

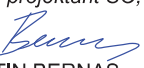




| Číslo změny: | Obsah změny:              | Datum změny: |
|--------------|---------------------------|--------------|
| 01           | PO ZAPRACOVÁNÍ PŘIPOMÍNEK | 09/2017      |
| 02           | -                         | -            |
| 03           | -                         | -            |

|  |  |
|--|--|
| Objednatel:  | Správa železniční dopravní cesty, státní organizace<br>Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 |
| <br><small>Správa železniční dopravní cesty</small> | Stavební správa východ<br>Nerudova 1, 772 58 Olomouc                                   |

|   |   |  |
|---|---|--|
| Generální projektant:   | SUDOP PRAHA a.s.<br>Olšanská 1a, 130 80 Praha 3<br>tel.: +420 267 094 111<br>e-mail: praha@sudop.cz | Hlavní inženýr projektu:<br>ING. MIROSLAV NEZKUSIL |
|  |   | Garant profese:<br>-                               |

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| Středisko:<br><b>ARCHITEKTURY A POZEMNÍCH STAVEB</b>   |   |   |   |
| Vedoucí střediska:<br><br>ING. ONDŘEJ KAFKA | Odpovědný projektant SO, IO, PS:<br><br>ING. MARTIN BERNAS | Vypracoval:<br><br>ING. MARTIN BERNAS | Kontroloval:<br><br>JAN RAMPAS |

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Název akce:  | Číslo smlouvy:<br>17 004 208  |
| <b>Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)</b> | Projektový stupeň:<br>PROJEKT |
| Část:  | Datum:<br>08/2017             |
| <b>POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ</b>                 | Číslo části:<br>B.11.3        |

## 1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

|                      |   |
|----------------------|---|
| Název stavby:        | Modernizace TND Týniště nad Orlicí (Voklik)   |
| Místo stavby         | Královehradecký kraj, okres Rychnov nad Kněžnou, obec Týniště nad Orlicí, stávající areál trakční napájecí stanice Týniště nad Orlicí a přilehlé drážní těleso trati Choceň - Velký Osek v úseku Borohrádek - Týniště nad Orlicí.   |
| Předmět dokumentace: | Rekonstrukce technologie trakční napájecí stanice (trakční měnárny) včetně rozvodny 110/23 kV, její technologické a stavební části a navazujících rozvodů vn, nn včetně připojení na trakční vedení. Rekonstrukce bude provedena za použití náhradního napájecího zdroje (mobilní měnárna). |
| Stupeň dokumentace   | Projekt   |

*Rozsah projektu odpovídá rozsahu dokumentace pro přípravu staveb na železničních drahách celostátních a regionálních ve stupni projekt (P) dle směrnice č. 11/2006 (příloha č. 2, změna č.1) generálního ředitele SŽDC s.o. i vyhlášky ministerstva dopravy č. 5 vyhlášky 146/2008 Sb.*

### 1.1 Údaje o žadateli

|          |  |
|----------|--|
| Žadatel: | Správa železniční dopravní cesty, státní organizace, Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 |
| IČ:      | 70994234   |
| DIČ:     | CZ70994234   |

### 1.2 Údaje o zpracovateli dokumentace

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Zhotovitel:              | SUDOP PRAHA a.s.,<br>Olšanská 1a, 130 80 Praha 3  |
| IČ:                      | 25793349  |
| DIČ:                     | CZ25793349  |
| Hlavní inženýr projektu: | Ing. Miroslav Nezkusil  |
| Zpracovatelé PBR:        | Ing. Martin Bernas<br><br>Jan Rampas<br>autorizovaný technik v oboru PBS<br>ČKAIT 0001340 |

