

INDEX	ZMĚNA		DATUM	PODPIS	Petr Kudělka U Sadu 354 747 20 Vřesina e-mail: petr.kudelka@petrkudelka.cz	
ODP. PROJEKTANT:	PETR KUDĚLKA		<i>Petr Kudělka</i>			
NAVRHL, VYPRACOVAL:	PETR KUDĚLKA		<i>Petr Kudělka</i>			
KONTROLOVAL:	IVAN KUDĚLKA					
PD - SpS Bohumín, oprava R3kV a DŘT				© Petr Kudělka		
				MĚŘ:	--	FORMÁT:
				ÚČEL:	PROJEKT	LIST:
				DATUM:	11/2018	LISTŮ:
Organizace výstavby				ČÁST DOKUM.: F.	PŘÍLOHA:	

F.1 Organizace výstavby

Jedná se o stavbu na pozemcích Správy železniční dopravní cesty, státní organizace. Jako přístupové cesty pro dopravu materiálu a technologického zařízení se budou využívat stávající dopravní komunikace. Na stavbách bude zřízena dočasná deponie demontované technologie. Demontovaná zařízení budou postupně odvážena a likvidována zhotovitelem stavby. Pro likvidaci stavebních odpadů bude stavitel využívat schválené skládky. Při nakládání s odpady je potřeba dodržovat příslušná legislativní opatření.

Nové rozvaděče budou vyrobeny v prostorách výrobce rozvaděčů. Na stavbu budou dovezeny hotové, odzkoušené rozvaděče, které zde budou namontovány. Skladovací prostory si zajistí zhotovitel sám včetně ostrahy objektů.

Zhotovitel stavby v rámci zajištění provozu staveniště bude na své náklady zajišťovat následující činnosti:

- stravování pracovníků
- lékařská péče, 1. pomoc

První pomoc pro přivolání rychlé záchranné služby a PO provede na výzvu zhotovitelů provozovatel – elektrodispečink Ostrava (aktuální telefonní čísla si zajistí zhotovitel před zahájením stavby). Lékařskou péči si zhotovitelé mohou dohodnout v nejbližším zdravotnickém zařízení (nutno nahlásit a dohodnout zdravotní pojišťovny pracovníků stavby).

- ubytování

Není možné. Zhotovitel si ubytování svých pracovníků zajistí sám.

- ostraha stavby a zařízení staveniště, požární hlídky

Provozovatelem ani smluvním provozovatelem není v předmětných objektech (SpS Bohumín) zajišťována žádná strážní služba ani ostraha. Příslušný zhotovitel stavby si toto musí ve své režii samostatně zajistit. Zhotovitel stavby si rovněž musí zajistit a stanovit požární hlídky.

- kanceláře, dílny, sklady, šatny, telefony apod.

Kancelářské prostory pro potřeby zhotovitele stavby nejsou k dispozici, a proto si je musí zhotovitel zajistit sám. V předmětných objektech je umístěn telefon sloužící jen pro drážní účely. Zajištění samostatné státní telefonní linky pro zhotovitele stavby se nepředpokládá. Dorozumívání zhotovitele stavby bude zajišťováno mobilními telefony zhotovitele.

- hygienická zařízení

SpS Bohumín není k dispozici hygienické zařízení. Nejbližší hygienické zařízení je ve výpravní budově v železniční stanici. Na ŘS ED ostrava je dispozici hygienické zařízení. Podmínky používání hygienických zařízení budou stanoveny v rámci předání opravných prací k realizaci.

- odborný dozor při práci

Stavební i technologický dozor si zajišťuje zhotovitel 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 Směrnice SŽDC č. 50 práce na NS odborná zkouška F-10.

- předpokládaný počet pracovníků na stavbě

Pracovníci stavebního a technologického zhotovitele - do 5 osob.

F.1.1 Práce v obvodu OŘ Ostrava

Stavební práce budou probíhat výhradně na pozemcích SŽDC s.o. a České dráhy, a.s. Realizace stavby nevyžaduje výluky kolejové dopravy kromě demontáže a montáže kabelového připojení zpětného vedení SpS Bohumín, kdy je potřeba zajistit kolejovou výlukou příslušné koleje.

Příjezdové komunikace budou využity stávající, po veřejných pozemcích a po pozemcích SŽDC, s.o.

