE

SO 13 - PARKOVIŠTĚ 1

SO 14 - PARKOVIŠTĚ 2

SO 15 – ZELENÉ PLOCHY (TERÉNNÍ ÚPRAVY AREÁLU)

SO 16 - NOVĚ BUDOVANÉ OPLOCENÍ (ZTRACENÉ BEDNĚNÍ)

SO 17 - OPĚRNÁ STĚNA (ROZDĚLENÍ AREÁLU BÝVALÉ SLADOVNY A AREÁLU TECHN. SLUŽEB)

Pozemky, na kterých bude stavba umístěna:

- parc. č. 78, 604 m², ostatní plocha

- parc. č. st. 186, 2318 m², zastavěná plocha a nádvoří

- parc. č. 959/9, 43 m², ostatní plocha

- parc. č. 959/1, 539 m², ostatní plocha

Vlastník: Obec Račice - Pístovice, Račice 72, 68305 Račice-Pístovice

Pozemky sousedící se stavbou:

- parc.č. 959/2, 4295 m², ostatní plocha

Vlastník: Obec Račice - Pístovice, Račice 72, 68305 Račice-Pístovic

-parc.č. 940/1, 14196 m², ostatní plocha

-parc.č. 926/6, 5655 m², ostatní plocha

Vlastník: Jihomoravský kraj, Žerotínovo náměstí 449/3, Veverí, 60200 Brno

Hospodaření se svěřeným majetkem kraje: Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje,
Příspěvková organizace kraje, Žerotínovo náměstí 449/3, Veverí, 60200 Brno

-parc.č. 1004, 291 m², ostatní plocha

Vlastník:Šilhanová Veronika, Račice 246, 68305 Račice-Pístovice

-parc.č. 48/8, 412 m², zastavěná plocha a nádvoří

Vlastník: Kučera Jan, Račice 132, 68305 Račice-Pístovice, Kučera Jan, č. p. 285, 68303 Luleč

Kučera Pavel, Račice 132, 68305 Račice-Pístovice

1.3.1.C Řešení z hlediska požární bezpečnosti

Objekt nebude památkově chráněn a nebude mít charakter skupiny výroby dle ČSN 73 0804.

1.3.1. C.1 Požární charakteristika objektu, zhodnocení technologie

Posuzovaný předmět stavby nepředstavuje z hlediska požární bezpečnosti **shromažďovací prostor** ve smyslu čl. ČSN 73 0831, ČSN 73 0818; v souladu s požadavky vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb.

1.3.1. C.2 Požární úseky, požární riziko, zhodnocení

N 1.01–SO 04 – PÓDIUM; jeviště pro kulturní a veřejné akce.

Prostory požárního úseku N 1.01:

(není shromažďovacím prostorem ve smyslu ČSN 73 0831, ČSN 73 0818)

1. Částečně uzavřený zastřešený stavební objekt $S = (13,785 \times 8,25) = 113,73 \text{ m}^2$

2. Vnější nezastřešený volný otevřený pódium $S = (13,905 \times 5,02) = 69,8 \text{ m}^2$

3. Venkovní vnější hlediště prostor pro diváky, $S = (21,670 \times 5) = 108,35 \text{ m}^2$

SPB = III., (hořlavý konstrukční systém DP3 ve smyslu ČSN 73 0802, ČSN 73 0810

hp = 0 m (**požární výška**)

Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové pvyp	72,99 [kg.m ⁻²]
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB)	III
Koeficient n	0,070
Koeficient k	0,147
Parametr odvětrání Fo	0,039
Průměrná světlá výška pož.úseku h _s	6,82 [m]
Součinitel a pro stálé požární zatížení a _s	0,9
Nahodilé požární zatížení p _n	75,00 [kg.m ⁻²]
Stálé požární zatížení p _s	5,00 [kg.m ⁻²]
Součinitel a pro nahodilé požární zatížení a _n	1,15
Koeficient a	1,134
Koeficient b	0,80
Koeficient c	1,00
Normová teplota TN	974,64 [°C]
Čas zakouření te	2,88 [min]
Maximální délka pož.úseku	44,15 [m]
Maximální šířka pož.úseku	32,13 [m]
Maximální plocha pož.úseku	1 418,32 [m ²]
Maximální počet užitných podlaží z=	1,37

