


REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA

PD PRO SPOLEČNÉ POVOLENÍ STAVBY - PO PŘIPOMÍNKÁCH					
Autorizovaná osoba:		Vypracoval:		PROJEKTANT ČÁSTI PD	
Ing. Jan Tománek		ČKAIT: 0011898, IH00		Bc. Adam Cigánek	
				F-PROJEKT-DOPRAVNÍ STAVBY s.r.o.	
				Janáčkova 4642/5d	
				79601 Prostějov	
Místo stavby:	obec Svatoňovice [547131], č.p. 83				
	k.ú. Svatoňovice [625536], parc.č. st. 113, st. 535, 2393/2				
Kraj:	Moravskoslezský				
Investor:	 Správa železnic, státní organizace, Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1				
	Oblastní ředitelství Ostrava, Muglinovská 1038/5, 702 00 Ostrava 2				
Název stavby:		Formát:			A4
		Datum:			09/2020
		Stupeň:			DUSP
		Číslo zakázky:			22010
Část: SO 01 - OPRAVA ŽELEZNIČNÍ ZASTÁVKY		Měřítko:			-
Obsah:		Část dokumentace			Příloha
POŽÁRNÍ ZPRÁVA		D.2.2.a.1			22

---

## D.1.3.a POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

---

Název stavby: **Oprava objektu zastávky ve Svatoňovicích**

Dokumentace: pro stavební povolení

Místo stavby: pozemek p. č. st. 113, st.535, 2393/2, k. ú. Svatoňovice

Investor: **Správa železnic**, státní organizace, Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha1

Projektant: **Ing. Barbara Zapletalová**

Vypracoval: **Bc. Adam Cigánek**  
email: [ciganek@propbs.cz](mailto:ciganek@propbs.cz)

Kontroloval: **Ing. Jan Tománek**, ČKAIT 0011898  
Dobrovského 422/3, 682 01 Vyškov  
email: [tomanek@propbs.cz](mailto:tomanek@propbs.cz)

Datum: říjen 2020

Samostatné přílohy: -

Počet stran: 11



[www.propbs.cz](http://www.propbs.cz)

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci • Požární bezpečnost staveb • Koordinátor BOZP

## Úvod

Předmětem tohoto požárně bezpečnostního řešení je posouzení novostavby zastávky ve Svatoňovicích z hlediska požární bezpečnosti staveb.

Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno 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. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb. (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 vyhlášky č. 221/2014 Sb. (dále jen „**vyhláška o požární prevenci**“).

#### **ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty**

ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb - Výrobní objekty

ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení

ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb - Osazení objektů osobami

ČSN 73 0821 ed. 2 Požární bezpečnost staveb - Požární odolnost stavebních konstrukcí

ČSN 73 0822 Požárně technické vlastnosti hmot - Šíření plamene po povrchu stavebních hmot

ČSN 73 0824 Požární bezpečnost staveb - Výhřevnost hořlavých látek

ČSN 73 0831 Požární bezpečnost staveb - Shromažďovací prostory

ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb - Změny staveb

ČSN 73 0872 Požární bezpečnost staveb - Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízení

ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou

ČSN 73 0875 Požární bezpečnost staveb - Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení

ČSN 73 0895 Požární bezpečnost staveb - Zachování funkčnosti kabelových tras v podmínkách požáru - Požadavky, zkoušky, klasifikace Px-R, PHx-R a aplikace výsledků zkoušek

Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů; v Praze: PAVUS, a.s., Centrum technické normalizace pro požární ochranu, 2009. 126 s. ISBN 978-80-904481-0-0 (dále jen „**Publikace**“)

Podklady dodané zadavatelem (Ing. Lucie Lakosilová

Výkresová část projektové dokumentace na předmětnou akci „Oprava objektu zastávky ve Svatoňovicích“ – vypracovala: Ing. Barbara Zapletalová; datum: září 2019.

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

## b) Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, navržené změny a účelu užití

### Popis konstrukcí, konstrukční systém, výška stavby

Stávající jednopodlažní objekt stávající zastávky bude zbourán a vznikne pouze menší zastávka a dopravní kancelář.

Stavební konstrukce:

- Svislé nosné konstrukce – *cihelné zdivo*;
- Nosná konstrukce střechy (vodorovné nosné konstrukce) – *sbíjený vazník*;
- Střešní plášť – *plechová šablona (imitace tašky)*
- Zateplení a obklady obvodových stěn – *není navrženo*

Počet užitných podlaží:  $n_p = 1$

Požární výška objektu:  **$h = 0 \text{ m}$** .

