


Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	PO ZAPRACOVÁNÍ PŘIPOMÍNEK	02/2019
02	-	-
03	-	-

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

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

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

Název akce:	Číslo smlouvy:
<b>Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)</b>	18-216.208
	Projektový stupeň: DSP
Část:	Datum:
<b>POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ</b>	02/2019
	Číslo části: B.11.3

## 1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název stavby:	Modernizace TND Týniště nad Orlicí (Voklik)
Místo stavby	Královeshradecký 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 měnirny) 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 měnirna).
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:	<b>SUDOP PRAHA a.s.,</b> Olšanská 1a, 130 80 Praha 3
IČ:	25793349
DIČ:	CZ25793349
Hlavní inženýr projektu:	Ing. Miroslav Nezkusil
Zpracovatelé PBŘ:	<b>Ing. Martin Bernas</b> , SUDOP PRAHA a.s. martin.bernas@sudop.cz

**Jan Rampas**, SUDOP PRAHA a.s.  
autorizovaný technik v oboru PBS  
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
	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 .....	7
3.6	Prostupy rozvodů a instalací .....	7
<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 Napájecí stanice .....	9
	SO 321 Rozvodna 110 kV .....	9
	SO 322 Stanoviště transformátorů .....	9
4.4	PS 335 TNS Týniště nad Orlicí, převozná měnárna, technologie .....	9
<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>
<b>7</b>	<b>Přílohy .....</b>	<b>10</b>

## Použité zkratky

Základní seznam zkratek používaných v tomto požárně bezpečnostním řešení:

PBŘ – Požárně Bezpečnostní Řešení	OPPO – Obslužný Pult Požární Ochrany
SŽDC – Správa Železniční Dopravní Cesty	KTPO – Klíčový Trezor Požární Ochrany
OŘ – Oblastní Ředitelství	SHZ – Samočinné Hasicí Zařízení
VB – Výpravní Budova	SOZ – Samočinné Odvětrávací Zařízení
TS – TrafoStanice	HS – Hydrantový Systém
ŽST – Železniční stanice	HUP – Hlavní Uzávěr Plynu
HZS – Hasičský Záchranný Sbor	CHÚC – CHráněná Úniková Cesta
PNP – Požárně Nebezpečný Prostor	ČCHÚC – Částečně CHráněná Úniková Cesta
POP – Požárně Otevřená Plocha	KS – Konstrukční Systém
PO – Požární Odolnost	NN, VN – Nízké a Vysoké Napětí
PÚ – Požární Úsek	NÚC – Nechráněná Úniková Cesta
EZS – Elektrické Zabezpečovací Zařízení	N.O. – Nouzové Osvětlení
EPS – Elektrická Požární Signalizace	NP, PP – Nadzemní a Podzemní Podlaží
MaR – Měření a Regulace	PBZ – Požárně Bezpečnostní Opatření
ČSN – Česká technická Norma	PK – Požární Klapka
TNŽ – Technická Norma Železnic	TZB – Technické Zařízení Budovy
CDP – Centrální dispečerské pracoviště	ÚC – Úniková Cesta
NP – nadzemní podlaží	VZT – Vzduchotechnika
DK – dopravní kancelář	ZTI – Zdravotně Technické Instalace
TO – technologický objekt	SIL – Silnoproudé instalace
CO – Civilní Obrana	SLP – Slaboproudé instalace
ŽB – Železobeton	PHP – Přenosný Hasicí Přístroj
PVC – Polyvinylchlorid	R,E,I,W,C,S – Mezní stavy dle ČSN 73
DPP – Dopravní Podnik Praha	0810 – únosnost, celistvost, izolace, sálání, samozavírač, kouřotěsnost
SPB – stupeň požární bezpečnosti	
JPO – jednotky(a) požární ochrany	
ZDP – Zařízení Dálkového Přenosu	

## 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. ČSN 73 0873 - PBS – Zásobování požární vodou. místo neznámé : ÚNMZ.
4. ČSN 33 2000-1, ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí. Praha : ÚNMZ.
5. ČSN 73 0802 - PBS – Nevýrobní objekty. Praha : ÚNMZ.
6. ČSN 73 0821 - PBS – Požární odolnost stavebních konstrukcí ed. 2. Praha : ÚNMZ.
7. ČSN EN 61936-1 - Elektrické instalace nad AC 1 kV. Praha : ÚNMZ.
8. ČSN 33 3505 ed. 2 - Drážní zařízení - Pevná trakční zařízení - Základní požadavky na elektrické napájecí a spínací stanice. Praha : ÚNMZ.
9. ČSN EN 1838 - Světlo a osvětlení - Nouzové osvětlení. Praha : ÚNMZ.
10. ČSN 73 0810 - PBS – Společná ustanovení. Praha : ÚNMZ.
11. ČSN 73 0848 - PBS – Kabelové rozvody. Praha : ÚNMZ.
12. ČSN P 73 7505 - Kolektory a ostatní sdružené trasy vedení inženýrských sítí. 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 měnírna, technologie