Předpokládaný termín zahájení stavby je v průběhu roku 2019, bude upřesněno v zadávací dokumentaci pro výběr zhotovitele.

F.1.2 Výroba, montáž a zkoušky jednotlivých částí R3kV a rozvaděčů

Zhotovitel zajistí výrobu jednotlivých rozvaděčů, řídicích skříní dle výrobní dokumentace ve výrobním závodě s příslušným oprávněním pro výrobu rozvaděčů. Tyto komponenty (zařízení) budou dopraveny na místo SpS Bohumín, kde proběhne jejich montáž.

Práce budou probíhat za výluky technologického zařízení SpS Bohumín. Výluky je potřeba dopředu projednat a schválit s provozovatelem zařízení SŽDC, s.o., OŘ Ostrava. Před zahájením prací dodá zhotovitel provozovateli pracovní postup.

Časová organizace a postup prací:

Zhotovitel zpracuje harmonogram prací, který projedná s provozovatelem SŽDC, s.o., OŘ Ostrava. Zahájení prací je možné až po projednání a schválení harmonogramu prací provozovatelem.

F.1.3 Uvedení stavby do původního stavu

Po dokončení veškerých technologických prací daného objektu je zhotovitel stavby povinen uvést příjezdové komunikace, okolí předmětných objektů do původního stavu.

F.1.4 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Jedná se uzavřenou elektrickou provozovnu SpS Bohumín. Sítě na SpS Bohumín, kde budou práce probíhat, jsou 3 kV DC, 400/230 V AC 50 Hz, 110 V DC, 24 V DC. Před zahájením montážních prací musí být pracovníci montážní organizace prokazatelně proškoleni z příslušných norem, předpisů a musí se dodržovat veškerá bezpečnostní opatření v souladu s ČSN EN 50110-1 ed. 3 a ČSN EN 50110-1 ed. 2, provozních předpisů provozovatele a ostatních předmětných technických norem a předpisů.

Práce prováděné v rámci této stavby nebudou prováděny jako práce pod napětím a práce v blízkosti živých částí dle přílohy A ČSN EN 50110-1 ed. 3.

V provozu však může být zařízení, na kterém se práce neprovádí. Proto je potřeba pracoviště bez napětí řádně označit a zabezpečit v souladu s ČSN EN 50110-1 ed. 3.

Je potřeba provést „pět bezpečnostních pravidel“ na zajištění takového stavu, aby elektrické zařízení, na kterém se má pracovat, bylo po celou dobu práce bez napětí a bezpečné. Jedná se o:

- Úplné odpojení ze všech stran možného napájení
- Zabezpečení proti opětovnému zapnutí
- Ověření beznapěťového stavu
- Provedení uzemnění a zkratování
- Ochranná opatření proti živým částem, které se nacházejí v blízkosti

V oblasti prováděných prací musí být zajištěn beznapěťový stav. Každé pracoviště musí být příslušně vymezeno a opatřeno výstražnými tabulkami. 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 ze všech stran napájení VN a NN včetně vymezení prostoru pracoviště, odpojení napájecích a ovládacích napětí provede provozovatel. Na prováděné práce bude dle platných ČSN vypsán příkaz „B“ na vedoucího práce zhotovitele.

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

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

Během výstavby i při využívání objektu je nutno dodržovat veškeré zákonné bezpečnostní předpisy, zejména:

- zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění zákona č. 575/1990 Sb., zákona č. 159/1992 Sb., (úplné znění zákona č. 396/1992Sb.), ve znění zákona č. 47/1994 Sb.
- zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů a na něj navazující nařízení vlády
- vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích ve znění vyhlášky č. 324/1990 Sb., vyhlášky č. 207/1991 Sb. a 352/2000 Sb.
- vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 553/1990 Sb. a č.352/2000 Sb. a 159/2002 Sb.
- vyhláška č. 268/2009 Sb. technických požadavcích na stavby
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

V případě, že by se v průběhu stavebních prací vyskytly z hlediska bezpečnosti práce mimořádné stavy, určí příslušný zhotovitel potřebná opatření k zajištění bezpečné práce a seznámí s nimi všechny pracovníky, kterých se tato opatření týkají.

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.

Zhotovitel je povinen respektovat Základní podmínky pro činnost zhotovitele při plnění stavebních montážních a dalších prací nebo služeb na základě smluvních závazků vůči Správě železniční dopravní cesty, státní organizace – OŘ Ostrava na pozemcích a v objektech v obvodu působnosti objednatele.