N 1.02–SO 05 - Přístřešek

Prostor požárního úseku **N 1.02** - zastřešení pro ukládání sypkých materiálů, **S = (9,875 x 5,20)=51,35 m²**
E=10

SPB = I., (hořlavý konstrukční systém DP3 ve smyslu ČSN 73 0802, ČSN 73 0810

hp = 0 m (**požární výška**)

Výsledky kontrolního výpočtu (programem WinFire Office)

Požární zatížení výpočtové pvyp	25,00 [kg.m ⁻²]
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB)	I
Koeficient n	0,723
Koeficient k.....	0,264
Parametr odvětrání F _O	0,326
Průměrná světlá výška pož.úseku h _s	2,41 [m]
Součinitel a pro stálé požární zatížení a _s	0,9
Nahodilé požární zatížení p _n	50,00 [kg.m ⁻²]
Stálé požární zatížení p _s	00,00 [kg.m ⁻²]
Součinitel a pro nahodilé požární zatížení a _n	1,000
Požární zatížení p	50,00 [kg.m ⁻²]
Koeficient a	1,000
Koeficient b	0,50
Koeficient c.....	1,00
Normová teplota T _N	814,60 [°C]
Čas zakouření t _e	1,94 [min]
Maximální délka pož.úseku.....	60,00 [m]
Maximální šířka pož.úseku	42,50 [m]
Maximální plocha pož.úseku.....	2 550,00 [m ²]
Maximální počet užitných podlaží z =	4,00

1.3.1. C.3 Požární odolnost konstrukčního systému

Zhodnocení z hlediska požární odolnosti dle navržených stavebních konstrukcí

- **Požární uzávěry** – mezi sousedícími objekty

Požární dveře typu EI 30 DP1:

1. 1x ks ... požární dveře vedoucí do sousedního obj. SO 01
2. 1x ks ... požární dveře vedoucí do sousedního obj. SO 02

- **Stávající zděné štítové boční stěny** k sousedním objektům (SO 01, SO 02) s tloušťkou tl. 600 mm budou vyhovovat minimálnímu požadavku pro nadzemní podlaží mezi objekty ... **REI 60 DP1** ... skutečnost nad REI 180 DP1.
- **Nová zděná stěna tvořena cihlou plnou pálenou** s tloušťkou 840 mm, výšku 5 130 mm bude vyhovovat minimálnímu požadavku pro nadzemní podlaží ... **REI 45 DO1** ... skutečnost nad REI 180 DP1.
- **Nově osazená posuvná vstupní vrata** (hlavní vstup do objektu SO 04) budou **opatřeny únikovými dveřmi s minimální šířkou 900 mm**; zajišťující bezpečný únik osob z objektu směrem na volné prostranství.
- Navrhovaný stavební dřevěný konstrukční systém **hořlavý DP3** předmětu stavby SO 04, SO 05 nevykazuje požární odolnost požadovanému **SPB; což bude zohledněno PNP (d) s požárně otevřenou 100% plochou**; ve smyslu ČSN 73 0802.
- **Střešního pláště** – vyhovuje bez dalších požadavků.
- Lze upustit od řešení vodorovných požárních pásů ve smyslu čl. 8. 4. 10 c ČSN 73 0802.
- **Svislé zděné požární pásy mezi objekty** budou odpovídat požadavkům ve smyslu čl. 8. 4. 8, čl. 8. 4. 10 c ČSN 73 0802,
- **Nevyžaduje se utěsnění** prostupů kabelů a potrubí různými konstrukcemi ve smyslu ČSN 73 010.
- **Rozvaděč elektrické energie** umístěný v lokálních skříňových prostorách apod. **nemusí být posouzen** jako samostatný požární úsek; ve smyslu čl. 5. 6. ČSN 73 0848, čl. 6.1.7 ČSN 73 0810.