##### **E.1.8 Pozemní komunikace**

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

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

SO 190TNS Týniště nad Orlicí, kabelovod

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

SO 250TNS Týniště nad Orlicí, demolice

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

SO 320TNS Týniště nad Orlicí, napájecí stanice

SO 321TNS Týniště nad Orlicí, rozvodna 110 kV

SO 322TNS 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 zřizovat 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 PBR 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), jehož obsahem bude ústředna elektrické požární signalizace (EPS) 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 směřován do dohledového pracoviště DDTS ŽDC jako zařízení dálkové detekce požáru způsobem uvedeným v Technických specifikacích SŽDC č. TS 2/2008-ZSE v platném 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 PBR 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 dělicími 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 dělicí konstrukce.

Prostupy požárně dělicími 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.

Těsnění prostupů se provádí:

- a) Certifikovaným systémem protipožární ucpávky klasifikace:
  - EI v požárně dělicích konstrukcích EI nebo REI
  - E v požárně dělicích konstrukcích EW nebo REW
- b) Dotěsněním (např. dozděním, dobetonováním, atd.) hmotami třídy reakce na oheň A1-A2 v celé tloušťce konstrukce a to pouze pokud se nejedná o prostupy do CHÚC (ČCHÚC) a zároveň v případech:
  - Jedná se o vstup zděnou nebo betonovou konstrukcí a jedná se maximálně o 3 **potrubí s trvalou náplní vody** nebo jinou nehořlavou kapalinou (teplá/studená voda, topení, chlazení, atd.). Potrubí musí být třídy reakce na oheň A1-A2 nebo musí mít vnější **průměr potrubí max. 30 mm**. Izolace potrubí v místě prostupů musí být nehořlavé, tj. třídy reakce na oheň A1-A2 s přesahem min. 500 mm na obě strany konstrukce; nebo
  - Jedná se o jednotlivý vstup jednoho (samostatně vedeného) **kabelu elektroinstalace** (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem kabelu do **20 mm**. Konstrukce, kterou prochází, musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou.
  - *Samostatně se takto posuzují pouze prostupy, mezi nimiž je vzdálenost alespoň 500 mm.*

Prostupy budou označeny identifikačním štítkem s uvedením čísla prostupu a firmou, která vstup utěsnila.



Způsob utěsnění musí být součástí projektu jednotlivých instalací.

Instalační šachty nebudou tvořit vlastní požární úsek a budou těsněny na úrovni každého podlaží požárními ucpávkami. Tyto ucpávky musí být dostupné pro případné revize a kontroly funkčnosti. 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

Kabelovod je řešen jako sdružený stavební prvek s použitím multikanálů a trubek HDPE na protahování kabelů a se šachtami na odbočování, protahování, ukončování kabelů a s jejich pokračováním do terénu.

Z hlediska Elektrotechnických pravidel EP ESČ 33.01.02 se nejedná o kabelový kanál, ale objekt je klasifikován pouze jako **druh tvárnice nebo potrubní trasy**. Vstupy kabelů do této trasy z objektů a v jednotlivých **odbočných** šachtách budou utěsněny v souladu s požadavky normy ČSN 73 0802 a ČSN 73 0804 v návaznosti na ČSN 73 0810 s požadovanou **požární odolností EI 60 minut, třída reakce na oheň nejméně C**.

Použít lze pouze schválený, certifikovaný těsnicí systém. Utěsnění se provede ve všech šachtách, kde dochází ke křížení nebo rozbočování alespoň třech tras. V případech, kde zaústí trasy do jednotlivých stavebních objektů (budov), provede se zatěsnění přednostně ze strany budovy. Všechna kabelová vedení zaústěná do kabelové šachty nebo objektu přímo ze zemní trasy se na prostupu zatěsní pouze proti průniku zemní vlhkosti. Prázdné otvory multikanálů či chrániček, sloužící jako příprava pro pozdější doplnění, postačují utěsnit proti průniku zemní vlhkosti. Po obsazení kabely budou tyto prostupy utěsněny v souladu s požadavky výše v textu.

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 Napájecí stanice

##### SO 321 Rozvodna 110 kV

##### SO 322 Stanoviště transformátorů

Řešeno samostatně v PBŘ jednotlivých objektů.

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

Převozná měnírna 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 měírny 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 měírny. Mobilní měírna bude vybavena nouzovým osvětlením a automatickým hasícím systémem. Nouzové osvětlení bude mít samostatný zdroj ve formě akumulátoru v každém osvětlovacím tělese. Automatický hasící 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>) značek na 50% do 5s a na 100% požadovanou hodnotu do 60 s.

Bezpečnostní značky musí splňovat požadavky ČSN ISO 3864-1, ČSN ISO 3864-4 (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 výrobcí, 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.