**Obsah**

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| <b>1</b> | <b>Identifikační údaje stavby .....</b>   | <b>1</b>  |
| 1.1      | Údaje o žadateli .....  | 1         |
| 1.2      | Údaje o zpracovateli dokumentace .....  | 1         |
|          | <b>Obsah .....</b>  | <b>2</b>  |
|          | Použité zkratky .....   | 3         |
|          | Úvod .....  | 4         |
| <b>2</b> | <b>Seznam použitých podkladů .....</b>  | <b>4</b>  |
| 2.1      | Podklady .....  | 4         |
| 2.2      | Citované normy .....  | 4         |
| 2.3      | Vyhlášky a zákony .....   | 4         |
| <b>3</b> | <b>Požárně bezpečnostní řešení .....</b>  | <b>5</b>  |
| 3.1      | Stavební objekty .....  | 5         |
| 3.2      | Vhodnost staveniště z hlediska požární ochrany .....                                  | 5         |
| 3.2.1    | Přístupové komunikace pro požární techniku .....                                      | 5         |
| 3.2.2    | Zabezpečení požární vody .....  | 6         |
| 3.3      | Odstupové vzdálenosti .....   | 6         |
| 3.4      | Spojení a signalizace .....   | 6         |
| 3.5      | Přenosné hasicí přístroje .....   | 6         |
| 3.6      | Prostupy rozvodů a instalací .....  | 6         |
| <b>4</b> | <b>Požárně bezpečnostní řešení dílčích objektů .....</b>                              | <b>8</b>  |
| 4.1      | SO 190 TNS Týniště nad Orlicí, kabelovod .....  | 8         |
| 4.2      | SO 250 TNS Týniště nad Orlicí, demolice .....   | 8         |
| 4.3      | SO 320, 321, 322 Napájecí stanice, rozvodna 110 kV, transformátory .....              | 8         |
| 4.4      | PS 335 TNS Týniště nad Orlicí, převozná měnárna, technologie .....                    | 8         |
| <b>5</b> | <b>Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek .....</b> | <b>9</b>  |
| <b>6</b> | <b>Závěr .....</b>  | <b>10</b> |

## Použité zkratky

EPZ – Elektrické Předtápěcí Zařízení

SpS – Spínací Stanice

VB – Výpravní Budova

TS – TrafoStanice

ŽST – Železniční stanice

HZS – Hasičský Záchranný Sbor

PNP – Požárně Nebezpečný Prostor

POP – Požárně Otevřená Plocha

PÚ – Požární Úsek

EZS – Elektrické Zabezpečovací Zařízení

ČSN – Česká technická Norma

TNŽ – Technická Norma Železnic

TNS – Trakční Napájecí Stanice

ETICS – kontaktní zateplovací systém

PO – požární odolnost

ZPDP – Zařízení Pro Detekci Požáru

EPS – elektrická požární signalizace

SO – stavební objekt

PS – provozní soubor

ČD – České dráhy

SŽDC – Správa železniční dopravní cesty

## Úvod

Dokumentace stanovuje podmínky požární bezpečnosti pro areál TNS Týniště nad Orlicí.

Požárně bezpečnostní řešení bylo zpracováno podle ČSN 73 0804 „Požární bezpečnost staveb – Výrobní objekty“, ČSN 73 0802 „Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty“ TNŽ 34 2612 „Česká technická norma železnic – Ochrana zabezpečovacích zařízení před požárem a norem dílčích, které tyto normy doplňují nebo upřesňují.

Požárně bezpečnostní řešení stavby je zpracováno ve stupni dokumentace pro stavební povolení, podle § 41, odst. 2, vyhl. 246/2001 Sb. (vyhláška Ministerstva vnitra o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru – vyhláška o požární prevenci), ve znění vyhlášky 221/2014 Sb. („Požárně bezpečnostní řešení“) a podle ustanovení vyhlášky MV č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění pozdějších předpisů (vyhláška 268/2011 Sb.) „o obecných technických podmínkách požární ochrany“

## 2 SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ

### 2.1 Podklady

- Souhrnná technická zpráva projektu
- Konzultace s profesními specialisty

### 2.2 Citované normy

1. ČSN 73 0875 - PBS – Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace. Praha : ÚNMZ, 2011.
2. ČSN 73 0804 - PBS – Výrobní objekty. místo neznámé : ÚNMZ.
3. EP ESČ 33.01.02 - Kabelové kanály, kanály, šachty, mosty a prostory. místo neznámé : IN-EL, spol. s.r.o.
4. ČSN 73 0873 - PBS – Zásobování požární vodou. místo neznámé : ÚNMZ.
5. ČSN 33 2000-1, ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí. Praha : ÚNMZ.
6. ČSN 73 0802 - PBS – Nevýrobní objekty. Praha : ÚNMZ.
7. ČSN 73 0821 - PBS – Požární odolnost stavebních konstrukcí ed. 2. Praha : ÚNMZ.
8. ČSN EN 61936-1 - Elektrické instalace nad AC 1 kV. Praha : ÚNMZ.
9. ČSN 33 3240 - Stanoviště výkonových transformátorů. Praha : ČNÍ.
10. ČSN EN 13501-2 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 2: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti. Praha : ÚNMZ.
11. ČSN EN 13501-1 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň. Praha : ÚNMZ.
12. ČSN 73 0848 - PBS – Kabelové rozvody. místo neznámé : ÚNMZ.
13. ČSN 73 0810 - PBS – Společná ustanovení. Praha : ÚNMZ.
14. ČSN 33 3505 ed. 2 - Drážní zařízení - Pevná trakční zařízení - Základní požadavky na elektrické napájecí a spínací stanice. Praha : ÚNMZ.