1.3.1. C.4 Odstupová vzdálenost (požárně nebezpečný prostor)

(Vypočteno programem Win Fire Office)

Vyhodnocení požárně nebezpečného prostoru (viz výkres situace pro PBR. (viz příloha PBR F1.3.2/1) s intenzitou sálání tepla od požárně otevřených ploch požárního úseku posuzovaného předmětu stavby s odstupovou vzdáleností dle (d - určeno výpočtem dle SPB, dle hořlavého konstrukčního systému viz tab.č.1):

Tab. č. 1

Požární úsek	Varianta	Odstup	Výška [m]	Délka [m]	% otev. ploch [%]	pro k.s. hořlavý DP3 pvyp [kg.m-2]	Odstup d [m]	PNP vyhovuje ano/ne
N 1.01 –SO 04 PÓDIUM“; pro kulturní a veřejné akce	stavební objekt dle přílohy normy	Jižní odstup od 100 % požárně otevřené plochy	6,82	13,50	100,00	87,99	14,00	Vyhoví PNP směrem od SO 04 do volného prostoru stavebníka parcely č. 959/1 Viz výkres PO č. F3.2.1/1
	stavební objekt hustotou tep. toku	2. Severní odstup od vrat	3,00	4,00	100,00	87,99	5,18	Vyhoví PNP směrem od SO 04 do volného prostoru stavebníka parcely č. 959/1 a k parcele jiného vlastníka – veřejné prostranství obce parcely č. 940/1. Viz výkres PO č. F3.2.1/1
	pád	3. Odstup padajících hořlavých konstrukcí	10,00				3,60	Vyhoví PNP směrem od SO 04 do volného prostoru stavebníka parcely č. 959/1 Viz výkres PO č. F3.2.1/1
N 1.02 –SO 05 Přístřešek	stavební objekt dle přílohy normy	1. Východní, západní odstup od požárně otevřené plochy	3,00	3,19	100,00	40,00	4,40	Vyhoví PNP směrem od SO 05 do volného prostoru stavebníka parcely č. 78 parcely č. 959/1 a k parcele jiného vlastníka – veřejné prostranství obce parcely č. 940/1. Viz výkres PO č. F3.2.1/1
		2. Severní, jižní odstup od požárně otevřené plochy	3,00	9,14	86,43	40,00	5,31	Vyhoví PNP směrem od SO 05 do volného prostoru stavebníka parcely č. 78 parcely č. 959/1 a k parcele jiného vlastníka – veřejné prostranství obce parcely č. 940/1. Viz výkres PO č. F3.2.1/1
	pád	3. Odstup od padajících hořlavých konstrukcí	5,00				1,80	Vyhoví PNP směrem od SO 05 do volného prostoru stavebníka parcely č. 78 parcely č. 959/1 a k parcele jiného vlastníka – veřejné prostranství obce parcely č. 940/1. Viz výkres PO č. F3.2.1/1

Navrhovaný stavební konstrukční systém **hořlavý DP3** předmětu stavby SO 04, SO 05 nevykazuje požární odolnost požadovanému **SPB=III.**; což bude zohledněno **PNP (d)** s požárně otevřenou plochou 100%.

V požárně nebezpečném prostoru (**PNP**) se nebude nacházet vzájemně žádný požární úsek, ani stavební objekt či parcela jiného vlastníka s výjimkou veřejného prostranství obce; což bude v souladu s čl. 10.2 ČSN 73 0802, a dle požadavku §11 vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, v souladu se zákonem MMR ČR č. 183/2006 Sb., stavební zákon ve znění pozdějších předpisů a s § 8b) vyhlášky MMR č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu. (viz tab. č.1 a výkres PBR F1.3.2/1).

1.3.1. C.6 Evakuace osob (ČSN 73 0802, ČSN 73 0818)

Bezpečný únik osob z posuzovaného objektu **bude dostatečně zajištěn** z posuzovaného požárního úseku

a) Jednou nechráněnou únikovou cestou (núc) vedoucí z objektu SO 04 jeviště směrem na volné prostranství:

E=40, minimální šířka 1 núc = 1 m, max. délka do 15 m.

Nově osazená posuvná vstupní vrata (hlavní vstup do objektu SO 04) budou **opatřeny únikovými dveřmi s minimální šířkou 900 mm**; zajišťující bezpečný únik osob z objektu směrem na volné prostranství.

Únikové cesty budou opatřeny nouzovým osvětlením dle ČSN EN 1838, postačující bude instalace samodobíjecích svítidel s permanentním napájením 12V s dobou funkčnosti 60 minut (minimálně 15 minut) a opatřeny piktogramy; v souladu s požadavky čl. 9.15 ČSN 73 0802.

b) Jednou nechráněnou únikovou cestou (núc) vedoucí z objektu SO 05 venkovního přístřešku pro ukládání sypkých materiálů: **E=10**, minimální šířka 1 núc = 900 mm, max. délka do 10 m

c) Dvěma nechráněnými únikovými cestami (núc) vedoucími z venkovního otevřeného hlediště opačným směrem na volné prostranství: **E=145**, minimální šířka jedné núc (ze 2 núc) = 1,5 m, max. délka do 20 m.