## 7 PŘÍLOHY

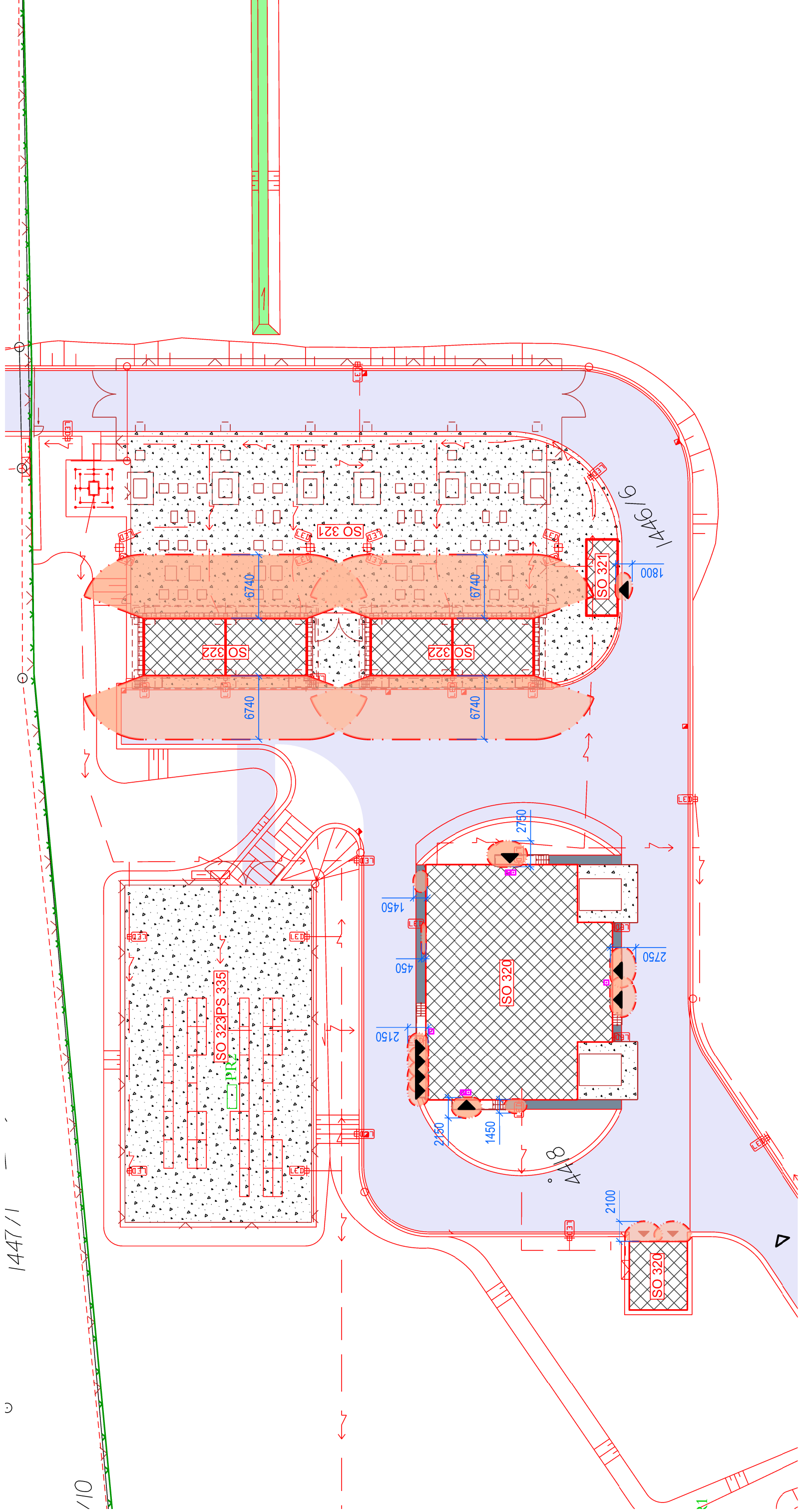
Příloha č. 1 – Situace areálu TNS Týniště nad Orlicí

Praha, leden 2019

**SUDOP Praha a.s., stř. 206**

Ing. Martin Bernas





[martin.bernas@sudop.cz](mailto:martin.bernas@sudop.cz)



Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	PO ZAPRACOVÁNÍ PŘÍPOMÍNEK	02/2019
02	-	-
03	-	-

<b>SUDOP PRAHA</b>	Kontroloval:	
	JAN RAMPAS	
	Měřítko:	1:400
Název přílohy:	Datum:	
	02/2019	
Situace areálu TNS Týniště nad Orlicí		Číslo části a přílohy:
		B.11.3
		1

LEGENDA

-  HRANICE PNP
-  OPLOCENÍ
-  DOTČENÉ OBJEKTY
-  ZPEVNĚNÁ KOMUNIKACE

-  VSTUP
-  VJEZD

