

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Stavba	:	Litomyšl - cíle cest – rozhledna
Místo stavby	:	p. č. 328/2, k.ú. Lány u Litomyšle
Investor	:	město Litomyšl bří Šťastných 1000, Litomyšl 570 01
Gen. projektant	:	Miroslav Pospíšil ČKA 03 582 – autorizovaný architekt atelier – r, s.r.o. Třída Spojenců 748/20, 779 00 Olomouc
Projekt. stupeň	:	dokumentace pro stavební povolení
Zodp. projektant	:	Ing. Jan Pavelek ČKAIT – 1103411 autorizovaný inženýr pro požární bezpečnost staveb
Vypracoval	:	Ing. Matouš Helegda
Archivní číslo	:	23001
Datum	:	01/2023



Obsah	strana
1. ÚVOD	3
2. PODKLADY	3
3. POPIS STAVBY	3
4. ROZDĚLENÍ STAVBY DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ	6
5. STANOVENÍ POŽ. RIZIKA A STUPŇŮ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI	6
6. ZHODNOCENÍ STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ Z HLEDISKA POŽÁRNÍ ODOLNOSTI	7
7. ZHODNOCENÍ NAVRŽENÝCH STAVEBNÍCH HMOT	7
8. ÚNIKOVÉ CESTY	7
9. STANOVENÍ ODSUPOVÝCH VZDÁLENOSTÍ	8
10. URČENÍ ZPŮSOBU ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNÍ VODOU	9
11. VYMEZENÍ PŘÍJEZDOVÝCH KOMUNIKACÍ, NÁSTUPNÍCH PLOCH A ZÁSAHOVÝCH CEST	9
12. STANOVENÍ POČTU A DRUHŮ PŘENOSNÝCH HASÍCÍCH PŘÍSTROJŮ	9
13. POŽADAVKY NA TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ	10
14. STANOVENÍ POŽADAVKŮ NA ZVÝŠENÍ POŽÁRNÍ ODOLNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ	10
15. POSOUZENÍ POŽADAVKŮ NA ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍMI ZAŘÍZENÍMI	10
16. ZÁVĚR	11

Technická zpráva celkem obsahuje**11 stran**

Přílohy

Půdorysy vyhlídky

Situační výkres

1. ÚVOD

Tato stavební akce je řešena v souladu s požadavky Zákona č. 183/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, Vyhlášky č. 499/2006 Sb., Vyhlášky č. 503/2006 Sb., a po stránce požární bezpečnosti dle Zákona č. 133/1985 Sb., v z. p. p., Vyhlášky č. 246/2001 Sb., Vyhlášky č. 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů a požadavků norem řady ČSN 73 08xx a přidružených norem.

Kategorizace stavby

Dle podmínek zákona č. 133/1985 Sb. v z. p. p. a vyhlášky č. 460/2021 Sb. v z. p. p. nesplňuje řešený objekt podmínky pro zařazení do kategorie O, II a III. **Řešený objekt** je tak z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva hodnocen jako **stavba kategorie I** představující vyšší nebezpečí **ve druhé třídě využití**.

2. PODKLADY

Použité normy

- ČSN 73 0802:2020 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty ed. 2
- ČSN 73 0810:2016 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení + Opr.1:2020
- ČSN 73 0818:1997 Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektů osobami + Z1:2002
- ČSN 73 0873:2003 Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou
- ČSN 73 0875:2011 Požární bezpečnost staveb – Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení

POZNÁMKA: V případě nedatovaných normových odkazů jsou vždy citovány normy platné (včetně jejich změn) v době zpracování tohoto projektu.

Použité publikace

- Kategorizace staveb z hlediska PO a ochrany obyvatelstva. *Hasičský záchranný sbor České republiky* [online]. 15.12.2021. Dostupné z: <https://www.hzscr.cz/clanek/kategorizace-staveb-z-hlediska-po-a-ochrany-obyvatelstva.aspx>

Dokumentace stavby

- Projektová dokumentace stavby vypracovaná generálním projektantem.

3. POPIS STAVBY

Řešená vyhlídka a přilehlé území se nachází na severním okraji zástavby města Litomyšle na vrstevnicové spojnici silnice Ústí nad Orlicí s obcí Kornice.