1.3.1. C.6 Technická zařízení (vytápění, odvětrávání, osvětlení, ochrana proti blesku)

V souladu s požadavky § 9 vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb:

VYTÁPĚNÍ STAVBY A OHŘEV TUV

Není předmětem projektu.

PLYN

Není předmětem projektu.

VĚTRÁNÍ

Místnosti budou větrány přirozeně.

ROZVOD ELETRICKÉ ENERGIE

Předmět stavby RD bude napojen stávající přípojkou na nadzemní vedení sítě NN na veřejnou síť v obci.

Elektroinstalace bude provedena dle platných ČSN a dle požadavků technologie a ostatních profesí. Jednotlivé místnosti budou vybaveny zásuvkami 230 V dle technologických potřeb.

OSVĚTLENÍ

S denním a umělým světlem s elektroinstalací podle druhu prostředí.

Elektroinstalace bude provedena odbornou firmou a opatřena ke kolaudaci revizní zprávou dle ČSN

33 1500. Druh energetické soustavy – rozvodná soustava dle ČSN 33 2000-3.

Provedení elektroinstalace dodavatelským způsobem, součástí bude i elektro revize.

Nouzové osvětlení

Únikové cesty budou ve směru úniku opatřeny nouzovým osvětlením dle ČSN EN 1838, postačující je instalace samodobíjecích svítidel s permanentním napájením 12V s dobou funkčnosti 60 minut (minimálně 15 minut) a opatřeny piktogramy; v souladu s požadavky čl. 9.15 ČSN 73 0802.

Ochrana proti blesku

Při realizaci bude instalována hromosvodní instalace podle ČSN EN 62305-1, ČSN EN 62305-2, ČSN EN 62305-3, ČSN EN 62305-4. Nové svody budou uzemněny přes zkušební svorky pomocí zemních tyčí. Pokud by zemní odpor nevyhověl, muselo by se kolem budovy provést nové uzemnění páskem FeZn 30x4 uloženým do rýhy min. 0,5m pod povrchem.

1.3.1. C.7 Zařízení pro protipožární zásah

(Dle požadavků §12 vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb).

Pro techniku požární ochrany bude dostatečně zajištěn přístup zpevněnou přístupovou veřejnou komunikací s min. šířkou 3 m splňující podmínky dosažitelnosti do 20 m alespoň z jedné strany posuzovaného předmětu stavby.

Příjezd na pozemek do obestavěného areálu předmětu stavby pro techniku PO bude zajištěn o minimální šířce 3,5 m ve smyslu přílohy 3 vyhlášky 23/2008 Sb. (technické podmínky PO) a v souladu s ČSN 73 0802.

Vjezd pro techniku HZS do areálu stavebníka bude zajištěn posuvnou bránou splňující minimální šířku 3,5 m v souladu s vyhláškou č. 23/2008 Sb. - tech podmínky PO.

Přístupové komunikace bude splňovat a vyhovovat požadavkům silniční komunikace dle ČSN 73 6101 nebo 73 ČSN 73 6110 a ČSN 73 6114.

Minimální požadavky na zásobování požární vodou (ve smyslu ČSN 73 0873)

Zastavěná plocha předmětu stavby objektu SO 04, SO 05 = do 200 m²

a) Vnější odběrná místa

Vzdálenosti

od objektu/mezi sebou

- hydrant

200/400

Potrubí DN 80 [mm]

Odběr Q pro 0,8 m.s-1 ... 4

[l.s-1]

Odběr Q pro 1,5 m.s-1 ... 7,5

[l.s-1]

Obsah nádrže požární vody 14 [m3]

- vodní tok nebo nádrž ... 600 [m]

- Vnější odběrná stanoviště plnicí místo požární vody ... 3000 [m]

- hydrant

... 200 [m]

