





PARÉ ČÍSLO :

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. MAREK TYR		tms projekt s.r.o. Dubičné 106, Rudolfov 373 71 IČO: 48200891, DIČO: CZ48200891 Projekční pracoviště PLZEŇ Wenzigova 8, 301 00 PLZEŇ Tel.:378 229 850-55, Fax:378 229 870	
NAVRHL, VYPRACOVAL	ANDREA DRNCOVÁ			
KRESLIL	ANDREA DRNCOVÁ			
KONTROLOVAL	ING. MAREK TYR			
OBJEDNATEL	SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY, s.o. Stavební správa západ			
Název stavby :			DATUM	12/2019
"Doplnění funkcionality sekvenčního sklápění břeven závor na vybraných PZS v obvodu SSZ " PS 16 PZS v km 163,591 (P5671), trať Benešov u Prahy - Praha Vršovice os.n.			ÚČEL	DSP
			ČÁST DOKUMENTACE	PŘÍLOHA ČÍSLO :
TECHNICKÁ ZPRÁVA			D.	0001.

PS 16 PZS V KM 163,591 (P5671), TRATĚ BENEŠOV U PRAHY – PRAHA-VRŠOVICE OS.N. TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. SEZNAM PŘÍLOH A VÝKRESŮ.....	2
2. VŠEOBECNÁ ČÁST	2
2.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	2
2.2 ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE	2
2.3 VÝCHOZÍ PODKLADY	3
2.4 ODCHYLKY OD PŘÍPRAVNÉ DOKUMENTACE STAVBY.....	3
2.5 POSTUP VÝSTAVBY A SOUVISEJÍCÍ PS A SO	3
2.6 STÁVAJÍCÍ STAV ZABEZPEČOVACÍHO ZAŘÍZENÍ	3
3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	3
3.1 ZAPOJENÍ PZS.....	5
3.2 UMÍSTĚNÍ VNITŘNÍHO ZAŘÍZENÍ.....	5
3.3 NAPÁJENÍ ZAŘÍZENÍ	5
3.4 KABELIZACE	5
3.5 PROVIZORNÍ ZAŘÍZENÍ	5
3.6 DEMONTÁŽE	5
3.7 VÝPOČET DÉLKY PŘIBLIŽOVACÍHO ÚSEKU	5
4. OCHRANA ELEKTRICKÝCH ROZVODŮ ZZ.....	6
4.1 PROSTŘEDÍ.....	6
4.2 OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM ŽIVÝCH ČÁSTÍ.....	6
4.3 OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM NEŽIVÝCH ČÁSTÍ	7
4.4 UZEMNĚNÍ	7
5. ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	7
6. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI	7
7. ZÁSADY ZAJIŠTĚNÍ POŽÁRNÍ OCHRANY STAVBY	9
8. ZKUŠEBNÍ PROVOZ.....	9
9. VYJÍMKY	10

1. SEZNAM PŘÍLOH A VÝKRESŮ

- v.č. **0003**: Soupis stavebních prací, dodávek a služeb
v.č. **0200**: Situační schéma ŽST Říčany
v.č. **0210**: Schéma křížení v km 163,591 (P5671), trať Benešov u Prahy – Praha-Vršovice os.n.
v.č. **0211**: Schéma křížení v km 163,591 (P5671), trať Benešov u Prahy – Praha-Vršovice os.n. – Rozhledové a vyzářovací trojúhelníky
v.č. **0212**: Schéma křížení v km 163,591 (P5671), trať Benešov u Prahy – Praha-Vršovice os.n. – Vodorovné dopravní značení
v.č. **0300**: Tabulka přejezdu P5671

