



Sídlo: ul. Kasárenská 4063/4, 695 01 Hodonín

IČ: 27767442, DIČ: CZ27767442

## **Stavba:**

**Přesun TNS Rašovice**

## **Stupeň dokumentace:**

**Přípravná dokumentace**

po připomínkách

## **F) ORGANIZACE VÝSTAVBY**

### **Technická zpráva**

Investor:		<b>Správa železniční dopravní cesty, s.o.,</b> Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Členění PD	Část:	F – Organizace výstavby	
	Dílčí část:		
	Specializace:		
Hlavní inženýr projektu:		Odpovědný projektant:	Kontroloval:
Ing. Luděk Horčíčka		Ing. Vladislav Vízner	Ing. VI. Vízner
Kraj:	Obec:	Pověřený OÚ:	Výtisk číslo:
Královéhradecký	Lípa nad Orlicí	Lípa nad Orlicí	
Externí Subdodavatel:		Datum:	
		03/2017	
		Archivní číslo:	
		1604105-01	

**F.1.1 Charakteristika staveniště, jeho uspořádání, včetně ploch zařízení staveniště**

Název stavby:	<b>Přesun TNS Rašovice</b>
Zadavatel projektu dokumentace:	<b>Správa železniční dopravní cesty, s.o.</b> Dlážděná 1003/7 Praha 1, PSČ 110 00 IČ: 70994234 DIČ: CZ70994234
Dodavatel projektu dokumentace:	<b>SB projekt s.r.o.</b> Kasárenská 4063/4 Hodonín, PSČ 695 01 IČ: 27767442 DIČ: CZ27767442
Místo stavby:	parc.č. 1320/1, k.ú. Lípa nad Orlicí (683949) v km 53,735 trati č.54700 Letohrad – Týniště nad Orlicí, úsek Týniště nad Orlicí - Častolovice
Kraj :	Královéhradecký

Jedná se o stavbu na pozemku SŽDC, s.o.,. Jako přístupové cesty pro dopravu materiálu a technologického zařízení se budou využívat stávající dopravní komunikace. Příjezd na staveniště je možný zpevněnou cestou odbočující z hlavní silnice Týniště nad Orlicí - Častolovice (viz. výkres koordinační situace), Na stavbě bude zřízena dočasná deponie vytěženého materiálu a demontované technologie. Demontovaná zařízení budou postupně odvážena a likvidována dodavatelem stavby. Pro likvidaci stavebních odpadů bude stavitel využívat schválené skládky.

**Hygienické zázemí**

V předstihu stavebních prací si musí dodavatel zajistit hygienické zázemí

### Odborný dozor při práci

Stavební i technologický dozor si zajišťuje dodavatel stavby, rovněž si musí zajistit dozor elektro vlastními pracovníky s příslušnou kvalifikací dle vyhlášky č. 50/1978 Sb. a vyhl. č. 100/1995 Sb. v platném znění (odborná způsobilost v elektrotechnice - požadavek § 7, § 8). Vedoucí prací musí splňovat podmínku zkoušky dle předpisu SŽDC č.50.

### Předpokládaný počet pracovníků na stavbě:

Pracovníci stavebního a technologického dodavatele - do 10 osob.

## **F.1.2 Využití stávajících nebo budovaných objektů**

V průběhu stavby dojde k osazení nové betonové trafostanice za stávající příhradovou stanicí, na kterou se napojí stávající odběry SŽDC, s.o..

## **F.1.3 Možnosti napojení na kanalizaci a zdroje vody, elektrické energie, plyn, telekomunikace , dopravní sítě**

Jedná se o stavbu infrastruktury, stavba neobsahuje žádné inženýrské sítě kromě napájení elektrickou energií.

## **F.1.4 Dopravní trasy**

Předmětem projektu není výstavba komunikací a sjezdů.

## **F.1.5 Zabezpečení ochranných pásem, ochrana objektů a zeleně**

V průběhu stavby dojde ke střetu s inženýrskými sítěmi – plynu a sdělovacími kabely SŽDC a ČD Telematiky kromě kabelové sítě vn 35kV v majetku ČEZ Distribuce a.s.. Vyjádření jednotlivých organizací a správců je obsaženo v části „H“ (doklady).

Při výstavbě nedojde ke kácení dřevin. Po ukončení výstavby bude provedena úprava terénu do původního stavu.

## **F.1.6 Údaje o zvláštních opatřeních a o provádění vyžadujícím bezpečnostní opatření**

Z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci musí být věnována zvláštní pozornost všeobecně platným předpisům a normám v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci vzhledem k možnosti případného úrazu elektrickým proudem. Je to dáno skutečností, že všechny práce budou prováděny buď za provozu elektrického zařízení, nebo v blízkosti částí pod napětím.