Dle čl. 7.2.8 písm. b) ČSN 73 0802 se jedná o objekt se **smíšeným konstrukčním systémem**. Nosné konstrukce jsou druhu DP1 a dřevěný krov je druhu DP3.

### Účel užívání

Posuzovaný objekt bude využíván jako zastávka a dopravní kancelář ČD.

### Umístění a vztah k okolní zástavbě

Bude se jednat o samostatně stojící objekt.

### Vytápění

Objekt nebude vytápěn.

### Větrání

Není navržena centrální VZT. Větrání dopravní kanceláře bude pouze pomocí dvou odvětrávacích otvorů.

### Koncepce požární bezpečnosti stavby

Jedná se o nevýrobní objekt a požární bezpečnost objektu bude řešena v souladu s § 2 vyhlášky č. 23/2008 Sb., který bude dále posuzován podle ČSN 73 0802.

## c) Rozdělení stavby do požárních úseků

V souladu s ČSN 73 0802 bude objekt rozdělen do těchto požárních úseků:

Podlaží	Požární úsek	Účel užívání	Pozn.
1.NP	N1.01	Zastávka a dopravní kancelář	

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

Požární riziko je stanoveno dle čl. 6.2.1 ČSN 73 0802. Stupně požární bezpečnosti dle Tabulky 8 ČSN 73 0802:

Požární úsek	Účel užívání	Plocha P'Ú S [m <sup>2</sup> ]	$p_v$ [kg·m <sup>-2</sup> ]	součinitel a	SPB	Pozn.
N1.01	Zastávka a dopravní kancelář	28	16,82	0,872	I.	1) 2)

Pozn. 1 Zastávka –  $P_n = 10 \text{ kg/m}^2$  a  $a_n = 0,8$  dle tab. A1 pol. 11.2 ČSN 73 0802

Pozn. 2 Dopravní kancelář –  $P_n = 30 \text{ kg/m}^2$  a  $a_n = 0,9$  dle tab. A1 pol. 9.5.1 ČSN 73 0802

### d1) Mezní velikost požárního úseku

→ Mezní rozměry požárních úseků vyhovují.

## e) Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti

### e1) Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí

Požadovaná požární odolnost stavebních konstrukcí dle tabulky 12 ČSN 73 0802:

Pol.	Stavební konstrukce	podlaží	SPB I.
1	Požární stěny a požární stropy	podzemní	30DP1
		nadzemní	15+
		poslední	15+
		mezi objekty	30DP1
2	Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a požárních střepech	podzemní	15DP1
		nadzemní	15DP3
		poslední	15DP3
3	Obvodové stěny zajišťující stabilitu	podzemní	30DP1
		nadzemní	15+
		poslední	15+ <sup>1)</sup>
	Obvodové stěny nezajišťující stabilitu objektu		15+ <sup>2)</sup>
4	Nosná konstrukce střechy		15 <sup>1)</sup>
5	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku zajišťující stabilitu objektu	podzemní	30DP1
		nadzemní	15
		poslední	15 <sup>1)</sup>
6	Nosné konstrukce vně objektu		15 <sup>1)</sup>
7	Nosné konstrukce uvnitř PÚ nezajišťující stabilitu objektu		15 <sup>1)</sup>
8	Nenosné konstrukce uvnitř PÚ		-
9	Schodiště, která nejsou součástí chráněných únikových cest		-
10	Požární dělicí konstrukce výtahových a instalačních šachet do 45 m výšky		30DP2
	Požární uzávěry otvorů v konstrukcích výtahových a instalačních šachet do 45 m výšky		15DP2
11	Střešní plášť		-

1) Pozn.: Musí být splněno v těch případech, kde se počítá se snižujícím součinitelem  $c_2$  až  $c_4$ ; v ostatních případech se jejich splnění pouze doporučuje podle čl. 8.1.2 ČSN 73 0802. Pokud není dosažena u položky 3a3) a položky 4) tabulky 12 ČSN 73 0802 požární odolnosti 15 minut, posuzují se tyto konstrukce jako zcela požárně otevřené plochy (požadavek se týká položky 4) jen v případě, že nosná konstrukce střechy je současně střešním pláštěm).

2) Pozn.: Pouze se doporučují; pokud není dosaženo u položky 3b) tabulky 12 ČSN 73 0802 požární odolnosti 15 minut, posuzují se tyto konstrukce jako zcela požárně otevřené plochy.