Potřeba požární vody k ochlazení dle výše uvedených požadavků ČSN 73 0873 bude zajištěna ze stávajícího veřejného vodovodu s požární vnějším hydrantem DN 80 se vzdáleností do 200 m mimo požárně nebezpečný prostor předmětu stavby v souladu s požárním řádem a plánem obce Račice-Pístovice.

b) Vnitřní odběrná místa

Pro zásobování vnitřní požární vodou bude **nutné zřízení vnitřního odběrného místa** s nástěnným požárním hydrantem s hadicovým systémem s tvarově stálou hadicí o světlosti 25 mm a délkou 20 m; trvale pod tlakem napojený na vnitřní vodovod s okamžitou dostupnou plynulou dodávkou vody; osazený ve výšce 1,1 – 1,3 m; dispozičně přístupný s dosažitelností minimálně do 30 m ke každému místu předmětu stavby SO 04; ve smyslu čl. 4, čl. 6 ČSN 73 0873

Přenosné hasicí přístroje (PHP)

V posuzovaném předmětu přístavby budou umístěny **přenosné ruční hasicí přístroje** (viz tab. č. 2) dle ČSN 73 0802 čl. 12.8, § 2 odstavec (5) vyhlášky MV ČR č. 246/2001 Sb.; v souladu s požadavky § 13 vyhlášky MV č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb. Přenosný hasicí přístroj musí být umístěn na únikových cestách, u vchodu a případně u míst s nejvyšší pravděpodobností vzniku požáru a na viditelných a lehce přístupných místech a to tak, aby výška rukojeti nebyla výše než 1,50 m nad úroveň podlahy. PHP musí být uchyceny a zajištěny proti pádu.

tab. č. 2

Počet PHP/ místo	Typ	Hasicí schopnost
1ks– u vstupu v prostoru SO 04	PG10-práškový	34A,183B, C do 1000V
1ks– u vstupu v prostoru SO 05	PG10-práškový	34A,183B, C do 1000V
Doporučuje se 1 ks poblíž el. rozvaděče	S6-sněhový	55B

Osazení a umístění PHP zajišťuje provozovatel-není předmětem požárně bezpečnostního řešení, projektu.

Hlášení požáru, EPS, SHZ, SOZ

Hlášení požáru bude zajištěno telefonickou cestou
(EPS, SHZ, SOZ ... se nevyžaduje).

Dodávka elektrické energie

Nouzové osvětlení-únikové cesty budou ve směru úniku opatřeny nouzovým osvětlením dle ČSN EN 1838, postačující je instalace samodobíjecích svítidel s permanentním napájením 12V s dobou funkčnosti 60 minut (minimálně 15 minut) a opatřeny piktogramy; v souladu s požadavky čl. 9.15 ČSN 73 0802.

1.3.1. C.9 Opatření z hlediska požární bezpečnosti, bezpečnostní tabulky

Při případném používání tepelných spotřebičů budou dodrženy podmínky pro umístění a instalaci topidel v souladu s požadavky ČSN 06 1008.

5.1.2 Bezpečné vzdálenosti spotřebiče

Pro bezpečné vzdálenosti spotřebiče od povrchů stavební konstrukce, podlahové krytiny a zařizovacího předmětu z hořlavých hmot platí požadavky 4.2 a 4.3. Výjimku může tvořit pouze:

- spotřebič vyrobený a provozovaný podle dříve platných norem (kromě infračervených zářičů), který nemá bezpečnou vzdálenost předepsanou v dokumentaci; pro tento spotřebič je informativní bezpečná vzdálenost uvedena v příloze D;
- spotřebič, který nemá bezpečnou vzdálenost předepsanou v dokumentaci, pro který není vypracována předmětová norma a který nemá bezpečnou vzdálenost doloženu zkouškou; pro tento spotřebič se bezpečné vzdálenosti stanoví podle tabulky 1. Bezpečné vzdálenosti uvedené v tabulce 1 je možno použít pouze ve výjimečných případech, kdy nelze provést zkoušky;
- spotřebič určený ke spojení s kouřovodem, který nemá bezpečnou vzdálenost kouřovodu stanovenou zkouškami; pro tento kouřovod spotřebiče jsou bezpečné vzdálenosti stanoveny v 5.1.2.1;
- infračervený zářič, pro který není vypracována předmětová norma a který nemá bezpečnou vzdálenost předepsanou v dokumentaci; pro tento infračervený zářič se bezpečné vzdálenosti stanoví v souladu s požadavky uvedenými v 5.1.5.