2. VŠEOBECNÁ ČÁST

2.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby :	<u>Doplnění funkcionality sekvenčního sklápění břevna závor na vybraných PZS v obvodu SSZ</u>
Provozní soubor :	<u>PS 16 PZS v km 163,591 (P5671), trať Benešov u Prahy – Praha-Vršovice os.n.</u>
Místo stavby:	železniční trať č.519A Benešov u Prahy – Praha-Vršovice os.n.
Kraj :	Středočeský
Obec :	Říčany u Prahy
Katastrální území:	Říčany u Prahy
Investor :	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Praha 1, Dlážděná 1003/7, 110 00 IČO: 70994234 DIČ: CZ 70994234 Stavební správa západ Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9
Projektant :	TMS Projekt s.r.o., Dubičné 106, Rudolfovo, 373 71, IČO: 48200891 Projekční pracoviště Plzeň, Wenzigova 8, 301 00 PLZEŇ
Stupeň dokumentace :	<i>dokumentace pro stavební povolení</i>
Dokumentace byla dokončena k termínu:	12/2019

2.2 ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

Železniční trať č.519A **Benešov u Prahy – Praha-Vršovice os.n.** je celostátní elektrifikovaná stejnosměrná trať zařazená do evropského železničního systému. Nejvyšší traťová rychlost je 160 km/h, v předmětném traťovém úseku 160 km/h. Zábřzdná vzdálenost je 1000 m. Trať je elektrifikovaná a je provozována ve stejnosměrné trakční soustavě 3kV. Organizování a

„Doplnění funkcionality sekvenčního sklápění břevna závor na vybraných PZS v obvodu SSZ“
PS 16 PZS v km 163,591 (P5671), trať Benešov u Prahy – Praha-Vršovice os.n.

provozování drážní dopravy je dle předpisu SŽDC D1. Traťové zabezpečovací zařízení je provozován obousměrný autoblok.

Předmětný přejezd **P5671 v km 163,591** křižuje místní komunikaci a je v současné době zabezpečen přejezdovým zabezpečovacím zařízením s celými závorami ve čtyř-kvadrantovém provedení kategorie PZS 3ZBI typu PZZ-EA. Přejezd je dvokolejný a nachází se v obvodu ŽST Říčany. PZS je ovládán pomocí kolejových obvodů s vazbou na staniční zabezpečovací zařízení. SZZ je elektronické stavědlo ESA11.

2.3 VÝCHOZÍ PODKLADY

- Zvláštní technické podmínky na zpracování projektové dokumentace
- Vstupní porada pro zpracování přípravné dokumentace stavby
- Katastrální mapy a výpisy z KN z Katastrálního úřadu
- Geodetické zaměření - SŽG
- Provedené průzkumy a místní šetření v terénu
- Technická dokumentace provozovaného zařízení
- Technická dokumentace stávajících inženýrských sítí
- Výsledky místních šetření a jednání se zainteresovanými stranami
- Registr DaP provozovatele dráhy (Dokumenty a předpisy provozovatele dráhy SŽDC)
- Zákon č.266/1994 Sb. O drahách, v platném znění a k němu vydané platné Vyhlášky
- Směrnice generálního ředitele č. 11/2006 „Dokumentace pro přípravu staveb na železničních drahách celostátních a regionálních“ vydané dne 30.06.2006 pod č.j.: 13 511/06-OP.

2.4 ODCHYLKY OD PŘÍPRAVNÉ DOKUMENTACE STAVBY

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s přípravnou dokumentací stavby a závěrů z výrobních porad na zpracování projektové dokumentace.

2.5 POSTUP VÝSTAVBY A SOUVISEJÍCÍ PS A SO

Provozní soubory lze realizovat samostatně.

Dodavatel stavby bude určen na základě výběrového řízení, součástí doprojektování bude i vypracování harmonogramu výstavby, který bude schválen investorem a budoucím uživatelem.

2.6 STÁVAJÍCÍ STAV ZABEZPEČOVACÍHO ZAŘÍZENÍ

Železniční trať č.519A **Benešov u Prahy – Praha-Vršovice os.n.** je celostátní elektrifikovaná stejnosměrná trať zařazená do evropského železničního systému. Nejvyšší traťová rychlost je 160 km/h, v předmětném traťovém úseku 160 km/h. Zábrazdná vzdálenost je 1000 m. Trať je elektrifikovaná a je provozována ve stejnosměrné trakční soustavě 3kV. Organizování a provozování drážní dopravy je dle předpisu SŽDC D1. Traťové zabezpečovací zařízení je provozován obousměrný autoblok.