### 2.3 Vyhlášky a zákony

Zákon 133/1985 Sb ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška 23/2008 Sb. „o obecných technických podmínkách požární ochrany ve znění pozdějších předpisů (vyhláška 268/2011 Sb.)

Vyhláška MV ČR 246/2001 Sb. § 41 Požárně bezpečnostní řešení

**Poznámka:** Vše v platném znění v době zpracování požárně bezpečnostního řešení.

### 3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

#### 3.1 Stavební objekty

Seznam obsahuje výpis objektů, které mají rozhodující vliv z hlediska požární bezpečnosti staveb (kodexu norem třídy ČSN 73 08xx) a přímého vztahu k zabezpečení pozemních objektů upravovaných, případně nově budovaných v rámci stavby. Kompletní seznam stavebních objektů (SO) a provozních souborů (PS) je součástí souhrnné části stavby (část B).

##### **D.3.3 TNS Silnoproudá technologie trakčních napájecích stanic (měniren, trakčních transformoven)**

PS 335 TNS Týniště nad Orlicí, převozná měnárna, technologie

##### **E.1.8 Pozemní komunikace**

SO 180 TNS Týniště nad Orlicí, terénní úpravy a zpevněné plochy

##### **E.1.9 Kabelovody, kolektory**

SO 190 TNS Týniště nad Orlicí, kabelovod

##### **E.2.5 Demolice**

SO 250 TNS Týniště nad Orlicí, demolice

##### **E.3.2 Napájecí stanice – stavební část**

SO 320 TNS Týniště nad Orlicí, napájecí stanice

SO 321 TNS Týniště nad Orlicí, rozvodna 110 kV

SO 322 TNS Týniště nad Orlicí, stanoviště transformátorů

#### 3.2 Vhodnost staveniště z hlediska požární ochrany

##### **3.2.1 Přístupové komunikace pro požární techniku**

V rámci výstavby nových objektů bude provedeno vybudování (případně oprava stávajících) komunikací umožňujících příjezd požární techniky k těmto objektům. Přístupová komunikace v areálu je zokruhována, a proto není ve smyslu vyhlášky 23/2008 Sb. v platném znění, příloha 3 potřeba zřízovat obratiště pro otáčení zásahových vozidel. Budování nástupních ploch pro vedení hasebního zásahu se s ohledem na charakter nově navržené zástavby nepožaduje. Nově budované (upravované) komunikace svým provedením musí splňovat požadavky uvedené ve směrnici „Přístupové komunikace a nástupní plochy pro požární účely“ (zpracovatel: Stavebně technický ústav a.s., 1994. Vjezd do oploceného areálu musí splňovat minimální šířku 3500 mm a podjezdnou výšku 4100 mm v souladu s požadavky ČSN 73 0802 a ČSN 73 0804.

Během provádění úprav komunikací v jednotlivých částech stavby je nutno navrhnout taková opatření a pracovní postupy, aby po celou dobu stavby byl ke všem stávajícím objektům zajištěn přístup požárních jednotek a záchranné služby alespoň do normou povolené vzdálenosti (20 m od vstupu do budovy).

V rámci přeložek komunikací v jednotlivých lokalitách a s tím spojených přeložek inženýrských sítí je nutno podrobně vyhodnotit dopady těchto úprav na zabezpečení stávající zástavby a navrhnout potřebná opatření tak, aby nedošlo u stávajících objektů ke

zhoršení podmínek požární bezpečnosti (zajištění příjezdu, nástupní plochy, zajištění požární vody pro hasební zásah – dodržení normových požadavků a požadavků vyhlášky 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů / vyhláška 268/2011 Sb./.

### 3.2.2 Zabezpečení požární vody

Nároky na zabezpečení stávajících objektů dotčených stavbou se **nemění**. Nově navržené technologické budovy jsou ryze **technologickými objekty** a ve smyslu čl. 3.4 a2) a b2) normy ČSN 73 0873 požární vodou nezajišťují.