Skutečná požární odolnost je určena podle podkladu výrobce (prohlášení o vlastnostech, prohlášení o shodě, certifikáty vydané na podkladě stavebně technických/ požárně technických osvědčení) nebo publikace od ZOUFAL Roman a kolektiv; *Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů*; v Praze: PAVUS, a.s., Centrum technické normalizace pro požární ochranu, 2009. 126 s. ISBN 978-80-904481-0-0 (dále jen „Publikace“) a ČSN 73 0821 ed.2. Mezní stavy odpovídají ČSN 73 0810.

Za **poslední nadzemní podlaží** je uvažován celý objekt.

### e2) Posouzení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Požární stěny:

- Se nevyskytují.

Požární stropy:

- se nevyskytují.

Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a požárních střepech:

- se nevyskytují.

Obvodové stěny zajišťující stabilitu:

- obvodové stěny objektu zastávky jsou navrženy z cihelného zdiva min. tl. 300 mm vykazující požární odolnost minimálně REI 90 DP1 dle tab. 6.1.2 Publikace.

Obvodové stěny nezajišťující stabilitu:

- se nevyskytují.

Nosná konstrukce střechy:

- Nosná konstrukce střechy nemusí pro I. SPB vykazovat požární odolnost dle tab. 12 ČSN 73 0802.

Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku:

- Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku jsou navrženy z cihelného zdiva min. tl. 300 mm vykazující požární odolnost minimálně R 90 DP1 dle tab. 6.1.3 Publikace.

Nosné konstrukce vně objektu:

- se nevyskytují.

Nosné konstrukce uvnitř PÚ nezajišťující stabilitu objektu:

- se nevyskytují.

Nenosné konstrukce uvnitř PÚ:

- Nenosné konstrukce jsou bez požadavku na požární odolnost dle tab. 12 ČSN 73 0802.

Schodiště, které není součástí CHÚC:

- Schodiště se v objektu nevyskytuje.

Výtahové a instalační šachty:

- Výtahové a instalační šachty, které by tvořili samostatné požární úseky, se v objektu nevyskytují.

Střešní plášť:

- Střešní pláště nemusí pro I. a II. SPB vykazovat požární odolnost dle tab. 10 ČSN 73 0810 a tab. 12 ČSN 73 0802.

Požární pásy:

- se nevyskytují.

→ Všechny výše uvedené stavební konstrukce vyhovují požadavkům na požární odolnost podle vyhlášky č. 23/2008 Sb.

## **f) Zhodnocení navržených stavebních hmot**

### **f1) Povrchové úpravy stavebních konstrukcí**

Na povrchové úpravy konstrukcí z hlediska požární ochrany nejsou kladeny žádné požadavky. Požární úsek není dle čl. 8.14.3 a 8.14.4 ČSN 73 0802 zařazen do skupiny U1 a U2 (půdorysná plocha připadající na jednu osobu není v požárním úseku menší než 5,0 m<sup>2</sup>).

### **f2) Požadavky na vnější povrch střešního pláště**

Střešní pláště tvořící souvislý celek větší než 1500 m<sup>2</sup> musí být dle čl. 8.3 ČSN 73 0810 navrženy s klasifikací B<sub>roof</sub>(t1) nebo B<sub>roof</sub>(t3)\*.

→ Střešní plášť nemá plochu přes 1500 m<sup>2</sup>, nevztahují se na ně uvedené požadavky.

### **f3) Vnější povrch obvodových stěn**

Dle čl. 8.14.6 ČSN 73 0802 musí být na povrchové úpravy obvodových stěn z vnější strany objektu použity výrobky s indexem šíření plamene i<sub>s</sub> = 0 mm·min<sup>-1</sup>, pokud obvodové stěny:

- a) Tvoří požární pásy → nejsou navrženy;

- b) Tvoří ohraničující konstrukce chráněných únikových cest, u nichž jsou otvory (okna, apod.) → *CHÚC nejsou navrženy*;
- c) Jsou v požárně nebezpečném prostoru kromě požárně nebezpečného prostoru téhož objektu o výšce  $h \leq 12,0$  m → *nejsou v požárně nebezpečném prostoru*.

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

Úniková cesta ze zastávky a dopravní kanceláře je nulová, resp. začíná v ose východu z místností dle čl. 9.10.2 ČSN 73 0802 (je menší než  $100 \text{ m}^2$ ,  $E < 40$  osob, vzdálenost k východu je kratší než 15 m).