Předmětný přejezd **P5671 v km 163,591** křižuje místní komunikaci a je v současné době zabezpečen přejezdovým zabezpečovacím zařízením s celými závorami ve čtyř-kvadrantovém provedení kategorie PZS 3ZBI typu PZZ-EA. Přejezd je dvokolejný a nachází se v obvodu

„Doplnění funkcionality sekvenčního sklápění břevna závor na vybraných PZS v obvodu SSZ“
PS 16 PZS v km 163,591 (P5671), trať Benešov u Prahy – Praha-Vršovice os.n.

ŽST Říčany. PZS s kontrolou z JOP ŽST Říčany je ovládán pomocí kolejových obvodů s vazbou na staničním zabezpečovacím zařízením. SZZ je elektronické stavědlo ESA11.

3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Předmětný přejezd **P5671** v **km 163,591** s místní komunikací na trati Benešov u Prahy – Praha-Vršovice os.n. je zabezpečen přejezdovým zabezpečovacím zařízením třídy PZS 3ZBI s celými závory ve čtyř-kvadrantovém provedení a nově bude doplněn o funkcionality sekvenčního sklápění závorových břevna.

Nutná koordinace se stavbou „ETCS Praha Uhřetěves – Votice“

Vnitřní výstroj KO pro PZS v km 163,591 je umístěna v SÚ Říčany.

Ze sudého směru od ŽST Říčany budou přibližovací úseky kolejových obvodů přejezdu P5671 prodlouženy o následující úseky KO: V14, 1SK, 2SK. Některé spouštěcí úseky KO budou posunuty do následujících stávajících spouštěcích úseků KO a budou změněny názvy spouštěcích úseků přejezdu P5671 (viz. v.č. 0200). Informace o obsazenosti úseků kolejových obvodů budou doplněny. Ve volném stojanu v RD PZS v km 163,591 budou doplněny reléové obvody (relé, časové jednotky, atd.) pro funkcionality postupného (sekvenčního) sklápění břevna závor na základě nových výpočtů přibližovacích úseků.

Systém elektronického PZZ bude na základě výpočtů v tabulce tohoto PZZ upraven tak, aby požadované funkce PZZ po HW i SW stránce odpovídali vyprojektovaným hodnotám tímto projektem. Silové ovládací obvody pohonů závor budou obvodově upraveny pro sekvenční sklápění (relé, atd.).

Z lichého směru od ŽST Strančice budou přibližovací úseky kolejových obvodů přejezdu posunuty do následujících stávajících spouštěcích úseků KO a budou změněny názvy spouštěcích úseků přejezdu P5671 (viz. v.č. 0200).

Informace o obsazenosti úseků kolejových obvodů budou doplněny. Ve volném stojanu v RD PZS v km 163,591 budou doplněny reléové obvody (relé, časové jednotky, atd.) pro funkcionality postupného (sekvenčního) sklápění břevna závor na základě nových výpočtů přibližovacích úseků.

Přibližovací úseky PZZ jsou vypočteny a situovány na traťovou rychlost 160 km/hod.

Vzhledem k zasahujícím přibližovacím úsekům do obvodu ŽST Říčany bude nutná úprava SW navazujícího staničního zabezpečovacího zařízení, DOZ na CDP Praha, RBC Praha Uhřetěves-Votice v délce trvání 1 den. Předmětné SZZ ŽST Říčany zároveň svými prvky detekce volnosti ovládá řešené PZZ. Na základě schválené tabulky přejezdu a uvedených spouštěcích bodů PZZ bude upraven, přezkoušen a uveden do provozu ASW pro tuto ŽST. Součástí bude i úprava SW ETCS. Pro zapracování do navazujícího SZZ ŽST bude nutno úpravu SZZ s vlivem na dopravu (včetně výměny SW) provést přednostně v nočních hodinách v době dopravního klidu.

Nová kabelizace nebude zřizována.

Umístění kontrolních a ovládacích prvků se nezmění.