Architektonické řešení

Výsledná architektonická podoba návrhu spočívá v kompozici dvou lodních kontejnerů - horizontálního a vertikálního, které jsou vzájemně propojeny v jeden celek, bez sekundárních podpůrných konstrukcí. Jedná se o kontejnery délky 45 stop a šířkou na dvě přepravní palety - tzv. PalletWide.

Horizontální kontejner je v mírném sklonu. Toto naklonění umožní vyhlídku na město návštěvníkům s omezenou schopností pohybu, nebo těm, kteří nemohou nebo nechtějí stoupat po schodech výše. Na konci horizontálního kontejneru je dosaženo cca 1 m nad úroveň nástupního bodu cesty. Horizontální kontejner je v místě vstupu seříznut rovnoběžně s okrajem cesty.

Ve svislém kontejneru je vestavěno ocelové schodiště, které vyvede návštěvníka až do výšky 12 m nad úroveň cesty. Na vyhlídkové plošině na vrchu kontejneru je vybudována odpočinková lavice a také zvýšená úroveň vyhlídky směřující k severu.

Lodní kontejnery jsou vyrobeny z cortenu - korozivzdorné oceli, do níž jsou při tavení přidávány legující prvky manganu, mědi, křemíku niklu a dalších prvků. Toto složení umožňuje oceli vytvořit zoxidovanou vrstvu na povrchu, která chrání vnitřní jádro materiálu před další korozí i bez dalších povrchových úprav.

Zastavěná plocha celková (půdorysný průmět):	35,9 m ²
Maximální výška stavby nad terénem:	14,8 m

Stavební řešení

Zakládání

Pro založení stavby budou provedeny ŽB základové konstrukce. Pod svislým kontejnerem bude vytvořena masivní patka ve formě stupňovité desky. Spodní stupeň bude proveden do hloubky 1,3 m pod upravený terén z prostého betonu s konstrukčním vyztužením. Vrchní stupeň bude proveden z vyztuženého ŽB v půdorysném rozměru svislého kontejneru, tak aby se nepropisovala do okolního terénu.

Horizontální kontejner bude opřen do ŽB základového pasu šířky 500 mm a hloubky 1,3 m pod upravený terén.

Nosná konstrukce

Nosnou konstrukci stavby tvoří dvojice vzájemně propojených lodních kontejnerů velikosti 45ft PW. Základní rozměry kontejnerů jsou délka 13715 mm, šířka 2550 mm, výška 2670 mm. Kontejnery jsou vzájemně propojeny pomocí výztužné ocelové konstrukce z válcovaných profilů. Stabilitu svislého kontejneru zajišťuje vložená ocelová příhradová stěna, která tvoří zároveň podporu vloženého ocelového schodiště.

Horizontální kontejner je upraven seříznutím strany směrem k cestě v rovině rovnoběžné s trajektorií komunikace. Řez bude zapraven pomocí kovového lemu. Seříznutá kratší část pak bude upravena ještě jedním řezem, olemována ocelovými profily a ukotvena na vrch vertikálního kontejneru, čímž zvýší jeho výšku.

Schodiště

Schodiště je navrženo jako ocelová pozinkovaná konstrukce připojená pomocí šroubovaných spojů ke konstrukci kontejneru. Schodiště bude tvořeno obvodovými schodnicemi, mezi něž jsou vloženy pororoštové stupně a podesty. Schodnice jsou vynášeny jednak z profilů vložených do rohů kontejneru a jednak z vnitřní příhradové ocelové stěny.

Rozměry stupňů jsou přizpůsobeny prostorovým půdorysným možnostem uvnitř konstrukce kontejneru a potřebnou výškou stoupání. Rozměry schodiště jsou: výška stupně 180 mm, šířka stupně 240 mm, šířka schodišťového ramene 700 mm.

Pororošty stupňů a schodnice jsou navrženy jako lisované s výškou pásu 30 mm a okem 30 x 10 mm.

Schodiště je ukončeno vyhlídkovou plošinou. Plošina je vícestupňová. Je tvořena podpůrnou ocelovou pozinkovanou konstrukcí a pororošty shodných parametrů, které jsou použity na schodišti. Rozdílné výšky a úrovně plošiny umožňují jednak výhledy na všechny světové strany a jednak umožňují sezení.