Z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při současném provozu elektrické stanice je nutno kontrolovat dovolené hodnoty dotykových a krokových napětí, kdy mezní hodnoty těchto napětí jsou stanoveny v ČSN 33 2000-4-41 ed.2 a ČSN EN 50 122-1 ed.2 a musí být dodržovány. Před zahájením stavebních prací musí být

předem generálním dodavatelem zajištěny a vyznačeny všechny podzemní inženýrské sítě vedoucí prostorem stavby, zejména kabelové trasy. V případě jejich existence musí tomu být přizpůsobeny stavební práce (např. ruční výkop). Stávající inženýrské sítě budou vytýčeny ve spolupráci s provozovatelem SŽDC, s.o., OŘ Hradec Králové.

Před zahájením montážních prací musí být zaměstnanci montážní organizace prokazatelně proškoleni z příslušných norem, předpisů a musí se dodržovat veškerá bezpečnostní opatření v souladu s ČSN 33 2000-4-41 ed.2, ČNI 34 3100, provozních předpisů provozovatele a ostatních norem přidružených. Vzdálenosti vodivých částí musí být v souladu s ČSN EN 50110 ed.3, ČSN 33 3210, ČSN 33 3220 ed.2 a ČSN 33 2000-4-41 ed.2. Vodivé části přístrojů musí být příslušně barevně označeny.

V oblasti prováděných prací musí být zajištěn beznapěťový stav. V případě nutnosti musí být pracoviště příslušně vymezeno a opatřeno výstrahami. Při práci se musí používat ochranné a pracovní pomůcky v souladu s ČSN. Na pracovišti musí být rovněž zajištěna a příslušně označená nouzová cesta úniku. Zajištění pracoviště zkratovači/zemniči nebo zkratovacími soupravami ze strany vn včetně vymezení prostoru pracoviště, odpojení transformátoru, odpojení napájecích a ovládacích napětí provede provozovatel. Na práce bude v případě nutnosti dle platných ČSN vypsan příkaz „B“ na vedoucího práce.

Dodržování veškerých bezpečnostních předpisů v souladu s ČSN musí kontrolovat investor, provozovatel a montážní organizace.

K zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v obvodu dráhy je třeba respektovat předpis SŽDC Bp1 pravidla o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.

**Zaměstnanci zhotovitele budou mít předepsanou odbornou a zdravotní způsobilost v souladu s drážními předpisy:**

**a/ Vedoucí práce bude s kvalifikací pracovník znalý s vyšší kvalifikací pro dodavatelskou činnost dle vyhl. č. 100/1995. Tento pracovník bude mít také příslušnou zkoušku řady F dle předpisu SŽDC – Zam1.**

**b/ Elektromontéři budou mít příslušnou kvalifikaci dle vyhl. č. 100/1995Sb. Musí být zdravotně způsobilí pro vykonávání své pracovní činnosti podle v době realizace platných právních předpisů.**

Při vstupu na pracoviště i v průběhu provádění prací musí všichni pracovníci ochranné a pracovní pomůcky v souladu s ČSN. Pohyb pracovníků může být pouze v určených prostorách staveniště. Vstup do ostatních prostorů v blízkosti napětí a pod napětím jsou zakázány. Pracovní pomůcky musí mít příslušnou elektrotechnickou izolaci a všechny tyto pomůcky včetně prodlužovacích šňůr musí být průběžně proměřovány s prokazatelným zápisem a musí být používány pouze takové, které jsou pro danou činnost určeny. Pro svařovací práce na pracovišti musí být vypracovány samostatné protokoly s povolením provozovatele k dané činnosti. Tyto protokoly eviduje provozovatel.

Stavba musí být dále opatřena vývěskou s označením dodavatelských organizací, vedoucího montážních prací a stavbyvedoucího včetně adres a telefonního spojení.

Při provádění stavby musí být v závislosti na stupni jejího provedení splněny požadavky vyhlášky č.246/2001 Sb., o požární prevenci, ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany

staveb, ve znění pozdějších předpisů v rozsahu nezbytném pro zajištění její požární bezpečnosti.

Zhotovitel zajistí, že po dobu výstavby nebude zvýšeno nebezpečí požáru a budou dodržována stanovená požárně bezpečnostní opatření tj. zabezpečí stanovení a dodržování podmínek požární bezpečnosti při provozované činnosti ve smyslu §15 vyhlášky 246/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Při provádění řezání konstrukce případně svařování musí být dodrženy podmínky Směrnice SŽDC č.56 o požární bezpečnosti při svařování.

Při provádění stavby je nutno respektovat ochranná pásma dle zákona č. 458/2000 Sb. a zákona č. 266/1994 Sb.

Hygienické požadavky na pracovní prostředí jsou dány předpisy MZdr. ČR v hygienických předpisech svazek 39/1978. Dle § 1 odst. 2), kdy je nutno hygienické požadavky stanovené těmito směrnici dodržet i při navrhování, provádění, úpravách a udržování staveb.

#### **F.1.7 Vliv provádění stavby na životní prostředí**

Stavba se nenachází v chráněné části území, nejsou zde umístěny kulturní památky, památkové stromy, chráněné druhy rostlin, živočichů a nerosty.