Na komunikaci bude provedeno nebo obnoveno vodorovné dopravní značení do všech směrů včetně hranic křižovatek dle TP 133.

3.1 ZAPOJENÍ PZS

PZZ bude ovládáno jako ve stávajícím stavu tj. pomocí kolejových obvodů s vazbou na staniční zabezpečovací zařízení ESA11 v ŽST Říčany. Přibližovací úsek bude prodloužen na základě nového výpočtu s ohledem na doplnění funkcionality s postupným sekvenčním sklápěním závor.

3.2 UMÍSTĚNÍ VNITŘNÍHO ZAŘÍZENÍ

Vnitřní zařízení se nebude umisťovat

3.3 NAPÁJENÍ ZAŘÍZENÍ

Napájení zařízení zůstává ze stávající elektrické přípojky

3.4 KABELIZACE

3.4.1 Nové kabely zabezpečovacího zařízení

Nová kabelizace nebude zřizována. K přenosu opakovacích kolejových obvodů se využijí rezervy ve stávajících kabelech.

3.5 PROVIZORNÍ ZAŘÍZENÍ

Na období od vypnutí přejezdového zabezpečovacího zařízení z činnosti do doby aktivace zařízení budou provedena následující dopravní opatření:

1. Z obou stran železničního přejezdu ve vzdálenosti 50-100m bude umístěna dopravní značka IP22 Změna místní úpravy s textem „Pozor – přejezdové zabezpečovací zařízení není v činnosti“. Dále bude před drážní těleso z obou stran přejezdu umístěna dopravní značka P6 „Stůj, dej přednost v jízdě.“
2. Bezpečnost na přejezdech bude zajištěna osazením příslušných návěstidel podle předpisů SŽDC (D1) a zpravováním strojvedoucích písemnými rozkazy.

3.6 DEMONTÁŽE

U stávajícího zařízení není uvažováno s demontáží.

3.7 VÝPOČET DÉLKY PŘÍBLIŽOVACÍHO ÚSEKU DLE ČSN 34 2650

PZS 3ZBI (s celými závorami) v km 163,591:

Délka směrodatná pro výpočet vyklizovací doby

$$d_T = d_p + d_s = 15,80 + 3 = \mathbf{18,80s} - \text{chodci}$$

$$d_T = d_p + d_s = 15,80 + 22 = \mathbf{37,80s} - \text{vozidla}$$

Vyklizovací doba

$$t_v = 3,6 \times d_T \times V_s^{-1} = 3,6 \times 37,80 \times 5,00^{-1} = \mathbf{27,22s}$$

Délka směrodatná pro výpočet předzváněcí doby

$$d_z = d_s + d_8 - d_9 + d_{10} + d_{11} = 22 + 1 - 2,2 + 0 + 3,2 = \mathbf{24,00m}$$

„Doplnění funkcionality sekvenčního sklápění břevna závor na vybraných PZS v obvodu SSZ“
PS 16 PZS v km 163,591 (P5671), trať Benešov u Prahy – Praha-Vršovice os.n.

Předzváněcí doba pro silniční vozidla (pro závory před přejezdem)

$$t_{zvo} = 3,6 \times d_z \times V_s^{-1} = 3,6 \times 24,00 \times 5,00^{-1} = 17,28s$$

Předzváněcí doba pro silniční vozidla (pro závory za přejezdem)

$$t_{zzvo} = 3,6 \times d_T \times V_s^{-1} = 3,6 \times 37,80 \times 5,00^{-1} = 27,22s$$

Předzváněcí doba pro chodce

$$t_{zzch} = 3,6 \times (d_p + 3) \times V_s^{-1} = 3,6 \times 15,80 \times 3,00^{-1} = 22,56s$$