Dveře

Pro uzavření vyhlídky budou původní vrata kontejneru sejmuta z odříznuté části, upravena a vložena do konstrukce horizontálního kontejneru.

Podlahy

Podlahy vertikálního kontejneru budou tvořit konstrukce z pororoštů, jak je popsáno v odstavci o schodišti.

Podlahu horizontálního kontejneru bude tvořit vodovzdorná překližka. Dle skutečného stavu bude využita původní překližka kontejneru, která bude v místech poškození vyměněna.

Zábradlí

Pro zajištění bezpečnosti návštěvníků jsou navrženy zábradelní konstrukce. Na konci horizontálního kontejneru – oproti vstupu do vyhlídky je navržena síť cca 2,4 x 2,5m vyplňující celý průřez kontejneru. Rozměry ok sítě jsou max. 140 x 70 mm, průměr lanka min. 2 mm.

Na schodišti je navrženo zábradlí z vnitřní strany. Výška zábradlí schodiště bude min. 1 m nad pochozí úroveň. Část zábradlí bude nahrazeno vnitřní ztužující příhradovou ocelovou stěnou.

Ochranné zábradlí na vyhlídce bude tvořit po obvodu kontejneru ocelové madlo z cortenového plechu profilu 100 x 10mm. madlo zvyšuje zábradelní výšku na min. 1100 mm. Mezera mezi plnou částí výplně, kterou tvoří stěna kontejneru a madlem nesmí být vyšší než 18 mm.

Ochranné zábradlí na vyhlídce chránící proti pádu na konstrukci schodiště bude provedeno shodně se zábradlím schodiště z ocelové pásoviny.

Povrchová úprava

Lodní kontejnery jsou provedeny z cortenu – slitiny oceli a legujících kovových prvků. Corten je korozivzdorná ocel. Spolu s jinými kovy včetně oceli tvoří elektrický článek, který urychluje korozi především v okolí kontaktu – tedy často v místě důležitých spojů.

Proto je nutné výztužné konstrukce kontejnerů provádět přímo z cortenu.

Vložené konstrukce z jiných kovů včetně oceli je nutné v místě spojů dilatovat pomocí vložených separačních podložek.

Kontejnery zůstanou v původní povrchové úpravě. Nebudou speciálně čištěny, ani natírány. Nátěry proběhnou pouze na nově vložených výztužných konstrukcích. Barevnost nátěru bude sjednocena s vnitřním nátěrem kontejneru – odstín bude upřesněn architektem.

Konstrukce schodiště, včetně podest a zábradlí, konstrukce spodní podlahy a vyhlídky bude pozinkovaná.

Stručná charakteristika objektů z hlediska PO

Řešený objekt je vzdálen od nejbližší stanice Hasičského záchranného sboru ČR cca 4 km (Požární stanice Litomyšl, HZS Pardubického kraje, Územní odbor Svitavy, Partyzánská 1074, 570 01 Litomyšl). Při rychlosti jízdy 45 km/hod dorazí na místo přibližně za 5 minut. Při započtení 2 minut pro výjezd jednotky a dalších 2 minut na bojové rozvinutí je výsledný čas 9 minut. Dle vypočtených dojezdových časů je řešený objekt z hlediska zásahu požárních jednotek zařazen **v časovém pásmu H2** (pravděpodobná doba od ohlášení požáru do zahájení protipožárního zásahu).

Vyhlídkové věže s nosnými konstrukcemi zajišťujícími jejich stabilitu jsou druhu DP1, se posuzují jako objekty s nehořlavým konstrukčním systémem. Pokud i ostatní konstrukční části jsou z konstrukcí druhu DP1 nebo DP2, není výška vyhlídkových plošin limitována.

Posuzovaný objekt je budova o 1 nadzemním podlaží. **Požární výška objektu je 0 m. Výška objektu je max. 14,8 m nad terénem. Konstrukční systém je hodnocen jako DP1 – nehořlavý. Výška vyhlídky není limitována.**

4. ROZDĚLENÍ STAVBY DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ

Řešený objekt tvoří jeden požární úsek dle požadavků normy ČSN 73 0802 ed. 2:

- N 1.01 - vyhlídka - I.SPB

5. STANOVENÍ POŽ. RIZIKA A STUPŇŮ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

Požární riziko bylo stanoveno výpočtem dle ČSN 73 0802 a spočítáno pomocí programu WinFire Office 2022.