Stavba nevyžaduje rozsáhlejší demolice stávajících objektů. Jedná se o tzv. ekologicky čistý technologický provoz bez produkce exhalací odpadu. Provoz nebude mít trvalý negativní vliv na životní prostředí. Dokončená stavba nebude mít vliv na klimatické poměry, využívání přírodních zdrojů, kulturní památky, hladinu hluku ve dne i v noci a ani na hladinu emisí.

Stavbou nebudou produkovány žádné odpadní vody ani nedojde ke zhoršení stavu ovzduší. Budou zvoleny technologie prací, které vedou ke snižování emisí. Během výstavby může dojít k nárůstu hladiny hluku a k zvýšení prašnosti během zemních prací. Zhotovitel zajistí, aby hodnoty hluku a prašnosti nepřesahovaly hodnoty obvyklé pro stavby podobného charakteru.

Během výstavby může dojít k uniku ropných látek z automobilů a stavebních strojů. Zhotovitel zajistí, aby stavební stroje byly v dobrém technickém stavu.

Případný únik ropných a toxických látek bude řešen ve spolupráci s Hasičským záchranným sborem a příslušnými orgány státní správy.

#### **F.1.8 Popis postupu stavby, předpokládané termíny zahájení a ukončení stavby**

Předpokládané termíny zahájení a ukončení stavby:

Zahájení stavby: 2017

Ukončení stavby 2018

Celá stavba tvoří jeden funkční celek

## **D. Technologická část**

PS 01 Trafostanice 35/0,4kV – technologie

## **E. Stavební část**

SO 01 Budova trafostanice 35/0,4kV

Uzemnění a hromosvod

Návrh postupu opravy:

- 1) Zjištění polohy stávajících kabelů nn pro možnost osazení nové TS
- 2) Osazení a výstavba nové pochozí trafostanice včetně uzemnění mimo polohu stávajících sdělovacích kabelů a kabelů nn..
- 3) Kompletní vyzbrojení transformační stanice v čási vn i nn včetně kompenzačního rozvaděče a nepřímého měření energetiky.
- 4) Odkopání kabelů vn a nn, na které je napojena stávající TS RK\_0595 v místě vhodném ke spojkování.
- 5) Odpojení kabelů od stávající TS a jejich prodloužení spojkami.  
(požadavek bezproudí na straně vn je nutno předem nahlásit na ČEZ)
- 6) Úprava kabelových rozvodů, přepojení odběrů do nové TS. (beproudí nutno předem nahlásit na ČEZ)
- 7) Demontáž staré příhradové TS.
- 8) Terénní úpravy v okolí stanice, zasypání kabelových výkopů.

### **F.1.9 Postupné uvádění do provozu**

Stavba bude postupně uváděna do provozu dle předchozího návrhu postupu výstavby tak, aby se minimalizovaly odstávky elektrického proudu.

### **F.1.10 Požadavky na výluky veřejné dopravy**

Stavba nevyžaduje výluku veřejné dopravy.

### **F.1.11 Povodňový a havarijní plán**

Stavba se nenachází v záplavovém území.

## **F.2 VÝKRESY**

Údaje potřebné pro organizaci výstavby (obvod staveniště, vjezd na staveniště) jsou zakresleny v situaci (část. C.2). Příjezd je možný z přilehlých místních komunikací.

## **F.3 Časový postup prací**

Po předání staveniště si zhotovitel požádá o vytyčení podzemních inženýrských sítí a zařízení u příslušných správců a to nejpozději 14 dnů před

zahájením zemních prací. Provede se montáž stavební části trafostanice a nových technologických zařízení včetně montáže potřebných venkovních prvků. Souběžně se provedou drobné úpravy v navazujících zařízeních. Veškeré práce budou provedeny dle projektové dokumentace v souladu s ČSN a předpisy provozovatele.

Následně provede potřebné zemní práce a pokládku kabelů včetně montáže spojek v potřebném rozsahu a přepojení vn i nn kablů do nové TS. Případné škody vzniklé v průběhu prací na těchto zařízeních hradí zhotovitel prací. Po ukončení stavby budou všechny prostory uvedeny do původního stavu. S případně vzniklým odpadem je zhotovitel povinen naložit dle příslušných zákonů a vyhlášek. Vznik ekologicky závadného odpadu se nepředpokládá.

Nebude prováděno žádné kácení vzrostlé zeleně. Nově položené kabelové trasy budou geodeticky zaměřeny. Při pokládce kabelů je nutno dodržovat platné normy a předpisy SŽDC s.o. a ČD. Stavba nemá výrobní charakter a neklade požadavky na zdroje surovin, energie, vody a likvidace odpadů.

#### **F.4 Schéma stavebních postupů**

Pro malý rozsah stavby není vypracováno

#### **F.5 Bilance zemních hmot**

Vyzískaná zemní hmota bude uložena na skládku v nejbližším okolí stavby po dohodě s odborem životního prostředí.

Vypracoval :  
Dne:

Ing. Vladislav Vízner  
03/2017