→ *Únikové cesty vyhovují.*

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

Požárně nebezpečný prostor objektu je vymezen odstupovými vzdálenostmi, které jsou stanoveny dle čl. 10.4.9 ČSN 73 0802. Hustota tepelného toku je dána výpočtovým požárním zatížením požárního úseku a navýšena o  $5 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$  z důvodu smíšeného konstrukčního systému.

Padání hořících částí

V souladu s čl. 10.4.6 a 10.4.7 ČSN 73 0802 není stanovení odstupové vzdálenosti od padání hořících částí stavebních konstrukcí vyžadováno.

Obvodové stěny:

Dle čl. 8.4.4 ČSN 73 0802 obvodové stěny budou vykazovat požární odolnost a nebudou posuzovány jako požárně otevřené plochy.

Střešní plášť:

Střešní plášť se nepovažuje za požárně otevřenou plochu a nestanovuje se od něj odstupová vzdálenost v souladu s čl. 8.15.4 5) ČSN 73 0802 (střešní plášť je druhu DP1 a je ve II. SPB, pro který se nepožaduje požární odolnost).

Odstupové vzdálenosti od jednotlivých obvodových stěn objektu v kolmém směru ( $p_v$  zaokrouhleno nahoru):

Pohled	Požární úsek	Výpočtové požární zatížení $p_v$ [ $\text{kg} \cdot \text{m}^{-2}$ ]	Výška plochy $h_u$ [m]	Délka plochy $l$ [m]	Plocha otvoru $S_o$ [ $\text{m}^2$ ]	Podíl požárně otevřené plochy [%]	Odstupová vzdálenost $d_1$ [m]	Odstupová vzdálenost $d_3$ [m]	Pozn.
SZ	N1.01	15,0	2,33	2,36	-	100	<b>2,0</b>	1,4	
JZ	N1.01	15,0	2,40	2,50	-	100	<b>2,1</b>	1,4	

Požárně nebezpečný prostor je zakreslen v půdorysu stavby. V souladu s čl. 10.4.9 ČSN 73 0802 je požárně nebezpečný prostor zakreslen v odchylném tvaru.

Objekty v požárně nebezpečném prostoru:

V požárně nebezpečném prostoru řešeného objektu se nevyskytují žádné jiné objekty, resp. jiné požární úseky, na které by se mohl přenést případný požár.

Pozemky v požárně nebezpečném prostoru:

Požárně nebezpečný prostor od řešeného objektu nezasahuje mimo stavební pozemek tj. p. č. st. 113 a p. č. 2393/2 v k. ú. Svatoňovice.

Požárně nebezpečný prostor od sousedních objektů:

J – zděný sousední objekt na parc. č. st. 124 je zděný a vzdálen od řešeného objektu cca 20 metrů. Nepředpokládají se, že požárně nebezpečný prostor je větší než 10 metrů

Řešený objekt neleží v požárně nebezpečném prostoru sousedních objektů

Stavba není navržena v ochranném pásmu nadzemního vedení vysokého napětí s vodiči bez izolace.

→ Odstupové vzdálenosti vyhovují.

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

#### i1) Vnější odběrní místo

Dle čl. 4.4 písmene a3) lze upustit od vnějších odběrních míst u objektů v souladu ČSN 73 0802, ve kterých mají všechny požární úseky půdorysnou plochu menší než 30 m<sup>2</sup>.

- Součet půdorysné plochy zastávky a dopravní kanceláře je 28 m<sup>2</sup>

→ není potřeba zřizovat vnější odběrné místo.

#### i2) Vnitřní odběrní místo

Dle čl. 4.4 ČSN 73 0873 musí být vnitřní odběrní místa zřízena ve všech požárních úsecích, ve kterých je součin požárního zatížení a půdorysné plochy větší než hodnota 9000.

Nutnost instalace vnitřních hydrantů:

Požární úsek	Půdorysná plocha S [m <sup>2</sup> ]	Požární zatížení p [kg · m <sup>-2</sup> ]	Součin (S · p)	Pozn.
N1.01	28	19,29	<b>540</b>	NE

→ Vnitřní odběrní místa nejsou navržena.

### 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. 12.2.2 ČSN 73 0802 musí ke všem objektům vést přístupová komunikace, alespoň 20 m od všech vchodů do objektu. Za přístupovou komunikaci se považuje nejméně jednopruhová komunikace se šířkou vozovky nejméně 3 m. Každá neprůjezdná komunikace delší než 50 m musí mít na konci smyčkový objezd nebo plochu umožňující otáčení vozidla.