Nevýrobní požární úseky dle ČSN 73 0802 ed. 2

Požární úsek	P_{vyp} [kg.m ⁻²]	p [kg.m ⁻²]	a	b	c	S [m ²]	SPB
N 1.01 vyhlídka	7,23	15,00	0,800	0,60	1,00	35,90	I.

Požární úsek dle ČSN 73 0802: N 1.01 vyhlídka

Zadané údaje:

Počet užitných podlaží v objektu 1 [-]
 Výška objektu h 0,00 [m]
 Počet užit. nadzem. podlaží v objektu 1 [-]
 Materiál konstrukce **nehořlavý DP1**
 Zařazení dle ČSN 73 0873 **nevýrobní objekt**
 Počet podlaží úseku z 1 [-]
 Výšková poloha hp 0,00 [m]
 Koeficient c 1
 SM **automaticky**

Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h _s [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Stálé p _s [kg.m ⁻²]	Dodat. p _s [kg.m ⁻²]	Nahod. a _n [-]	Stálé. a _s [-]	Otvory S _o /h _o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
vyhlídka	35,90	14,80	15,00	0,00	0,00	0,800	0,90	/-	1	0,00	5.1

Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové p _{vyp}	7,23 [kg.m ⁻²]
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB)	I
Plocha požárního úseku S.....	35,90 [m ²]
Koeficient n	0,003
Koeficient k.....	0,012
Plocha otvorů pož.úseku S _o	0,00 [m ²]
Průměrná výška otvorů pož.úseku h _o	0,00 [m]
Parametr odvětrání F _o	0,000
Průměrná světlá výška pož.úseku h _s	14,80 [m]
Požární zatížení p	15,00 [kg.m ⁻²]
Nahodilé požární zatížení p _n	15,00 [kg.m ⁻²]
Součinitel a pro nahodilé požární zatížení a _n	0,800
Koeficient a	0,800
Koeficient b	0,60
Koeficient c.....	1,00
Normová teplota T _N	630,55 [°C]
Čas zakouření t _e	6,01 [min]
Maximální rozměry pož.úseku	bez omezení (vyp. 8 250,00 m ²)
Maximální počet užitných podlaží z	24,89

6. ZHODNOCENÍ STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ Z HLEDISKA POŽÁRNÍ ODOLNOSTI

Vyhlídková věž je jednopodlažní a je posouzena dle položky pro jednopodlažní objekty. Vyhlídková věž tvoří jeden požární úsek. Nevyskytují se zde požárně dělící stěny ani požární uzavěry a obvodové stěny jsou posouzeny jako zcela požárně otevřené plochy. Na požární odolnost konstrukcí objektu nejsou stanoveny žádné požadavky.

7. ZHODNOCENÍ NAVRŽENÝCH STAVEBNÍCH HMOT

Na povrchové úpravy konstrukcí nejsou stanoveny žádné požadavky.

8. ÚNIKOVÉ CESTY

Evakuace osob z řešeného objektu je řešena po nechráněných únikových cestách v souladu s požadavky normy ČSN 73 0802 ed. 2.

Evakuace osob

Evakuace osob z vyhlídkové věže probíhá z vyhlídkové plošiny po schodech dolů na volné prostranství. Počet osob je stanoven dle ČSN 73 0818 (celkem 10 osob). Z vyhlídkové plošiny vede jedna nechráněná úniková cesta.

Tabulka únikových cest

PU	Varianta	Cesta	Počet osob A/B/C*	Úsek	Typ úniku	Skut. délka [m]	Skut. šířka [m]	Max délka [m]	Min šířka [m]	t _{umax} [min]	t _u [min]	t _e [min]	Vyh. [A/N]
N 1.01 vyhlídka	nechráněná	1. úniková cesta	10/0/0	1. úsek	dolů (37°)	30,00	0,70	35,00	0,55		1,00	6,01	ano

*Vysvětlivky k A/B/C: A=osoby s plnou pohyblivostí, B=osoby s omezenou pohyblivostí, C=nepohyblivé osoby

Délky a šířky únikových cest jsou vyhovující.