Obslužný objekt se vnější požární vodou, podle čl. 4.4 a)3)5) normy ČSN 73 0873 nezajišťuje. Jedná o objekt členěný do požárních úseků dle ČSN 73 0804, plocha požárních úseků je menší než 30m<sup>2</sup> (skutečná plocha každého požárního úseku je 19,40 m<sup>2</sup>).

### 3.3 Odstupové vzdálenosti

Požárně nebezpečný prostor jednotlivých požárních úseků objektů v areálu TNS týniště n. O. nezasahuje na požárně otevřené plochy sousedních požárních úseků ani objektů a požárně nebezpečný prostor v souladu s požadavky ČSN 73 0804 a ČSN 73 0802 nezasahuje mimo stavební pozemek. Podrobněji řešeno v PBŘ jednotlivých objektů.

Okolí obou objektů je tvořeno drážním pozemkem. V požárně nebezpečném prostoru posuzovaných objektů nejsou žádné další stavební objekty ani skládky hořlavého materiálu.

### 3.4 Spojení a signalizace

V lokalitě stavby je k dispozici stávající telefonní síť ČD s možností vstupu do státní telefonní sítě.

Technologické prostory byly posouzeny dle čl. 4.2 [1] a vzhledem k tomu, že nejsou překročena kritéria čl. 4.2.2 výše citované normy, **nemusí být zařízením elektrické požární signalizace (EPS)** prostory požárního úseku objektů povinně vybavovány.

**Objekt napájecí stanice bude vybaven „Zařízením pro detekci požáru“** (ZPDP), ve smyslu čl. 7.2.5 ČSN 33 3505 ed.2. Jako součást zařízení detekce požáru bude instalován alespoň jeden hlásič kouře a jeden teplotní hlásič ve smyslu ČSN EN 54 (ČSN EN 54 -5 +A1 Elektrická požární signalizace Část 5: Hlásiče teplot - Bodové hlásiče ČSN EN 54 -7+A2 Elektrická požární signalizace Část 7: Hlásiče kouře - Bodové hlásiče využívající rozptýleného světla, vysílaného světla nebo ionizace.

Přenos informací z ústředny bude směrován do dohledového pracoviště DDTS ŽDC jako zařízení dálkové detekce požáru způsobem uvedeným v Technických specifikacích SŽDC č. TS 2/2008-ZSE v planém znění.

### 3.5 Přenosné hasicí přístroje

Jednotlivé požární úseky v objektech areálu TNS Týniště nad Orlicí, napájecí stanice a obslužný objekt (SO 320), rozvodna 110 kV (SO 321) a stanoviště transformátorů (SO 322) budou vybaveny přenosnými hasicími přístroji práškovými (s náplní 6 kg – hasicí schopnost 34A), případně sněhovými S5 (náplň 5 kg – hasicí schopnost min 70B). Počty a umístění přístrojů jsou stanoveny v PBŘ jednotlivých objektů.

### 3.6 Prostupy rozvodů a instalací

Podle čl. 6.2.1 ČSN 73 0810 „Prostupy rozvodů a instalací, technických a technologických potrubí rozvodů, kabelových a jiných elektrických rozvodů požárně dělícími konstrukcemi“ musí být utěsněny tak, aby se zamezilo šíření požáru těmito



rozvody. Toto těsnění prostupů se zajišťuje pomocí manžet, tmelů, polštářů a jiných výrobků, jejichž požární odolnost je určena požadovanou odolností požárně dělící konstrukce.

Prostupy požárně dělícími konstrukcemi budou utěsněny v celé hloubce prostupu požárně odolnou hmotou, či protipožárními polštáři na požární odolnost konstrukce, ve které se vstup nachází. Pro utěsnění se musí použít atestovaný těsnicí materiál, např. INTUMEX, PROMAT, HILTI apod. Nejvyšší požadovaná požární odolnost EI 60 minut, třída reakce na oheň nejméně C.