Předzváněcí doba pro závory před přejezdem

$$t_z = \max(t_{zvo}; t_{zzch}) = 22,56s$$

Předzváněcí doba pro závory za přejezdem

$$t_{zz} = t_z + (t_{zzvo} - t_{zvo}) = 22,56 + (27,22 - 17,28) = 32,50s$$

Přibližovací doba (přejezd s celými závorami, úhel křížení $\alpha = 90^\circ$)

$$t_L = t_r + t_{zz} + t_{b1} + t_{b2} + t_u + t_{u2} = 1 + 32,50 + 6 + 3 + 10 + 0 = 52,50s$$

Délka přibližovacího úseku

$$L_P = 3,6^{-1} \times V_t \times t_L = 3,6^{-1} \times 160 \times 52,50 = 2337m$$

3.7.1 Výpočet rozhledové délky pro nejpomalejší vozidlo

$$L_P = \frac{V_z}{V_{sn}} \times (D_p + D_s) = \frac{10}{5} \times (11,80 + 22) = 67,6m$$

4. OCHRANA ELEKTRICKÝCH ROZVODŮ ZZ

4.1 PROSTŘEDÍ

Vnitřní prvky zabezpečovacího zařízení jsou umístěny uvnitř budov v prostoru normálním dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3. (AB4, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1 a AQ1). Zařízení umístěná vně budov jsou v prostoru nebezpečném dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3., neboť se jedná o prostory vnějších vlivů třídy AA7 a AB7.

4.2 OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM ŽIVÝCH ČÁSTÍ.

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí bude provedena izolací podle čl. 412.1, kryty nebo přepážkami podle čl. 412.2, nebo zábranou podle čl. 412.3 ČSN 33 2000-4-41 ed.2., případně kombinací těchto ochranných opatření.

U živých částí v oddělených místnostech bude ochrana před nebezpečným dotykem živých částí provedena zábranou, neboť se jedná o umístění zařízení v prostorách přístupných pouze určeným pracovníkům s elektrotechnickou kvalifikací ve smyslu čl. 412.3N3 ČSN 33 2000-4-41 ed.2. a čl. 5.4 ČSN 34 2600 ed.2. Dveře musí být uzamčeny a opatřeny bezpečnostními tabulkami podle ČSN 34 2600 ed.2.

4.3 OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM NEŽIVÝCH ČÁSTÍ

Pro ochranu před nebezpečným dotykem neživých částí platí příslušná ustanovení ČSN 34 2600 ed.2. a ČSN 33 2000-4-41 ed.2. Podle druhu jednotlivých napájecích soustav se užívá následujících způsobů ochrany:

- a) Ochrana základní – samočinným odpojením od zdroje v síti TNC-S 0,4/0,23 kV
- b) Ochrana zvýšená – proudovými chrániči
- c) Ochrana neživých částí obvodů FELV (*napájení malým stejnosměrným napětím 24V, 40V, 48V, 60V*) tím, že se propojí tyto neživé části s ochrannou soustavou sítě IT (tzn. s ochranným uzemněním neživých částí sítě IT). Pokud by dodavatel doložil, že zdroje malého stejnosměrného napětí i ostatní prvky v těchto obvodech (jako relé, stykače apod.) a uspořádání obvodů splňují požadavky, které jsou kladeny na obvody SELV podle čl.411.1.2 ČSN 33 2000-4-41 ed.2, pak by se tyto obvody považovaly za obvody SELV a uskutečňovaly by ochranu jak neživých, tak i živých částí.
- d) Ochrana před atmosférickým přepětím – uzemněním

U zařízení v prostorách normálních a nebezpečných stačí provést ochranu základní, u zařízení umístěného v prostorách zvláště nebezpečných se provede s ohledem na prostředí ochrana zvýšená tím, že se provede doplňkové pospojování neživých částí. Tato doplňková ochrana je povolena v kombinaci s ochranou samočinným odpojením v síti IT.

4.4 UZEMNĚNÍ

Uzemnění bude využito stávající.

5. ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Při dodržování základních podmínek ochrany životního prostředí je nutné řídit se ustanoveními zákona č. 17/92Sb. a v souladu s ním (zejména § 9,11,17) řešit problematiku i v ostatních souvisejících oblastech.

V rámci stavby nedojde k výkopovým pracím, kácení dřevin ani jiným zásahům do životního prostředí.