Dveře na únikových cestách

Dveře na volné prostranství se mohou otevírat i proti směru úniku osob a podlaha na obou stranách nemusí být ve stejné výškové úrovni (může být snížena až o 180 mm).

Dveře, jimiž prochází úniková cesta, **nesmí mít prahy**.

Schodiště na únikových cestách musí svým provedením splňovat požadavky ČSN 73 4130, přičemž podle této normy se stanoví i průchodná šířka schodištěm.

Únikové cesty jsou hodnoceny jako vyhovující.

9. STANOVENÍ ODSUPOVÝCH VZDÁLENOSTÍ

Vypočtené **odstupové vzdálenosti** jsou stanoveny podrobným výpočtem hustoty tepelného toku dle normy ČSN 73 0802 ed. 2.

Pravděpodobná doba od ohlášení požáru do zahájení zásahu nepřesahuje 15 minut, odstupové vzdálenosti se nemusí zvětšovat o 50 %.

Nemusí se také stanovovat taxativně stanovený odstup 6,5 m, nebo 10,0 m dle ČSN 73 0802 ed. 2 – nejsou ztížené podmínky hašení požáru, doba od ohlášení požáru není delší než 15 minut, vyhlídková věž je pro mobilní techniku jednotek požární ochrany přístupná.

Odstupy pro požární úseky hodnocené dle ČSN 73 0802 ed. 2

PU	Varianta	Odstup	Výška [m]	Délka [m]	Otevř. plocha [m ²]	% otev. ploch [%]	Zatíž. p _{vyp} [kg.m ⁻²]	Pr.in. t.toku [kW.m ⁻²]	Odst. d [m]	Odst. d _s [m]
N 1.01 vyhlídka	stavební objekt hustotou tep. toku	1. odstup	2,70	12,82	34,61	100,00	7,23	37,79	2,34	0,15
		2. odstup	2,70	4,10	11,07	100,00	7,23	37,79	1,84	0,15
		3. odstup	2,70	2,90	7,83	100,00	7,23	37,79	1,59	0,13
		4. odstup	2,70	2,55	6,88	100,00	7,23	37,79	1,49	0,13
		5. odstup	12,10	2,70	32,67	100,00	7,23	37,79	2,33	0,28
		6. odstup	9,40	2,70	25,38	100,00	7,23	37,79	2,27	0,25

Sousední objekty

Na řešené objekty nezasahuje požárně nebezpečný prostor z okolních budov.

Vyhodnocení

Odstupové vzdálenosti jsou přehledně zakresleny ve výkrese situace, který je přílohou této zprávy.

Požárně nebezpečný prostor z řešených objektů nezasahuje na okolní objekty a na řešené objekty nezasahuje požárně nebezpečný prostor z okolních objektů. Požárně nebezpečný prostor zasahuje pouze na pozemky ve vlastnictví investora a do přilehlých pozemků, které jsou v souladu s čl. 10.2.1 normy ČSN 73 0802 ed. 2 hodnoceny jako volné prostranství.

Odstupové vzdálenosti jsou tak hodnoceny jako vyhovující.

10. URČENÍ ZPŮSOBU ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNÍ VODOU

Vnitřní odběrní místa

Od zařízení pro zásobování požární vodou lze upustit, viz čl. 4.4 b) 1) ČSN 73 0873 ($p \cdot S = 538,50$).

Vnější odběrní místa

Protože náklady na zařízení pro zásobování požární vodou jsou neekonomické, lze od vnějších odběrních míst lze upustit za předpokladu, že je provedeno opatření zabráňující přenesení požáru na sousední objekty – jsou dodrženy dostatečné odstupové vzdálenosti. Navíc jsou téměř všechny konstrukce celé rozhledny nehořlavé.

11. VYMEZENÍ PŘÍJEZDOVÝCH KOMUNIKACÍ, NÁSTUPNÍCH PLOCH A ZÁSAHOVÝCH CEST

V souladu s bodem 5 přílohy č. 3 vyhlášky č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů, se stavba umísťuje a navrhuje mimo ochranné pásmo nadzemního vedení vysokého napětí s vodiči bez izolace takovým způsobem, který umožňuje příjezd a provedení zásahu mimo ochranné pásmo. **Příjezdové komunikace k řešenému objektu, ani sám objekt se nenachází v ochranném pásmu nadzemního vedení vysokého napětí s vodiči bez izolace.**

Příjezdové komunikace

Příjezd požárních vozidel je možný ke vstupu do objektů do vzdálenosti menší než 20 m. Stavební pozemek je umístěn ve svahu ve výškové návaznosti na nivelitu stávající komunikace. Komunikace je asfaltová šířky cca 3,5 m, čerstvě po rekonstrukci s krajnicemi vysypanými štěrkem.