Utěsnění prostupů jednotlivých potrubí musí být v závislosti na jejich průřezu a třídě reakce na oheň navrženo a provedeno v souladu s ustanovením ČSN 73 0810. Těsnění prostupů se hodnotí podle čl. 7.5.8 normy ČSN EN 13501-2 v platném znění.

požární odolnost EI:

- kanalizační potrubí, třídy reakce na oheň B až F, světlého průřezu přes 8000 mm<sup>2</sup> (EI-UU nebo EI-CU)

- potrubí s trvalou náplní vody, třídy reakce na oheň B až F, světlého průřezu přes 15000 mm<sup>2</sup> (EI-CU)

- kabelových a jiných elektrických rozvodů tvořených svazkem vodičů, pokud tyto rozvody prostupují jedním otvorem, mají izolace (povrchové úpravy) šířící požár a jejich hmotnost je větší než 1 kg/m<sup>2</sup>

Prostupy požárně dělícími konstrukcemi musí být zaplněny až k vnějšímu povrchu potrubí a musí odpovídat požadavkům čl. 8.6.1 ČSN 73 0802 (čl. 12.2.1 ČSN 73 0804).

Potrubí, která mají menší průřezové plochy (než je uvedeno výše), nebo mají třídu reakce na oheň A1, A2, se nemusí klasifikovat podle čl. 7.5.8 ČSN EN 13501-2 v platném znění.

Těsnění spár:

odolnost EI (je - li spára v požárně dělící konstrukci EI), odolnost E (je - li spára v požárně dělící konstrukci EW či E). Požární odolnost těsnění spár (H nebo V) musí být shodná s požadovanou dobou požární odolnosti konstrukce, ve které se vyskytuje.

Při montáži požárně bezpečnostního zařízení (kabelové ucpávky) musí být dodrženy podmínky vyplývající z ověřené projektové dokumentace, popřípadě podrobnější dokumentace a postupy stanovené v průvodní dokumentaci výrobce.

- Kabelové ucpávky – doklady, které je nutné předat příslušnému správci objektu/provozovateli technologie před zahájením provozu
- Doklad potvrzující požadované vlastnosti z PBŘ např. prohlášení o shodě, certifikáty apod. (Katalogové listy jednotlivých ucpávek + Bezpečnostní listy)
- Doklad o montáži dle § 6 odst. 2 a §10 vyhlášky 246/2001 Sb., ve znění p.p.
- Osoba, která provedla montáž požárně bezpečnostního zařízení, potvrzuje splnění požadavků výrobce písemně.
- Doklad o oprávnění osob k montáži dle § 6 odst. 2 vyhlášky 246/2001 Sb., ve znění p.p.
- Doklad o kontrole provozuschopnosti s obsahem podle § 7 odst. 8 vyhlášky 246/2001 Sb., ve znění p.p.“



Prostupy se musí označit štítky se základními informacemi:

- a) požární odolnosti
- b) druh nebo typ ucpávky
- c) datum provedení
- d) adresa firmy a jméno zhotovitele
- e) označení výrobce systému

Zhotovitel požárního těsnění zpracuje soupis všech instalovaných ucpávek a těsnění a poskytne ho investorovi stavby a správci zařízení. Těsnění prostupů bude přístupné pro provádění revizí

## 4 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ DÍLČÍCH OBJEKTŮ

### 4.1 SO 190 TNS Týniště nad Orlicí, kabelovod

Pro konstrukci kabelovodu bude použita kombinace obetonovaných chrániček s plastovým multikanálem, v ohybech a v montážních místech budou provedeny betonové šachty.

Z hlediska elektrotechnických pravidel EP ESČ 33.01.02 a ČSN 73 0848 bude tento objekt klasifikován pouze jako „**kabelový kanál**“.

Vstupy kabelů do této trasy z kabelového prostoru a jednotlivých šachet budou utěsněny v souladu s požadavky ČSN 73 0804 v návaznosti na ČSN 73 0810 s požadovanou **požární odolností EI 60, třída reakce na oheň nejméně C**. Zhotovitel požárního těsnění zpracuje soupis všech instalovaných ucpávek a těsnění a poskytne ho investorovi stavby a správci zařízení.

### 4.2 SO 250 TNS Týniště nad Orlicí, demolice

Technologický postup demoličních prací s ohledem na konstrukční systém demolovaného objektu musí v případě použití řezání s využitím rozbrušovacích agregátů popř. otevřeného ohně či využití technologického spalování obsahovat způsob určení podmínek požární bezpečnosti při činnostech souvisejících s realizací demoličních prací tak, aby bylo eliminováno riziko případného vzniku požáru či šíření požáru do okolí.

### 4.3 SO 320, 321, 322 Napájecí stanice, rozvodna 110 kV, transformátory

Řešeno samostatně v PBR jednotlivých objektů.