→ Pro příjezd požární techniky bude sloužit stávající zpevněná průjezdná dvoupruhová komunikace obce. Komunikace je širší než 3,5 m. Komunikace vede 15 metrů od předmětného objektu. Na této komunikaci není výškové omezení a brány.

Stavba není navržena v ochranném pásmu nadzemního vedení vysokého napětí s vodiči bez izolace. Příjezdové komunikace jsou dle požadavku Přílohy č. 3 bodu 5. vyhlášky č. 23/2008 Sb. provedeny takovým způsobem, který umožňuje příjezd a vedení zásahu v řešeném objektu mimo ochranné pásmo nadzemního vedení vysokého napětí. Ochranné pásmo vedení vysokého napětí bez izolace nezasahuje na příjezdové komunikace.

Příjezdové komunikace vyhovují.

#### j2) Nástupní plochy

Vzhledem k požární výšce objektu se dle čl. 12.4.4 ČSN 73 0802 nástupní plochy nevyžadují.

#### j3) Vnitřní a vnější zásahové cesty

Protipožární zásah lze vést z vnějších stran objektu. Vnitřní zásahové cesty se dle čl. 12.5.1 ČSN 73 0802 u řešeného objektu nevyžadují.

### k) Stanovení počtu hasicích přístrojů

Počet hasicích jednotek a hasicích přístrojů je určen přílohou č. 4 vyhlášky č. 23/2008 Sb. a dle čl. 12.8 ČSN 73 0802 [ $n_r = 0,15 \cdot (S \cdot a \cdot c_3)^{1/2}$ ]. Počet přenosných hasicích přístrojů je určen společně pro požární úseky v jednom podlaží v souladu s čl. 12.8 ČSN 73 0802.

Počty přenosných hasicích přístrojů:



Požární úsek	Plocha podlaží/PÚ	součinitel a	Počet hasicích jednotek $n_{HJ}$	Počet PHP $n_r$ ks s nejmenší hasicí schopností	Pozn.
N1.01	28 m <sup>2</sup>	0,87	6	<b>1 x 21 A</b>	

V řešené části objektu se rozmístí **práškové** přenosné hasicí přístroje s minimální hasicí schopností 21A a 183 B. Hasicí přístroje se umístí tak, aby byly snadno viditelné a volně přístupné. V případech, kdy je omezena nebo ztížena orientace osob z hlediska rozmístění hasicích přístrojů (např. v nepřehledných, rozlehlých nebo skrytých prostorách, za stroji a materiálem) se k označení umístění hasicích přístrojů použije příslušná požární značka dle ČSN ISO 3864-1 Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky a ČSN 01 8013 Požární tabulky umístěná na viditelném místě. Hasicí přístroje se umísťují v místech, kde je nejvyšší pravděpodobnost vzniku požáru nebo v jejich dosahu. Rozmístění je zakresleno ve výkresové dokumentaci.

Přenosné hasicí přístroje musí být umístěny 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

### I1) Elektroinstalace

Elektroinstalace v objektu musí být provedena do daného prostředí na základě protokolu o určení vnějších vlivů podle ČSN 33 2000-5-51 ed.3.

Elektrická zařízení, která neslouží protipožárnímu zabezpečení objektu, se posuzují pouze tehdy, pokud:

- v jednotlivých místnostech jsou vodiče a kabely vedeny volně bez další ochrany, takže uložení a ochrana vodičů a kabelů neodpovídá požadavkům čl. 12.9.2 písm. c) ČSN 73 0802, tzn.: vodiče a kabely musí být uloženy či chráněny tak, aby nedošlo k porušení jejich funkčnosti a pokud odpovídají ČSN IEC 60331 mohou být např. vedeny pod omítkou s krytím nejméně 10 mm, popř. vedeny v samostatných drážkách, uzavřených truhlících či šachtách a kanálech určených pouze pro elektrické vodiče a kabely, nebo mohou být chráněny protipožárními nástřiky, popř. deskami z výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2, rovněž tloušťky nejméně 10 mm apod.; tyto ochrany mají vykazovat požární odolnost EI 30 DP1, pokud se nepožaduje v konkrétních podmínkách jiná odolnost,
- hmotnost izolace vodičů a kabelů, popř. hořlavých částí elektrických rozvodů přesáhne 0,2 kg na m<sup>3</sup> obestavěného prostoru místnosti, přičemž podle ČSN 73 0818 připadá na osobu v posuzované místnosti méně než 10 m<sup>2</sup> půdorysné plochy.