Realizovaná stavba svým záměrem nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

6. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Všeobecné zásady o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci jsou uvedeny v Zákoníku práce ve znění příslušných novel a předpisů.

Při montáži, provozu a údržbě zabezpečovacího zařízení musí být dodrženy všechny platné normy a směrnice týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Vedoucí pracoviště je povinen dbát na to, aby pracoviště bylo řádně připraveno a aby odpovídalo platným bezpečnostním předpisům.

Před nastoupením montérů na montáž je vedoucí pracoviště povinen na pracovišti zajistit odborný dozor při práci. Pokud není na pracovišti přímo mistr nebo vedoucí čety a pracují zde nejméně dva pracovníci, musí být jeden z nich pověřen řízením pracovního postupu s ohledem na bezpečnost práce.

„Doplnění funkcionality sekvenčního sklápění břevna závor na vybraných PZS v obvodu SSZ“
PS 16 PZS v km 163,591 (P5671), trať Benešov u Prahy – Praha-Vršovice os.n.

Práce osamělého pracovníka v prostoru kolejiště a v bezprostřední blízkosti je zakázána.

Každodenně před zahájením práce musí mistr či vedoucí čtyři nebo jiný pracovník pověřený řízením pracovního postupu prověřit stav bezpečnostního zařízení, poučit zaměstnance o zásadách bezpečnosti práce s přihlédnutím na konkrétní poměry na pracovišti v době směny a zejména upozornit pracovníky na rizikové okolnosti.

Při práci v dopravní kanceláři musí všichni montéři dbát pokynů zodpovědných dopravních pracovníků.

Před uvedením zabezpečovacího zařízení do provozu musí být prověřena správnost uzemnění, jištění a dimenzování vodičů.

Všechna nebezpečná místa musí být řádně označena viditelnými bezpečnostními tabulkami. O výsledku příslušných zkoušek a komisionálních řízení pro uvádění zařízení do zkušebního provozu a trvalého provozu se provede protokolární záznam.

Protože stavba bude prováděna za současného železničního provozu, je třeba, aby pracovníci dbali pokynů dopravních zaměstnanců. Zejména je nutné poučit pracovníky o zásadách pohybu a práce v kolejišti. Je třeba dodržovat předpis **SŽDC Bp 1** Předpis o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a navazující předpisy.

Při práci je třeba dbát všech příslušných ustanovení a norem SŽDC, žel. předpisů PTPŽ a předpisů o bezpečnosti při práci.

Zvláště je nutné, aby byly dodržovány podmínky:

- Zákoník práce – zákon č.262/2006 Sb.
- Nařízení vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- TNI 34 3100 a ČSN EN 50110-1 ed. 3:2015 Obsluha a práce na elektrických zařízeních
- Vyhláška 50/78Sb. o odborné způsobilosti z elektrotechniky
- SŽDC TNŽ 34 3109 Bezpečnostní předpisy pro činnost na trakčním vedení a v jeho blízkosti na železničních drahách celostátních, regionálních a vlečkách
- SŽDC Bp1 – Předpis o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci
- Zákon č.174/1968 Sb. o státním dozoru nad bezpečností práce
- Nařízení vlády č.201/2010 Sb o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- Vyhláška ministerstva stavebnictví č.77/1965 o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 591/2006Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích je závazné pro stavební firmy a subjekty, které provádějí stavební práce. V nařízení jsou stanoveny základní povinnosti především se jedná:

- proškolení pracovníků, kteří stavební práce provádějí a obsluhují stavební stroje
- vést evidenci o školení
- opatřit pracovníky ochrannými pomůckami
- zajistit označení staveniště
- vypracovat technologický postup a seznámit s ním pracovníky
- provádět stavební práce osobami s odbornou způsobilostí
- před zahájením stavby nechat vytýčit správci průběh podzemních sítí
- dodržovat ochranná pásma těchto sítí
- provádět pravidelné kontroly strojů a zařízení

Při stavební činnosti musí být technologie stavby zvolena s ohledem na minimalizaci veškerých prací, které by měly negativní dopad na okolní prostředí, zejména hluk, prašnost a vibrace.