### 4.4 PS 335 TNS Týniště nad Orlicí, převozná měnárna, technologie

Převozná měnárna je funkční technologický celek složený ze dvou kontejnerů a určený jako zdroj pro napájení elektrizovaných tratí trakční proudovou soustavou 2-3 kV DC / IT. V místě napájení budou kontejnery instalovány na ocelových patkách. První kontejner obsahuje technologii rozvodny 22 kV AC, druhý kontejner obsahuje technologii rozvodny 3 kV DC.

Konstrukce kontejneru měnárny je tvořena kovovými materiály s třídou reakce na oheň A1 – A2. Nosné prvky jsou třídy konstrukce DP1, **konstrukční systém NEHOŘLAVÝ**. Objekt je jednopodlažní, tzn. **požární výška h = 0,00**.

Provozně požární a bezpečnostní pravidla pro provoz budou vypracovány dodavatelem s ohledem na místní podmínky a budou součástí dodávky mobilní měnárny. Mobilní měnárna bude vybavena nouzovým osvětlením a automatickým hasícím systémem. Nouzové osvětlení bude mít samostatný zdroj ve formě akumulátoru v každém

osvětlovacím tělese. Automatický hasicí systém se spustí, dojde-li ke vzniku požáru nebo nárůstu teploty v chráněném objektu nad 110°C - 120°C. Únikové cesty budou označeny dle NV 11/2006 Sb.

Přístupové komunikace jsou řešeny areálem TNS Týniště n. O. a vyhovují ČSN 73 0802, čl. 12.2.

## **5 ROZSAH A ZPŮSOB ROZMÍSTĚNÍ VÝSTRAŽNÝCH A BEZPEČNOSTNÍCH ZNAČEK A TABULEK**

Objekty budou vybaveny výstražnými a bezpečnostními značkami a tabulkami podle ČSN EN ISO 7010 a ČSN 01 8013. Budou označena místa, na kterých se nacházejí věcné prostředky požární ochrany a označeny směry únikových cest z budovy. Budou označeny hlavní uzávěry vody a hlavní elektrický vypínač. Jednotlivá technologická zařízení a prostory budou dále vybaveny informačními tabulkami podle projektu technologie. Rozmístění tabulek zajistí před kolaudací objektu osoba odborně způsobilá pro tuto činnost.

Osvětlení bezpečnostního značení bude zajišťovat provozní osvětlení s hodnotami dle ČSN EN 1838 a to:

- Osvětlení značek (jas kterékoliv plochy bezpečnostní barvy značky nejméně 2cd/m<sup>2</sup>) na značek na 50% do 5s a na 100% požadovanou hodnotu do 60 s.

Bezpečnostní značky musí splňovat požadavky ČSN ISO 3864-1, ČSN ISO3864-4 (fotometrické) a ČSN EN ISO 7010 (designové).

## 6 ZÁVĚR

Posuzovaná stavba a úpravy objektů navržené v rámci této stavby, splňují požadavky požární bezpečnosti ve smyslu platných norem a předpisů požární ochrany. Stavbou není ohrožena požární bezpečnost stávajících objektů a technologických zařízení a nevznikají nároky na vybavení zasahujících hasičských jednotek jinými druhy hasiv, než která jsou běžně používána ani nároky na vybavení těchto jednotek speciální mobilní technikou.

Hasební zásah bude provádět JPO Hasičské záchranné služby SŽDC, dále příslušný veřejný útvar Hasičského záchranného sboru, případně další přizvané jednotky v souladu se stupněm poplachu.

Při realizaci stavby budou dodrženy veškeré technologické postupy předepsané výrobky, příslušné normy a vyhlášky související se stavbou, bezpečnost práce a vyjádření orgánů státní správy v rámci stavebního řízení. Každý aplikovaný výrobek musí mít základní deklarované vlastnosti a to podle protokolu, který je přílohou ke každému certifikátu vztahujícímu se na konkrétní materiál a konkrétní výrobu. Každý materiál bude již od výrobce vybaven technickou dokumentací, která bude jasně určovat nejen technické parametry, ale též technologii zpracování. Materiály technologie uvedené v projektové dokumentaci jsou uvedeny pro určení technického standardu stavby.

Před uvedením stavby do provozu je nutné zajistit veškerou dokumentaci požární ochrany dle zákona 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky MV ČR 246/2001 Sb. (o požární prevenci) a předložit ji příslušnému odboru HZS ke schválení.

Praha – červenec 2017

**SUDOP Praha a.s., str. 206**

Martin Bernas Ing.