Za vyhovující řešení volně vedených vodičů a kabelů v případech, které se podle tohoto článku posuzují, se považují vodiče a kabely, které splňují třídu reakce na oheň B2<sub>ca</sub> s1, d1.

*Hmotnost izolace vodičů nepřekračuje množství 0,2 kg/m<sup>3</sup> obestavěného prostoru. Na elektrické zařízení, které neslouží protipožárnímu zabezpečení objektu, nejsou kladeny žádné další požadavky z hlediska požární ochrany.*

Vypínání elektrické energie:

Funkci vypínacího prvku TOTAL STOP ve smyslu čl. 4.5.3 ČSN 73 0848 bude plnit pojistkový odpínač nebo hlavní vypínač umístěný v elektrickém rozvaděči, který je umístěn na objektu

*V objektu se nenacházejí žádná zařízení, která by musela zůstat pod napětím v případě požáru*

### I2) Vzduchotechnika

Větrání objektu bude pouze pomocí dvou odvětrávacích otvorů.

### I3) Vytápění

Objekt nebude vytápěn. Spalinová cesta není navržena.

#### **l4) Ochrana stavby před bleskem**

V případě instalace zařízení tvořícího systém ochrany stavby a jejího uživatele před bleskem nebo jinými atmosférickými výboji, bude zhotoveno v souladu s požadavky § 9 vyhlášky č. 23/2008 Sb. z materiálu třídy reakce na oheň nejhůře A2.

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

Požadavky na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nejsou navrženy.

#### **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 ( $S < 0,3 S_{max}$ ).

→ *Elektrická požární signalizace nebude instalována.*

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

ZOKT není dle čl. 6.6.11 ČSN 73 0802 vyžadováno (v žádném požárním úseku nepřesahuje počet osob dle ČSN 73 0818 hodnotu 150 osob).

→ *ZOKT nebude instalováno.*

##### **n3) Samočinné stabilní hasicí zařízení (SHZ), Polostabilní sprinklerové hasicí zařízení (PHZ)**

Stabilní hasicí zařízení není dle čl. 6.6.10 ČSN 73 0802 vyžadováno.

→ *SSHZ nebude instalováno.*

#### **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 musí být řádně označeny dle ČSN EN ISO 7010 Grafické značky – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky – Registrované bezpečnostní značky a ČSN ISO 3864-1 Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky. Hlavní uzávěr vody, rozvodné zařízení elektrické energie a hlavní vypínač elektrického proudu (TOTAL STOP) musí být označeny bezpečnostními tabulkami a značkami dle ČSN EN ISO 7010 Grafické značky – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky – Registrované bezpečnostní značky a ČSN ISO 3864-1 Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky a ČSN 01 8013 Požární tabulky.

## Závěr

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

- Předmětný objekt musí být užíván dle části b) této zprávy.
- **Stavební konstrukce** musejí být provedeny s požární odolností dle části e2) této zprávy.
- **Povrchové úpravy konstrukcí** musí být provedeny dle části f) této zprávy.
- V objektu musí být rozmístěny **přenosné hasicí přístroje** dle části k) této zprávy. Provozoschopnost hasicích přístrojů bude doložena dokladem o kontrole provozuschopnosti dle § 9 vyhlášky o požární prevenci. Hasicí přístroje musí být umístěny tak, aby byly snadno viditelné a volně přístupné. Rukojeť hasicího přístroje na svislé konstrukci může být nejvýše 1,5 m nad podlahou.
- **Prostupy** instalací musí být utěsněny dle části l2) a l3) této zprávy.
- Vlastnosti výrobků a materiálů z hlediska požární bezpečnosti musí být doloženy prohlášením o vlastnostech, popř. prohlášením o shodě, certifikáty vydané na podkladě stavebně technických/ požárně technických osvědčení.

Předmětná stavba zastávky ve Svatoňovicích při splnění tohoto požárně bezpečnostního řešení vyhovuje předpisům o požární ochraně.

Tato dokumentace je zpracována v rozsahu sloučeného územního řízení a stavebního povolení a neslouží k realizaci stavby. Všechny změny v dokumentaci musí být vždy projednány na příslušném územním odboru HZS.

Ve Vyškově dne 30. října 2020  
Ing. Jan Tománek

### Příloha A – zakreslení požárně nebezpečného prostoru