Nástupní plocha

S ohledem na požární výšku se nástupní plocha nemusí zřídit.

Zásahové cesty

Vnitřní zásahové cesty nemusí být zřízeny, protože se nepředpokládá vedení protipožárního zásahu ve výšce $h > 22,5$ m.

Realizace **vnějších zásahových cest** (požárních žebříků) se u řešeného nepožaduje, protože výstup na nejvýše položenou plošinu je umožněn vnitřním schodištěm.

12. STANOVENÍ POČTU A DRUHŮ PŘENOSNÝCH HASÍCÍCH PŘÍSTROJŮ

S ohledem na to, že se jedná o objekt, který je téměř celý z nehořlavých konstrukcí a je přístupný široké veřejnosti, nebude vyžadováno umístění hasicího přístroje.

13. POŽADAVKY NA TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ

Vzduchotechnika

Nebude instalováno žádné VZT zařízení. V objektu nejsou požadavky na vzduchotechniku nárokovány.

Vytápění

Objekt nebude vytápěn.

Elektroinstalace

Objekt nebude v současné době elektrifikován.

Zodpovědným projektantem části elektro musí být zhodnocena nutnost instalace zařízení tvořící systém ochrany stavby a jejího uživatele před bleskem nebo jinými atmosférickými elektrickými výboji. Zařízení tvořící systém ochrany stavby a jejího uživatele před bleskem nebo jinými atmosférickými elektrickými výboji musí být navrženo z výrobků třídy reakce na oheň nejméně A2.

14. STANOVENÍ POŽADAVKŮ NA ZVÝŠENÍ POŽÁRNÍ ODOLNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

Na konstrukce objektu nejsou stanoveny požadavky na požární odolnost. Nejsou navrženy žádné ochrany konstrukcí pro zvýšení jejich požární odolnosti.

15. POSOUZENÍ POŽADAVKŮ NA ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍMI ZAŘÍZENÍMI

Elektrická požární signalizace

V posuzovaném objektu se dle ČSN 73 0802 ed. 2 a ČSN 73 0875 nepožaduje instalace elektrické požární signalizace.

Nouzové osvětlení

V posuzované sestavě kontejnerů se dle ČSN 73 0802 ed. 2 nepožaduje instalace nouzového osvětlení.

Samočinné odvětrávací zařízení

V posuzovaném objektu se nepožaduje instalace samočinného odvětrávacího zařízení, protože se zde nebude vyskytovat více než 150 osob.

Stabilní hasicí zařízení

V posuzovaném objektu se dle ČSN 73 0802 ed. 2 nepožaduje instalace stabilního hasicího zařízení.

Požární tabulky a informační systém

V posuzovaném objektu budou umístěny tabulky dle normy ČSN EN ISO 70 10, které budou označovat směr úniku. Tabulky budou odpovídat nařízení vlády č. 375/2017 Sb.

Bezpečnostní značky a tabulky budou v objektu provedeny nejméně takto:

- **Únikové cesty** – bezpečnostní značení musí být umístěno zejména tam, kde se mění směr úniku, kde dochází ke křížení komunikací a při jakékoli změně výškové úrovně úniku. Používají se bezpečnostní značky dle tabulky 2 normy ČSN EN ISO 70 10 označující nouzový východ (E001 a E002), které je možné doplnit šipkou v bílé barvě na zeleném podkladu.

16. ZÁVĚR

V případě jakýchkoliv změn oproti tomuto projektu či v případě jakýchkoliv pochybností je nutno řešit požární bezpečnost stavby v součinnosti s projektantem požárního zabezpečení stavby.

Posuzovaný objekt vyhoví všem dotčeným ČSN z oboru požární bezpečnosti staveb za předpokladu respektování všech požadavků této technické zprávy.