Zhotovitele jsou povinni dodržovat při provádění prací předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci (BOZP). Jsou odpovědní za úrazy a škody, které vzniknou porušením nebo zanedbáním bezpečnostních předpisů podle příslušných ustanovení zákoníku práce a nařízení vlády, kterým se provádí ZP a některých dalších zákonů, popř. podle dalších zvláštních právních předpisů (SŽDC Bp1, vyhl. MD č. 100/1995 Sb., 173/1995 Sb. apod.).

Zástupci a zaměstnanci zhotovitele jsou povinni dbát pokynů Koordinátora BOZP (dle zákona č. 309/2006 Sb.) a dalších kontrolních orgánů objednatele v oblasti odborné a zdravotní způsobilosti zaměstnanců, BOZP, hygieny práce, ochrany životního prostředí (směrnice SŽDC č. 103) a odpadového hospodářství.

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 činnost zhotovitele dle vyhl. č. 100/1995. Tento pracovník bude mít také příslušnou zkoušku řady E dle předpisu SŽDC Zam 1 v aktuálním znění - odborná zkouška E-07.
- 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 zhotovitele, vedoucího montážních prací a stavbyvedoucího včetně adres a telefonního spojení.

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.

Listopad 2018

vypracoval: Petr Kudělka

Příloha č. 1: Harmonogram výstavby

Příloha č. 1: Harmonogram výstavby

Termín	Činnost	Výluky
Prosinec 2019	Zahájení stavby, objednávky materiálů, zahájení výroby rozvaděčů a ovládacích skříněk, vypracování realizační dokumentace	
6.1.2019 až 14.1.2020	Přepojení vazby napáječů TNS Ostrava Svinov vůči TNS Dětmárovice, výrob rozvaděčů a ovládacích skříněk, vypracování realizační dokumentace, návrh a schválení schéma SNDTV pro provoz během výluky SpS Bohumín	Vazba napáječů na SpS Bohumín od data přepojení
15.1.2020	Zahájení výluky SpS Bohumín	Celá SpS Bohumín
15.1.2020	Napájení EPZ IV. z TV přes ÚO S131 a UO338 z TV koleje 6a	Celá SpS Bohumín
15.1.2020	Provedení provozního opatření vyplývajícího s aktuálního schéma SNDTV za výluky SpS Bohumín	Celá SpS Bohumín
20.1.2020 až 31.1.2020	Demontáže na SpS Bohumín, Odvoz rozvaděče R3kV na opravu, odvoz rychlovypínačů na opravu	Celá SpS Bohumín
3.2.2020 až 6.3.2020	Práce na opravě R3kV a opravě vypínačů, stavební úpravy na SpS Bohumín, příprava aplikačního SW, výměna kabelů mínus polů	Celá SpS Bohumín
9.3.2020 až 13.3.2020	Doprava opravené R3kV a rychlovypínačů na SpS Bohumín, zahájení montážních prací na SpS Bohumín	Celá SpS Bohumín
16.3.2020 až 27.3.2020	Montáže opraveného technologického zařízení a rozvaděčů, programování namontovaného zařízení, SW úpravy na ED Ostrava	Celá SpS Bohumín
30.3.2020 až 10.3.202	Funkční zkoušky a komplexní vyzkoušení, měření	Celá SpS Bohumín
13.3.2020 až 14.3.2020	Výchozí revize, TBZ, zkoušky DŘT	Celá SpS Bohumín
15.4.2020	Uvedení do provozu	
15.4.2020	Ukončení výluky SpS Bohumín	
15.4.2020 až 17.4.2020	Funkční zkoušky za provozu	
20.3.2020 až 24.4.2020	Přepojení vazby napáječů na finální stav TNS Ostrava Svinov	

	- SpS Bohumín, SpS Bohumín – TNS Dětmárovice	
20.3.2020	Ukončení napájení EPZ IV. Z TV přes ÚO S131	
27.4.2020 až 30.4.2020	Finální nátěry podlahy	
2.5.2020 až 25.5.2020	Dokončovací práce, vypracování dokumentace skutečného provedení stavby	
29.5.2020	Předání stavby investorovi	

Ve Vřesině 11.2018

Vypracoval: Petr Kudělka