5.1.5 Infračervené zářiče a tmavé zářiče ⁶⁾

Jestliže nejsou bezpečné vzdálenosti zářiče od povrchů stavební konstrukce, podlahové krytiny, popř. zařizovacího předmětu z hořlavých hmot předepsány v dokumentaci, musí být při instalaci tohoto zářiče dodrženy bezpečné vzdálenosti stanovené pro:

a) světlé infračervené zářiče na plyná paliva a elektrické zářiče s teplotou topné plochy větší než 500 °C:

- 1) ve směru hlavního sálání v závislosti na čísle sálání ϕ (viz poznámku 2) a jmenovitém tepelném příkonu zářiče podle diagramu na obrázku 1; v žádném případě nesmí být hodnota bezpečné vzdálenosti menší než 2 000 mm;
- 2) v ostatních směrech 800 mm;

b) tmavé zářiče na plyná paliva, včetně zářiče se sálavými trubkami a elektrického zářiče s teplotou topné plochy nejvýše 500 °C:

- 1) ve směru hlavního sálání 1 000 mm;
- 2) v ostatních směrech 500 mm u zářiče s reflektorem bez izolace a 300 mm u zářiče s reflektorem s izolací.

Osazení bezpečnostních tabulek dle ČSN ISO 3864 zajišťuje provozovatel-není předmětem požárně bezpečnostního řešení, projektu. Revize a kontroly: Provozovatel zajistí provádění pravidelné revize el. spotřebičů, hromosvodů, technického zařízení a pravidelné revize věcných prostředků a případných požárně bezpečnostních zařízení.

1.3.1. C.9 Závěr a požadavky na obsah prováděcí dokumentaci

Posouzení projektové dokumentace z hlediska požární ochrany se stává po schválení územně příslušným státním orgánem závazným dokumentem.

U kolaudačního řízení budou doloženy k projektové dokumentaci platné (případné):

protokoly o klasifikaci, atesty, certifikáty a prohlášení o shodě k výrobkům;

autorizace a oprávnění firem provádějících protipožární zabezpečení, úpravy, revize, kontrolní činnost.

- **Nově osazená posuvná vstupní vrata** (hlavní vstup do objektu SO 04) budou **opatřeny únikovými dveřmi s minimální šířkou 900 mm**; zajišťující bezpečný únik osob z objektu směrem na volné prostranství ... č. strany 6 - TZ PBŘ,

- **Požární uzávěry** – mezi sousedícími objekty ... č. strany 6 - TZ PBŘ,

Požární dveře typu EI 30 DP1:

1x ks ... požární dveře vedoucí do sousedního obj. SO 01

1x ks ... požární dveře vedoucí do sousedního obj. SO 02

- **Nově osazená posuvná vstupní vrata** (hlavní vstup do objektu SO 04) budou **opatřeny únikovými dveřmi s minimální šířkou 900 mm**; zajišťující bezpečný únik osob z objektu směrem na volné prostranství. ... č. strany 6 - TZ PBŘ,

- **Nouzové osvětlení**–únikové cesty budou ve směru úniku opatřeny nouzovým osvětlením dle ČSN EN 1838, postačující je instalace samodobíjecích svítidel s permanentním napájením 12V s dobou funkčnosti 60 minut (minimálně 15 minut) a opatřeny piktogramy; v souladu s požadavky čl. 9.15 ČSN 73 0802 ... č. strany 8 - TZ PBŘ

- **Přenosné hasicí přístroje (PHP)** ... č. strany 9- TZ PBŘ,

- **Vnitřní odběrná místa** (ve smyslu čl. 4, čl. 6 ČSN 73 0873) ... č. strany 9- TZ PBŘ,

Pro zásobování vnitřní požární vodou bude **nutné zřízení vnitřního odběrného místa** s nástěnným požárním hydrantem s hadicovým systémem s tvarově stálou hadicí o světlosti 25 mm a délkou 20 m; trvale pod tlakem napojený na vnitřní vodovod s okamžitou dostupnou plynulou dodávkou vody; osazený ve výšce 1,1 – 1,3 m; dispozičně přístupný s dosažitelností minimálně do 30 m ke každému místu předmětu stavby SO 04;

- **Revize elektro, ochrana proti blesku** ... č. strany 8, 10 - TZ PBŘ,

- **Bezpečné vzdálenosti topidel** ... č. strany 10 - TZ PBŘ,

- **Kontrola a revize technického zařízení** ... č. strany 10 - TZ PBŘ.