„Doplnění funkcionality sekvenčního sklápění břevna závor na vybraných PZS v obvodu SSZ“
PS 16 PZS v km 163,591 (P5671), trať Benešov u Prahy – Praha-Vršovice os.n.

Pro práce prováděné mechanismy je zapotřebí dodržovat předpisy a ustanovení pro práci s těmito mechanismy.

7. ZÁSADY ZAJIŠTĚNÍ POŽÁRNÍ OCHRANY STAVBY

Po ukončení stavby zůstane zachována průjezdnost komunikací bez změny parametrů.

Stavba bude vybudována z nehořlavých materiálů. V případě požáru v místě stavby (hořící železniční vůz s nákladem či lokomotiva) by se požár likvidoval obdobně jako v současné době, tj. mobilní požární technikou příslušných JPO HZS včetně místně příslušné JPO HZS SŽDC.

Na zemní kabelové vedení nejsou z hlediska požární bezpečnosti staveb žádné požadavky. Při montáži kabelových spojek smršťovacího typu je nutné dbát na používání bezplamenné technologie obzvláště v uzavřených prostorách. Vstupy do všech objektů budou utěsněny hmotami s reakcí na oheň A1 a s odolností EI 15-45.

Pokud do reléového domku budou přivedeny kabely, z jiného prostředí než přímo z terénu (tj. ze šachty, kanálu apod.), musí být na vstupu do objektu požárně utěsněny a opatřeny alespoň z jedné strany štítkem obsahujícím informace o

- a) požární odolnosti,
- b) druhu nebo typu ucpávky,
- c) datu provedení,
- d) firmě, adrese a jméně zhotovitele,
- e) označení výrobce systému.

Při porušení stávajících prostupů (požárních ucpávek) v rámci realizace stavby nutno porušené prostupy opravit či realizovat nově.

Zhotovitel předá objednateli stavby doklady o montáži ucpávek, doklady o oprávnění osob k montáži ucpávek, doklad o kontrole provozuschopnosti a doklad potvrzující požadované vlastnosti ucpávek z požárně bezpečnostního řešení.

Nejpozději v dokumentaci skutečného provedení zpracovat soupis požárních ucpávek a těsnění.

Provoz i výstavba musí respektovat Zákon o požární ochraně č.133/1985 Sb. v platném znění. Při stavebních a montážních pracích je nutno dodržovat protipožární opatření. Realizační firma zajistí, že po dobu výstavby nebude zvýšeno nebezpečí požáru a budou dodržována hygienická a bezpečnostní opatření.

Po ukončení stavby budou na elektrickém zařízení provedeny revize dle platných předpisů.

Stav požární ochrany se po dokončení této stavby nezmění.

8. ZKUŠEBNÍ PROVOZ

Podle zákona o drahách č. 266/94Sb. jsou ve stavbě provozní soubory a stavební objekty pouze charakteru „stavby dráhy“. U těchto objektů a provozních souborů musí být způsobilost k užívání před vydáním kolaudačního rozhodnutí ověřena technicko – bezpečnostní zkouškou a zkušebním provozem. Rozsah a podmínky TBZ a zkušebního provozu stanoví prováděcí předpis tj. vyhláška 177/95Sb.

„Doplnění funkcionality sekvenčního sklápění břevna závor na vybraných PZS v obvodu SSZ“
PS 16 PZS v km 163,591 (P5671), trať Benešov u Prahy – Praha-Vršovice os.n.

Zkušební provoz se zavede po provedení TBZ, vydáním Rozhodnutí o povolení zkušebního provozu s uvedením podmínek a doby trvání. O povolení zkušebního provozu musí stavebník požádat Drážní úřad. Doba trvání zkušebního provozu určí Drážní úřad.

Ukončení stavby bude provedeno kolaudačním řízením, které na základě požadavku investora vydá příslušný stavební úřad.

9. VYJÍMKY

Pro realizaci tohoto PS není třeba žádných výjimek z předpisů a norem.