Nejpozději k závěrečné kontrolní prohlídce stavby bude prokázána provozuschopnost instalovaných zařízení doložením potřebných dokladů (zejména doklad o montáži, funkčních zkouškách, kontrolách provozuschopnosti a další dle požadavků vyhlášky č. 246/2001 Sb., o požární prevenci).

V souladu s požadavky PBŘ bude zajištěn obsah prováděcí projektové dokumentace.

Jakékoliv změny musí být konzultovány s projektantem

1.3.1. C.10

LITERATURA (ve znění pozdějších předpisů)

Zákony

Zákon MMR	č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
Zákon MV	č. 133/1985 Sb., o požární ochraně

Vyhlášky

Vyhláška MMR	č. 499/2006	Sb., o dokumentaci staveb
Vyhláška MV	č. 246/2001	Sb., o požární prevenci
Vyhláška MMR	č. 268/2009	Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu
Vyhláška MV	č. 22/1997	Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů
Vyhláška MV	č. 23/2008, č. 268/2011 Sb.,	o technických podmínkách požární ochrany staveb

Nariadení vlády

NV č. 190/2002	Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky označované CE
NV č. 173/1997	Sb., kterým se stanoví vybrané výrobky k posouzení shody
NV č. 163/2002	Sb., kterým se stanoví vybrané stavební výrobky k posouzení shody
NV č. 11/ 2002	Sb., bezpečnostní a výstražné značky – tabulky

Technické normy a předpisy

(Vybrané české technické normy a normativní dokumenty)

ČSN 73 0802	Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty
ČSN 73 0833	Požární bezpečnost staveb. Budovy pro bydlení a ubytování
ČSN 73 0834	Požární bezpečnost staveb. Změny staveb)
ČSN 73 0804	Požární bezpečnost staveb. Výrobní objekty
ČSN 73 0810	Požární bezpečnost staveb. Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí
ČSN 73 0818	Požární bezpečnost staveb. Obsazení objektů osobami
ČSN 73 0821	Požární bezpečnost staveb. Požární odolnost stavebních konstrukcí
ČSN 73 0822	Požárně technické vlastnosti hmot. Šíření plamene po povrchu stavebních hmot
ČSN 73 0823	Požárně technické vlastnosti hmot. Stupeň hořlavosti stavebních hmot
ČSN 73 0824	Požární bezpečnost staveb. Výhřevnost hořlavých látek
ČSN 73 0862	Stanovení stupně hořlavosti stavebních hmot
ČSN 73 0873	Požární bezpečnost staveb. Zásobování požární vodou
ČSN 26 9010	Manipulace s materiálem
ČSN 65 0201	Hořlavé kapaliny-Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci
ČSN 73 0875	Požární bezpečnost staveb. Navrhování EPS
ČSN 73 0872	Požární bezpečnost staveb. Ochrana staveb proti požáru VZT zařízením
ČSN 73 0842	Požární bezpečnost staveb. Objekty pro zemědělskou výrobu
ČSN 73 0843	Požární bezpečnost staveb. Objekty spoju a poštovních provozů)
ČSN 73 0845	Požární bezpečnost staveb. Sklady
ČSN 73 0848	Požární bezpečnost staveb. Kabelové rozvody
ČSN 73 4301	Obytné budovy
ČSN 06 1008,	Požární bezpečnost tepelných zařízení
ČSN 73 4230	Krby s otevřeným a uzavíratelným ohništěm (provedení krbu)
ČSN EN 1443	Komíny - všeobecně (provedení spalinových cest - odolnosti proti vyhoření sazí G)
ČSN 73 4201	Komíny a kouřovody (provedení spalinových cest)
ČSN EN 62305	Zajištění objektu proti blesku
ČSN O1 8013	Požární tabulky
ČSN ISO 38 64	Výstražné a bezpečnostní značky a tabulky, které stanovují požadavky na vzhled a provedení jednotlivých bezpečnostních značek, zákazů, příkazů, výstrahy a informační značky

Metodika PAVUS Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů