

	Roman Kondrys, Litohlavy 74. Okr. Rokycany 337 01 IČO: 468 47 197	Pare číslo:
Číslo stavby: [Číslo stavby]		

PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI



Název stavby:	ZŘÍZENÍ ZASTÁVKY PÍSEK JIH		
Umístění stavby:	Písek, neelektrizovaná železniční trať TÚ 1811 Tábor-Ražice, DÚ 20 Písek město-Písek, v km 57,953 959 až 58,441 784. Vlastní zastávka je navržena v km 58,183 619 až 58,275 096 staničení trati.		
Účel užívání stavby:	Novostavba železniční zastávky		
Charakter stavby:	Liniová stavba		
Druh stavby:	Železniční		
Stavebník:	SŽDC, s.o, Dlážděná 1003/7, 186 00 Praha 1, Nové Město	IČ 70994234	
Projektant:	SUDOP Project Plzeň a.s.	IČ 45359148	Ing. Karel Nolč
Odpovědný projektant:	SUDOP Project Plzeň a.s.	IČ 45359148	Ing. Karel Nolč ČKAIT pod číslem 0200462
Zpracovatel Plánu	Roman Kondrys, Litohlavy 74, okr. Rokycany 337 01	IČ 46847197	Roman Kondrys č.osv.:ZEKA/758/KOO/2018 tel:602 942 947
Popis stavby:	Stavba představuje výstavbu nové železniční zastávky v délce 90m (skutečná délka nástupištní hrany je 91,861m). Zastávka je vybavena přístřeškem pro cestující, na komunikace		

	<p>města je napojena dvěma přístupovými bezbariérovými chodníky a schodištěm. Nástupiště, přístřešek a přístupové komunikace jsou osvětleny novým VO. Zastávka je vybavena orientačním a informačním systémem a navíc rozhlasem pro nouzová hlášení. Část trati za nástupištěm je oplocena v délce 39m pro zamezení přecházení lidí přes traťovou kolej. V souvislosti s výstavbou nové zastávky se upraví přilehlá traťová kolej v délce 488m a zřídí se nová BK v délce 400m (prodlouží se tím dnešní BK, která začíná v km 58,361 223 staničení trati.</p> <p>PS 101 Informační systém PS 102 Rozhlas SO 201 Železniční svršek SO 202 Nástupiště SO 203 Přístupové komunikace SO 204 Přístřešek pro cestující SO 205 Orientační systém SO 206 Veřejné osvětlení a rozvody nn SO 207 Úprava zeleně SO 208 Oplocení SO 209 Úprava chodníku v ulici Presl</p>
Základní předpoklady výstavby:	<p>Předpokládaný termín zahájení výstavby od:03/2019 do: 06/2019</p> <p>Tyto termíny jsou orientační.</p>
Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby:	<p>Lokalita bude využita v souladu s územně plánovací dokumentací s cíli a úkoly územního plánování. Navrhovaná stavba nezmění stávající způsob využití.</p> <p>Stavba se nachází v zastavěném území. V průběhu stavby dojde k omezení a částečným uzavírkám chodníků pro pěší a dopravy na komunikacích. Bude zvýšený hluk a prašnost, pohyb strojní techniky.</p>

Názvosloví a zkratky použité v Plánu:	
Zhotovitel (é)	Za zhotovitele jsou považováni všichni zhotovitelé v celé dodavatelské řadě, včetně jejich zaměstnanců i jiné fyzické osoby, které se podílejí na zhotovení stavby.
DIO	Dopravně inženýrské opatření
OZO	Osoba odborně způsobilá v prevenci rizik
TP	Technologický pracovní postup nebo pracovní postup pro montáž, TePP, apod.
BOZP	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
Plán	Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Plán je dokument vypracovaný ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. určující pravidla, která budou přiměřeně zajišťovat bezpečnost pracovníků při pracích na staveništi a pravidla platná pro rozsah, typ a velikost stavby tak, aby vyhovoval potřebám bezpečné a zdraví neohrožující práce. Vztahuje se na právnické a fyzické osoby zaměstnávající dle zákona č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce) a osoby samostatně výdělečně činné dle zákona č. 455/1991 Sb., které jsou ve smluvním vztahu se zadavatelem a všechny subjekty podílející se na realizaci stavebního díla. Nezabývá však tyto osoby povinnosti znát a dodržovat všechny platné předpisy, zákony, normy a nařízení potřebné k jejich činnosti, i pokud nejsou obsaženy v Plánu. **Veškerá citace legislativních dokumentů uvedených v Plánu BOZP je uváděna ve znění pozdějších předpisů.**

Plán je vypracován na základě dodané projektové dokumentace (PZ, TZ, POV, Situační výkres, Koordinační výkres), podle níž bylo zpracováno zhodnocení rizik při činnostech, které vystavují fyzické osoby zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví a doplněny postupy pro jednotlivé práce a činnosti včetně požadavků pro jejich bezpečné provádění.

Plán je neoddělitelnou součástí projektové dokumentace. Případnou úpravou tohoto Plánu nesmí dojít ke vzniku dalších možných rizik.

Práce a činnosti, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovávat Plán:
(dle Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. příloha č. 5)

	Popis	Riziko
6.	Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení	Práce prováděné bez odpovídající kvalifikace Zasažení strojů a osob el. proudem Narušení plynových potrubí s následným únikem – požár, výbuch hořlavých plynů Narušení horkovodů, parovodů – opaření Poškození inženýrských sítí Neoznačení ochranných pásem energetických vedení, neprovedení vytyčení OP, nepostupování dle podmínek stanovených provozovateli vedení, neseznámení osob o výskytu ochranných pásem energetických vedení
11.	Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb	Práce prováděné bez odpovídající kvalifikace Zdvihací zařízení - ztráta stability, přetížení, pád, převrácení, vznik nepřípustných zatížení, špatný technický stav Přítlačení, přiražení, přejetí osoby zdvihacím zařízením, jeho částí nebo břemenem Pád břemene - používání nevhodných vázacích prostředků, neodborné navázání břemene Nevhodné klimatické podmínky, vítr, bouřka – zasažení bleskem Střet zdvihacího zařízení s nadzemním el. vedením, zasažení osob, požár Poranění v důsledku nevhodného přetěžování osob při ruční manipulaci Nevhodné skladování konstrukčních dílů, nebo jejich neodborné usazení, pád, sesunutí Ohrožení bezpečnosti provozu

1. Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a soupis dokumentů, týkajících se stavby, na základě kterých byla stavba povolena, včetně označení příslušného stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora:

- Projekt byl projednán se všemi orgány státní správy. Požadavky dotčených orgánů jsou projektem respektovány a musí být při realizaci dodrženy. Zpráva o zapracování stanovisek dotčených orgánů je součástí dokladové části projektové dokumentace.
- Zhotovitel v dostatečném předstihu a prokazatelně oznámí vlastníkům a uživatelům dotčených nemovitostí zahájení stavebních prací.
- V případě výskytu souběžné jiné výstavby na staveništi či v jeho blízkosti, budou zhotovitelem dohodnuta koordináční opatření.
- Před zahájením prací v ochranných pásmech je třeba zajistit vyjádření správců k podmínkám a postupu výstavby.
- Oznámit Archeologickému ústavu AV ČR před zahájením zemních a výkopových prací.

2. Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby:

2.1. zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem.

- Zajištění liniové stavby bude provedeno zabezpečením výkopů, bezpečnostními značkami a hlídkami.
- Vstupy a vjezdy budou označeny bezpečnostními značkami zákazu vstupu nepovolaných fyzických osob.
- Musí být zajištěny potřebné plochy pro skládku materiálu, parkování dopravy a odstavení mechanizace. K tomuto účelu vyhledá zhotovitel stavby zpevněnou oplocenou plochu (nezemědělskou) nebo jiný objekt v okolí stavby.
- Prostor pro dočasné uložení materiálu bude označen a zajištěn proti vstupu nepovolaných osob.
- Montovaný materiál musí být zabezpečen vhodným způsobem proti krádeži a proti znehodnocení!
- Prostor pro manipulaci s materiálem bude vymezen prostorem staveniště, nebo bude určen hranicí záboru

- Při dočasném skladování zeminy na mezideponiích se musí zajistit řádný odtok vod odvodněním podloží. Zeminy podléhající vlivům počasí (rozbídkavé) se nesmějí skladovat.
- Při ukládání zeminy podél vyhloubené rýhy je třeba dodržet takovou vzdálenost, aby zatížením okraje rýh nedošlo k sesuvu stěn rýh a aby byl umožněn eventuální pohyb mechanizačních prostředků.
- Ukládání výkopku musí respektovat ochranná pásma sítí, dopravní a komunikační pruhy bez omezení.
- Pozemky dotčené stavbou budou po ukončení prací uvedeny do původního stavu.

2.2. zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť

- Předpokládají se práce za denního světla, které nevyžaduje osvětlení pracoviště
- V případě nutnosti práce za snížené viditelnosti bude osvětlení pracoviště zajištěno z vlastních zdrojů osazením přenosných svítidel.
- Výkopy přes noc budou osvětleny veřejným osvětlením, v místech kde není, zajistí zhotovitel.

2.3. stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození.

Ochranná pásma budou stanovena dle legislativy platné pro danou stavbu – viz příloha.

Inženýrské sítě:

Podzemní vedení:

- Před zahájením zemních prací je nutno vyžádat správce jednotlivých sítí o jejich vytyčení a provést o tom zápis do stavebního deníku.
- Zhotovitel prokazatelně seznámí pracovníky, kteří budou výkopové práce provádět s polohou sítí. Při provádění zemních prací je nutné dodržet podmínky správců sítí, které jsou součástí projektové dokumentace. V případě souběhu či křížení je nutno provádět výkopy ručně s co nejvyšší opatrností nebo budou zvoleny pracovní postupy, které splňují veškeré požadavky na BOZP (vypnutí médií).

Nadzemní vedení:

- Při činnosti v blízkosti vedení budou zvoleny postupy a mechanizace, aby nedošlo k poškození a v případě elektrických zařízení byla dodržena **minimální vzdálenost od živých částí** - viz příloha.

Pozemní komunikace:

- V případě omezení provozu na komunikacích bude po dobu provádění prací instalováno dopravní značení provedené v souladu s TP 66 – Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích.
- Výkopy, které přiléhají k veřejně přístupným pozemním komunikacím nebo do nich nějakým způsobem zasahují, musejí být opatřeny příslušnou výstražnou dopravní značkou a v noci a za snížené viditelnosti označeny světelnou značkou nebo světelným signálem na začátku a na konci, případně podle konkrétních podmínek i na dalších nebezpečných místech.

Dráhy:

- Při práci v ochranném pásmu tratě budou dodržovány pokyny SŽDC.
- Při výkopech v blízkosti provozované tratě budou dodržovány pokyny SŽDC – bezpečná vzdálenost od kolejí, hlídky, povinné reflexní vesty.
- Při křižování železnice budou nové vodiče přetaženy po stávajících vodičích mezi stávajícími stožáry dle pokynů SŽDC a účasti drážního dozoru.
- Při křižování železnice budou použity „zábrany, bariéry“ a trolejové vedení bude vypnuto dle pokynů SŽDC a účasti drážního dozoru.

Ochrana vegetace:

- Během stavebních činností musí být dřeviny chráněny dle normy ČSN DIN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Kořenovou zónu není možné zhutňovat pojezdy těžké techniky, odstavováním strojů, skladováním materiálů apod.

- Veškeré výkopy v kořenové zóně budou prováděny ručně s ohledem na kořenový systém.
- Ochrana kmenů stromů – kmeny stromů v bezprostřední blízkosti stavby a v manipulačním prostoru mechanizace je nutno obednit do výšky alespoň 2 m.

2.4. řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru

- Při práci s P-B dodržovat technologické postupy a zacházení s tlakovými láhvemi včetně uskladnění.
- Při svařování dodržovat technologické postupy, vybavit pracoviště hasícími prostředky, po skončení prací min. 8 hodin, a to každou hodinu zajistit průkaznou kontrolu.
- V průběhu stavby nedojde k omezení přístupových komunikací pro jednotky integrovaného záchranného systému.
- Při provádění výkopů nebude výkopek zakrývat vodovodní uzávěry a hydranty.
- K hašení se musí použít k tomu určené hasící prostředky.
- Hořlavé plastové izolace kabel. vedení a el. zařízení lze hasit kyslíčným uhličitým CO₂, hasícím práškem, pískem a výjimečně vodou - po ověření vypnutého stavu. Při riziku vzniku požáru, vozidla, která jsou na staveništi, staveniště neprodleně opustí.
- Pracovníci stavby v rámci svých možností odstraní příčinu rizika vzniku požáru (uzavření přívodu hořlavé látky, vypnutí energií apod.)
- Při nálezu nevybuchlé munice všichni pracovníci opustí ohrožené místo, zajistí pracoviště proti vstupu osob. Vedoucí práce neprodleně informuje policii ČR - tel. 158
- Při výbuchu, nebo požáru budou zavolány složky IZS
- Hasiči – 150
- Rychlá zdravotnická pomoc – 155

2.5. zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení

- Pro příjezd na staveniště budou využívány stávající komunikace. Jakékoliv omezení dopravy bude řešeno přímo při provádění této činnosti s ohledem k situaci na staveništi.
- Během výkopových a stavebních prací musí být zachován přístup do okolních objektů, zajištěn přístup k uličním hydrantům a ovládacím armaturám inženýrských sítí.
- Komunikace budou udržovány ve sjízdném a průjezdném stavu.
- Při realizaci stavby bude elektrická energie v případě potřeby dodávána z veřejné distribuční sítě NN (po dohodě s provozovatelem sítě), popř. z elektrických agregátů (přenosných či mobilních), použité kabely budou určené pro práci ve venkovním prostředí, označené a nepoškozené.
- Tlakový vzduch pro potřeby výstavby (např. pohon sbíječek) bude dodáván mobilními kompresory.
- Pro řezání, sváření či nahřívání mohou být (kromě elektrických zařízení) používány i svářečky s tlakovými plyny dodávanými z tlakových lahví. Zajištění bezpečného provozování a skladování tlakových lahví je plně v odpovědnosti dodavatele stavby.
- V případě potřeby vody bude přivezena cisterna nebo bude voda dovážena v kanystrech.
- Pásmo s podzemními vedeními bez ochrany mohou přejíždět mechanismy o celkové hmotnosti maximálně 6 t včetně.
- Čerpání vody - viz bod 2.x - zemní práce
- Noční osvětlení - viz bod 2.2.

2.6. posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace

- Výkopy vedou v blízkosti a budou křížovat komunikaci – zajistit okraje výkopu proti zatěžování dopravou min. 0,5 m od hrany výkopu zábranou, dopravním značením.

- V místech kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, budou stěny těchto výkopů zabezpečeny podle stanoveného technologického postupu – pažení, zvětšení bezpečné vzdálenosti od okraje výkopu.
- Sesuvy zeminy budou eliminovány zajištěním výkopů pevným pažením
- Výkopy budou křížovat trať ČD a komunikace nebo vedou v jejich blízkosti. Zajistit okraje výkopu proti zatěžování dopravou.
- Pro krizové situace je zhotovitel povinen zajistit traumatologický plán.

2.7. opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu,

- Zařízení staveniště se předpokládá.

Zařízení staveniště:

Pro označení staveniště bude použito výstražné značení dle Nařízení vlády č. 375/2017 Sb.

Zařízení staveniště bude upřesněno zhotovitelem po dohodě se správcem nebo majitelem objektu. Vzhledem k tomu, že se počet zaměstnanců podle druhu postupujících prací mění, budou podle počtu zaměstnanců umístěny stavební buňky tak, aby jejich plošná výměra odpovídala stanovenému počtu zaměstnanců. Vybavení buněk bude standardní dle platných předpisů, v případě umístění ledničky nebo vařiče určit odpovědnou osobu za provoz těchto zařízení. Určit zaměstnance odpovídajícího za udržování pořádku a čistoty, aby šatny odpovídaly hygienickým předpisům. Toto platí i o umístění odpovídajícího množství sociálního zařízení TOI-TOI, které bude odpovídat skutečnému počtu zaměstnanců, spolu se smluvním zajištěním výměn a případných oprav.

Kontejnery na odpad budou umístěny v blízkosti buněk a budou označeny symboly pro tříděný odpad. Zhotovitel bude mít uzavřenou smlouvu na jejich pravidelné odvozy.

Staveniště bude v místech určených specialistou PO vybaveno ručními hasícími přístroji, v buňce stavbyvedoucího popřípadě mistrů musí být k dispozici lékárnička první pomoci.

- Situační výkres – viz příloha.
- Řešení svislé dopravy osob bude pomocí pracovní plošiny nebo po žebřících.
- Řešení svislé dopravy materiálu bude pomocí hydraulické ruky nákladního auta, autojeřábem nebo vrátků,
- drobného materiálu po žebřících.
- Vodorovná doprava materiálu bude prováděna vozidly, stavebními stroji, paletovými vozíky, stavebními kořečky a ruční manipulací s břemeny. U strojní a stavební techniky bude dodržován pracovní prostor stroje, pracovníci nebudou převáženi na těchto strojích, u ruční manipulace budou dodržovány přípustné hygienické limity.
- Vodorovná doprava osob na pracoviště bude probíhat osobními a pracovními vozidly dle možností vozového parku zhotovitele.
- Vodorovná doprava osob po staveništi bude prováděna pěšmo.

2.8. postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypání osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody,

Zajištění provádění ručních výkopů:

- Před zahájením výkopu provede vedoucí práce poučení zaměstnanců o umístění a ukládání výkopku, zajištění stěn výkopu a způsobu zajištění okolí výkopu.
- Při ručním provádění výkopových prací rozmístit pracovníky tak, aby se vzájemně při práci neohrožovali.
- Výkop se provádí postupně, po 10 - 20 cm vrstvách. Zeminu nesmíme podkopávat. V případě, že se ve výkopu utvoří převisy, nutno je strhnout.
- Nachází-li se ve výkopu velký kámen, nepodkopáváme ho, nýbrž kopeme po celé ploše a po dosažení spodní hrany kámen odstraníme.

- V místech, kde jsou uloženy kabely, potrubí či jiná podzemní zařízení provádíme výkop dle pokynů jejich provozovatele uvedených v protokolu o vytýčení, nebo pod dozorem vedoucího pracovníka jejich provozovatele, s nejvyšší opatrností. Narazí-li se při výkopu na podzemní zařízení, o jehož existenci nebyli pracovníci uvědomeni, přeruší se výkopové práce a pokračuje se až při dozoru odpovědné osoby zjištěného provozovatele. Tyto skutečnosti musí být uvedeny zápisem ve stavebním deníku samostatným zápisem.

Zajištění provádění strojních výkopů:

- Při strojním provádění zemních prací je zakázáno se zdržovat v nebezpečném dosahu stroje - tj. max. dosah stroje + 2 m. Nemá-li obsluha stroje dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nesmí pokračovat v souběžném strojním a ručním těžení na jednom pracovním záběru. Při dopravě materiálu do výkopu nebo z výkopu se nesmí pracovníci zdržovat v ohroženém prostoru.
- Mechanismus pro výkop umístíme tak, aby hrana výkopu nebyla namáhána velkou silou. V nesoudržných zeminách musíme hranu, u které je umístěn mechanismus, řádně zapažit. Při vlastním výkopu musí mechanismus stát ve vodorovné poloze.
- Při použití vrtacího mechanismu pro osazení sloupů práci organizujeme tak, aby co nejdříve po vyvrtání jámy došlo k jejímu osazení opěrným bodem a zabetonování.
- Při použití vrtacího nebo protlačovacího mechanismu dbáme na správné umístění vrtacího nebo hydraulického zařízení. Zabránit zasažení obsluhy rotující nebo tlakovou částí (ochranné kryty, kontroly tlakových hadic apod.)

Zajištění výkopů:

- Výkopy budou ohraničeny pevným zábradlím nebo ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu provést zajištění zábranou nebo zeminou z výkopu, uloženou v sybkém stavu do výše nejméně 0,9 m.
- Výkop bude ohraničen pevným zábradlím nebo ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu provést zajištění výstražnou páskou, popřípadě bude sloup hned osazen a zabetonován.
- Při výkopových pracích hlubších než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m mimo zastavěné území (startovací a koncová jáma) vhodným způsobem zabezpečit stěny výkopu proti sesunutí - pažení, svahování.
- Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny proti sesutí. Strojně hloubené výkopy a jámy se svislými nezajištěnými stěnami, do kterých nebudou v souladu s technologickým postupem vstupovat fyzické osoby, lze ponechat nezapažené po dobu stanovenou technologickým postupem.
- Před vstupem do výkopu po přerušení práce delší než 24 hodin, prohlédne pověřená osoba stav stěn výkopů, pažení a přístupy.
- Pracovníci budou mít do výkopu zajištěný bezpečný vstup a výstup.
- Nejmenší světelná šířka výkopů se svislými stěnami, do kterých vstupují osoby, činí 0,8 m.
- V případě nesoudržnosti zeminy použít pažení nebo svahování i při výkopech menší hloubky než 1,3 m.

Postup ukládání zemnicího pásku do výkopu:

- Svazek zemnicí pásky rozvineme podle výkopu, vyrovnáme a postupně ukládáme do výkopu.
- Očištěnou pásku spojujeme svorkou nebo šroubem do prolisovaných otvorů.
- Spoj v zemi včetně svorky natřeme hmotou chránící spoj před korozí, např. gumoasfaltem.
- V místech montáže ve výkopu musí být zajištěn dostatečný prostor (rozšíření výkopu, svahování apod.).
- Při manipulaci s páskou je nutné použít pracovní kožené rukavice.

Postup ukládání kabelů do výkopu:

Ruční pokládka:

- Bude provedeno ustavení bubnu tak, aby příslušné kabelové zvedáky (např. „panenky“), popř. jiné zařízení (např. odvalovací lyžiny), byly ve vodorovné poloze ve stejné výšce na terénu dostatečně únosném. Ruční manipulací bubnu buben přiválíme do místa ustavení a seřídíme ho do směru pokládky. Valení zásadně provádíme ve směru vyznačené šipky na bubnu. Kabel bude ručně odvíjen.

- Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů budou pracovníci postupovat s kabelem po okraji výkopu a postupně ukládat kabel do výkopu.
- Při ručně kopaném výkopu budou pracovníci postupovat po jeho dně a zároveň ukládat kabel.
- V místech montáže (spojkování) ve výkopu musí být zajištěn dostatečný prostor (rozšíření výkopu, svahování apod.)
- Následně bude kabel urovnán a provede se zásyp výkopu.

Mechanizovaná pokládka pro kabely VN:

- Bude provedeno usazení a zakotvení vozidla s navijákem, samostatného navijáku nebo vrátků tak, aby bylo možné bezpečné ovládání.
- Bude provedeno ustavení bubnu tak, aby příslušné kabelové zvedáky (např. „panenky“), popř. jiné zařízení (např. odvalovací lyžiny), byly ve vodorovné poloze ve stejné výšce na terénu dostatečně únosném.
- Proveďte se rozmístění kabelových kladek, rozvine se ocelové lano a pomocí ocelové punčochy se připevní přes stříhovou spojku ke kabelu. Obsluha navijáku napne ocelové lano a zkontroluje, zda lano leží na kladkách a zda jsou tyto v rovině tažení. Počet zaměstnanců podle potřeby stanoví vedoucí práce, přičemž přihlíží k délce a složitosti kabelové trasy. Rozložení zaměstnanců během pokládky musí být takové, aby u navijáku zůstal jeden zaměstnanec pro jeho obsluhu, u kabelového bubnu dva zaměstnanci pro případné brždění a po trase vždy u podchodu a ohybu a jiných nebezpečných místech po jednom zaměstnanci tak, aby vzájemně zůstali na dohled vzhledem k řízení pokládky. Za uchycením lana ke kabelu musí při zatahování jít jeden zaměstnanec, který pomocí háčku z ocelového drátu navádí kabel na kladku. Je zakázáno provádět nahazování kabelu při tažení rukou. Vedoucí pokládky zodpovídá za celý průběh montáže kabelu a bezpečnost práce. V nepřehledných, členitých a dlouhých trasách je práce řízena pomocí radiostanic. Obsluha navijáku musí sledovat pokyny vedoucího práce a případné vypnutí tažného ocelového lana.
- Po natažení kabelů v celé trase se vyndají kabelové kladky, případně kabel bude urovnán do připravených tvarovek, a provede se zásyp výkopu.

Zabezpečení okolních staveb:

- Okolní stavby nebudou stavební činnostmi ohroženy.
- Při výkopu podél stavebních objektů musí dodavatel výkopových prací zjistit sondou hloubku základu stavebního objektu. Je-li hloubka základu stavebního objektu menší než hloubka výkopu kabelové rýhy dle ČSN 63 6005 § 34 a je-li nebezpečí poškození základu nebo stavebního objektu, musí být na tuto skutečnost upozorněn projektant, který navrhne vhodné opatření k zabezpečení základů objektu.
- Je nutné při výkopu podél stávajících objektů (platí i pro základy plotů) brát ohled na stáří a stav základů objektu a výkop pro kabely, položení a zához (včetně udusání po vrstvách) provést najednou v jednom dni tak, aby nedošlo k poškození objektu (uvolnění základu, poškození izolace proti vlhkosti apod.).

Odvádění povrchové a podzemní vody:

- Při odvádění povrchové a spodní vody z výkopu usadíme v nejnižším bodě výkopu koš čerpadla. Intenzita čerpání se přizpůsobuje požadavku, aby sací koš byl stále ponořen. Odčerpanou vodu odvádíme pomocí hadic a žlabu na bezpečnou vzdálenost od výkopu, aby se voda nevracela zpět.
- Při čerpání vody z výkopu nutno dbát, aby voda nestrhávala sebou zeminu ze dna výkopu.
- Ruční čerpání vody probíhá pomocí věder nebo kýblů.

2.9. způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením

- Po dobu výstavby musí zhotovitel zajistit bezpečný bezbariérový přístup na sousední pozemky.
- V místech přístupu do vchodů domů a na parcely nebo křižování komunikací pro pěší musí být zajištěny přechodové lávky pro pěší, přechody o šířce nejméně 1,5 m musí být opatřeny dvoutýčovým ochranným zábradlím včetně zarážky u podlahy pro slepeckou hůl na obou stranách nebo v místě křížení vstupů a vjezdů

budou okamžitě po výkopu založeny chráničky, výkop zasypán a povrchově upraven.

Řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu.

- Lávky přes výkopy musí být široké nejméně 900 mm s výškovými rozdíly nejvíce do 20 mm a po obou stranách musí mít opatření proti sjetí vozíku jako je spodní tyč zábradlí ve výšce 100 až 250 mm nad pochozí plochou nebo sokl s výškou nejméně 100 mm. Pokud se pro pochozí plochu použije rošt, musí mít velikost mezery ve směru chůze nejvýše 15 mm.

2.10. postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění

- Betonářské práce se předpokládají .
- Doprava betonové směsi na stavbu bude prováděna domíchávači, Při ukládání betonu do výkopu musí být použito skluzů, žlabů nebo trubek. Je zakázáno betonovou směs volně házet nebo spouštět do hloubky větší než 1,5 m.
- Veškerá místa připravená pro betonáž budou zajištěna proti vstupu nepovolaných osob
- Zajištění pracovníku při betonáži bude provedeno buď kolektivní ochranou osazením systémového bednění (DOKA, PERI) nebo osobním zajištěním proti pádu z výšky.
- Bednění bude provedeno systémy DOKA, PERI nebo pomocí bednicích desek.

2.11. postupy pro zednické práce řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zevně, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí

- Zednické práce se předpokládají .
- Doprava materiálu bude prováděna nákladními vozidly,
- Obvodové lešení bude instalováno v době zednických prací .
- Prostor pod pracemi ve výšce zabezpečen proti možnému vstupu osob a veškeré práce v tomto prostoru budou zakázány. Práce v tomto prostoru mohou být zahájeny až po dokončení prací ve výšce.

2.12. postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace

- zajistit stabilitu pomocné konstrukce
- místo montáže bude volně přístupné
- na přístupu na místo montáže nebude skladován žádný materiál
- doprava stavebních dílů bude prováděna nákladními vozidly a jeřáby, upevnění a stabilizace bude probíhat pomocí vázacích prostředků popřípadě kotvení.

Montáž opěrných bodů, tažení vodičů:

- Pracoviště bude zajištěno proti vstupu nepovolaných osob
- Bude vymezen prostor možného dopadu materiálu
- Montáž bude prováděna pomocí mechanizace
- Do výkopu se jeřábem umístí sloup, který bude ukotven a zabetonován

2.13. postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor

Na stavbě bude prováděno ruční bourání:

- používání OOPP
- vymezení pracovního prostoru
- odvoz materiálu bude prováděn nákladními vozidly na řízenou skládku.

2.14. postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce; při navrhování osobního zajištění osob určit systém zachycení proti pádu, včetně určení způsobu kotvení pro zajištění osob proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky, pokud nebylo možné přednostně užít prostředků kolektivní ochrany před prostředky osobní ochrany

- práce ve výšce bude zajištěna dočasnou pomocnou stavební konstrukcí – lešením, popřípadě osobním jištěním proti pádu.
- zhotovitel pro práce ve výškách, které budou prováděny při použití osobních ochranných prostředků proti pádu, určí vhodný způsob zajištění proti pádu, respektive pracovního polohování, včetně míst kotvení odborně způsobilou osobou. Místo kotvení osobního ochranného pracovního prostředku proti pádu musí být ve směru pádu dostatečně odolné.
- doprava materiálu bude prováděna autojeřáby nebo elektrickými vrátky.

Práce ve výškách budou prováděny pomocí pracovní plošiny, žebříků a osobních ochranných prostředků proti pádu.

Při používání žebříků bude postupováno dle NV 362/2005.

- na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního nářadí
- po žebříku nesmí vystupovat (sestupovat) ani na něm pracovat současně více než jedna osoba
- u přenosných žebříků musí být zabráněno jejich podklouznutí
- žebřík musí být umístěn tak, aby byla zajištěna jeho stabilita po celou dobu použití

Práce ve výšce

- materiál, nářadí a pomůcky ukládat, tak, aby byly po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení během práce i po jejím ukončení,
- vymežit a zajistit ochranné pásmo pod místem práce ve výšce,
- vyloučit práce nad sebou nebo provést vhodná opatření proti vzájemnému ohrožení,
- upřednostňovat zajištění kolektivního zabezpečení, v případě nemožnosti kolektivního zabezpečení požívat osobní jištění proti pádu,
- zhotovitel pro práce ve výškách, které budou prováděny při použití osobních ochranných prostředků proti pádu, určí vhodný způsob zajištění proti pádu, respektive pracovního polohování, včetně míst kotvení podpěrných bodů odborně způsobilým zaměstnancem (osobou). Místo kotvení osobního ochranného pracovního prostředku proti pádu musí být ve směru pádu dostatečně odolné.

2.15. zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů

- materiál na stavbu bude dopravován běžnou kolovou dopravou
- materiál dodaný na pracoviště bude průběžně montován
- pracoviště pro práce ve výšce bude zajištěno košem pracovní plošiny.
- pracovník se bude pohybovat při práci ve výšce se zajištěním proti pádu a pouze ve vymezeném prostoru
- pracoviště pro práce ve výšce bude zajištěno košem pracovní plošiny nebo se bude pracovník pohybovat při práci ve výšce se zajištěním proti pádu a pouze ve vymezeném prostoru.
- pracoviště pro práce ve výšce bude zajištěno dočasnou pomocnou stavební konstrukcí - lešením.

- pomocné stavební konstrukce – lešení.
 - výstavbu mohou provádět pracovníci s odpovídající kvalifikací.
 - v případě systémového lešení proškolenými dle návodu výrobce,
 - v případě trubkového lešení pracovníci s platným lešenářským oprávněním dle platné legislativy - ČSN 73 8101, ČSN 73 8102, ČSN 73 8106,
 - před zahájením práce na lešení zajistit prokazatelné předání lešení - protokol o předání lešení,
 - používat vhodný, kvalitní a pravidelně revidovaný materiál pro nosné prvky,
 - používat spolehlivé zajištění proti nežádoucímu pohybu (kotvení, svlakování atd.),
 - nepřetěžovat podlahy ani jiné konstrukce,
 - při přemísťování pojízdného lešení vyloučit přítomnost osob na lešení,
 - zajistit stabilitu lešení,
 - osadit dvou tyčové zábradlí a okopové lišty,
 - před zahájením práce provádět prokazatelně prohlídky lešení se zápisem do SD,
 - před zahájením demontáží lešení zajistit prokazatelné předání - protokol o předání.

Použití strojů:

Používání strojů bude stanoveno zhotovitelem před započatím činností.

Obecné požadavky na obsluhu strojů

- Před použitím stroje zhotovitel seznámí obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami majícími vliv na bezpečnost práce, jimiž jsou zejména únosnost půdy, přejezdů a mostů, sklony pojezdové roviny, uložení podzemních vedení technického vybavení, popřípadě jiných podzemních překážek, umístění nadzemních vedení a překážek.
- Při provozu stroje obsluha zajišťuje stabilitu stroje v průběhu všech pracovních činností stroje. Je-li stroj vybaven stabilizátory, táhly nebo závěsy, jsou v pracovní poloze nastaveny v souladu s návodem k používání a zajištěny proti zaboření, posunutí nebo uvolnění.
- Pokud je u stroje předepsáno zvláštní výstražné signalizační zařízení, je signalizováno uvedení stroje do chodu zvukovým, případně světelným výstražným signálem. Po 20 výstražném signálu uvádí obsluha stroj do chodu až tehdy, když všechny ohrožené fyzické osoby opustily ohrožený prostor; není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m. Na nepřehledných pracovištích smí být stroj uveden do provozu až po uplynutí doby postačující k opuštění ohroženého prostoru všemi fyzickými osobami.
- Stroje, při jejichž činnosti vznikají vibrace, lze používat jen takovým způsobem a na takových staveništích, kde nehrozí nebezpečné přenášení vibrací působících škody na blízkých stavbách, výkopech, podzemním vedení, zařízení, a podobně.
- **Pracovní plošina** bude provozována dle návodu na používání nebo bude provedeno školení na obsluhu ZZ (vyhrazené technické zařízení V 19/1979).
- **Autojeřáby a zdvihací zařízení** budou používány dle platné legislativy ČSN ISO 12 480-1.
 - Jeřábník je zodpovědný za správné ovládání jeřábu v souladu s požadavky výrobce a při dodržení systému bezpečné práce.
 - Vazač je zodpovědný za uvázání a odvázání břemene a za použití vhodných příslušenství pro zdvihání v souladu s navrženým postupem manipulace.
 - Vazač je zodpovědný za zahájení pohybu jeřábu a břemene. Provádí-li vázání břemene více než jeden vazač, má tuto odpovědnost pouze jeden z nich v závislosti na jejich poloze vůči jeřábu.
 - Nevídí-li jeřábník na vazače, je nutno použít signalisty, který přenáší pokyny vazače jeřábníkovi. Rovněž je možno použít zařízení pro přenos akustických nebo vizuálních signálů.
 - Je-li nutné v průběhu provozu jeřábu přenést zodpovědnost za navádění jeřábu na jinou kompetentní osobu, je vazač povinen zřetelně signalizovat jeřábníkovi, že došlo k přenesení odpovědnosti a na koho. Jeřábník a nově určená osoba jsou povinni zřetelně signalizovat, že akceptují změnu odpovědnosti.

- Jako vázacích, resp. závěsných prostředků se u jednotlivých ZZ používá ocelových lan a popruhů z chemických vláken, jež musejí být vždy označeny jmenovitou nosností a jejichž původ musí být kdykoli doložitelný (včetně případných atestů).
- **Zdvihací zařízení**
 - Jeřábík je zodpovědný za správné ovládání zdvihacího zařízení v souladu s požadavky výrobce a při dodržení systému bezpečné práce.
 - Vazač je zodpovědný za uvázání a odvázání břemene a za použití vhodných příslušenství pro zdvihání v souladu s navrženým postupem manipulace.
 - Vazač je zodpovědný za zahájení pohybu jeřábu a břemene. Provádí-li vázání břemene více než jeden vazač, má tuto odpovědnost pouze jeden z nich v závislosti na jejich poloze vůči jeřábu.
 - Jako vázacích, resp. závěsných prostředků se u jednotlivých ZZ používá ocelových lan a popruhů z chemických vláken, jež musejí být vždy označeny jmenovitou nosností a jejichž původ musí být kdykoli doložitelný (včetně případných atestů).
- **El. vrátky**
 - Vyloučení vstupu osob pod zavěšené břemeno
 - Zakotvení vrátku
 - Zřízení zábradlí v místě odběru břemene
 - Kontrola, předání a převzetí zdvihacího zařízení
- **Stroj na zhutňování (řízené, vedené nebo přívěsné válce, vibrační desky a pěchy, vznětové pěchy)**
 - Obsluha popřípadě řidič je zodpovědný za správné ovládání stroje na hutnění v souladu s požadavky výrobce a při dodržení systému bezpečné práce.
 - Dodržovat bezpečnostní přestávky z důvodu vibrací
 - Používat OOPP proti hluku
- **Vrtné soupravy pro osazení sloupů**
 - Usazení a ukotvení stroje
 - Po vyvrtání jámy co nejdříve osadit opěrný bod a zabetonovat
- **Navijáky a tažná zařízení**
 - Před začátkem práce se zařízením provést prokazatelnou prohlídku zařízení
 - Zajistit radiové spojení mezi obsluhou navijáku a brzdy
 - Vybavit automatickým vypínacím zařízením zajišťujícím vypnutí při překročení nastaveného maximálního tahu
 - Zajistit dočasné uzemnění strojů a zařízení

2.16. zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkonů, teras a střech, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení, a při provádění udržovacích prací

Nátěry stožárových konstrukcí:

- zabránit přímému kontaktu s pokožkou,
- používání OOPP (rukavic, návleků, zástěr apod.)
- při nátěrech se pracovník bude pohybovat při práci se zajištěním proti pádu a pouze ve vymezeném prostoru.
- nebude používat sedaček a volně se pohybujících volných úvazů, umožňujících se přiblížit k zařízení pod napětím.

- Zhotovitel pro práce ve výškách, které budou prováděny při použití osobních ochranných prostředků proti pádu, určí vhodný způsob zajištění proti pádu, respektive pracovního polohování, včetně míst kotvení podpěrných bodů odborně způsobilou osobou. Místo kotvení osobního ochranného pracovního prostředku proti pádu musí být ve směru pádu dostatečně odolné.

Živičné práce:

- při práci s živicí je třeba dodržovat základní hygienická pravidla, tj. nepít, nejíst a nekouřit při vlastním natavování pásů, kdy se uvolňují těkavé látky.
- dodržovat bezpečnostní přestávky
- při znečištění pokožky doporučujeme čistit tato místa pomocí past na ruce, mýdel, jedlých olejů atd., nepoužívat ředidel, acetonu, trichloretylenu apod.
- při práci používat ochranné rukavice, pracovní oblek a vhodnou pevnou pracovní obuv.

Uzemnění:

- při práci s gumoasfaltem je třeba dodržovat základní hygienická pravidla, tj. nepít, nejíst a nekouřit.

Při udržovacích pracích veškeré činnosti musí být odsouhlaseny správcem a provozovatelem zařízení. Práce budou zahájeny po zajištění zařízení, vymezení pracoviště a seznámení zhotovitele s provozními podmínkami. Činnosti budou prováděny dle pracovních postupů, budou dodržovány zásady bezpečnosti práce dle pracovních postupů a vyhodnocených rizik.

2.17. postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů

- Projekt byl projednán se všemi orgány státní správy. Požadavky dotčených orgánů jsou projektem respektovány a musí být při realizaci dodrženy. Zpráva o zapracování stanovisek dotčených orgánů je součástí projektové dokumentace.

2.18. Postupy při montážních pracích na elektro zařízení.

- Pracoviště bude písemně předáno zhotoviteli zástupcem osoby odpovědné za provoz elektrického zařízení, která stanoví podmínky pro provádění prací.
- Při práci na el. zařízení, musí být dodržena příslušná ustanovení, předpisy a normy v dosud platném znění.
- Veškeré činnosti prováděné zhotovitelem stavebně montážních prací a prací souvisejících musí být vykonávány v souladu s NV 591/2006 Sb. a navazujícími normami, o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, a dále v souladu s platnými technickými normami, zejména ČSN EN 50110-1 ed.3, ČSN EN 50110-2 a navazující PNE 33 0000-6.
- Práce prováděné v ochranném pásmu mohou být prováděny pouze v souladu s podmínkami stanovenými správcem sítě.
- Činnosti na el. zařízení budou zahájeny až po uvedení do beznapěťového stavu a zajištění proti zapnutí.
- Bude zachována funkčnost uzemnění opěrných bodů.
- Při činnostech v blízkosti elektrického vedení bude vypnuto OZ (opětovné zapnutí).

2.19. Základní OOPP používané na stavbě.

Ochranná přilba, pracovní obuv, pracovní oděv s vysokou viditelností nebo reflexní vesta a pracovní rukavice, popřípadě osobní ochranné prostředky proti pádu.

Každý zaměstnanec bude vybaven vhodnými OOPP pro všechna rizika, kterým je vystaven při vykonávání konkrétních prací a pohybu na staveništi.

Všechny používané OOPP musí být schváleného typu s platnou dobou použitelnosti. Používání jednotlivých OOPP bude upřesněno OZO zhotovitele po vyhodnocení rizik souvisejících s danou činností.

Zpracováno:

V Plzni dne: 27. prosince 2018

Roman Kondrys č.osv.:ZEKA/758/KOO/2018 tel:602 942 947
Koordinátor BOZP dle zákona č. 309/06 Sb.

Práce v ochranném pásmu železniční dopravní cesty:

Riziko kontaktu osob s kolejovými vozidly; úraz elektrickým proudem

Vymezení základních pojmů (uvedeno pouze několik pojmů, všechny jsou uvedeny v předpisu SŽDC Bp1).

Bezpečnostní hlídka – jeden nebo více zaměstnanců určených ke střežení ostatních zaměstnanců pracujících v provozované dopravní cestě.

Dorozumívací prostředky – zařízení, která slouží k předávání akustických nebo optických pokynů, včetně telekomunikačního zařízení.

Mimořádná událost – závažná nehoda, nehoda nebo ohrožení v drážní dopravě, které ohrožuje nebo narušuje bezpečnost, pravidelnost a plynulost provozování drážní dopravy, bezpečnost osob a bezpečnou funkci staveb a zařízení nebo ohrožuje životní prostředí.

Osamělý zaměstnanec – zaměstnanec, který provádí práce na zařízení sám v provozované dopravní cestě, kde může dojít k ohrožení jeho bezpečnosti.

Práce na zařízení – práce zaměstnanců, při které je prováděna oprava, úprava, modernizace, montáž, údržba, kontrola nebo měření součástí staveb dráhy.

Pracovní skupina – dva nebo více zaměstnanců, kteří provádějí společně práci v provozované dopravní cestě, přičemž jeden ze zaměstnanců musí být vedoucím prací.

Stezka – část pláně tělesa železničního spodku nebo povrchu zapuštěného kolejového lože, která slouží k pohybu zaměstnanců v železniční dopravní cestě.

Vedoucí prací – zaměstnanec určený vedoucím zaměstnancem, který řídí činnost skupiny zaměstnanců, popř. vedoucí zaměstnanec sám.

Vedoucí zaměstnanec – zaměstnanec pověřený zaměstnavatelem vedením na jednotlivých stupních řízení.

Vyloučená kolej – kolej v dopravě nebo v traťovém úseku, na které bylo dočasně vyloučeno pravidelné provozování drážní dopravy.

- a) Vypracovat a dodržovat TP dle vyhodnocených rizik,
- b) zajistit rozmístění bezpečnostních hlídek,
- c) zajistit dodržování předepsané signalizace,
- d) zajistit předepsanou komunikaci s pracovníky provozovatele (dopravou),
- e) zajistit klasifikaci pracovníků pro práci v kolejišti,
- f) zajištění povolení vstupu do kolejiště,
- g) zajistit znalost a dodržování drážních předpisů,
- h) používat předepsané OOPP.

SEZNÁMENÍ S PLÁNEM

S tímto Plánem byli dle § 7 písm. c) NV č. 591/2006 Sb. seznámeni a souhlasí s ním:

Zhotovitel	Zástupce zhotovitele	Kontakt	Datum	Podpis

Drážní předpisy

Zákon č. 266/1994 Sb.	o dráhách
NV č. 168/2002 Sb.	kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
Vyhláška č. 177/1995 Sb.	kterou se vydává stavební a technický řád drah v platném znění
Vyhláška č. 100/1995 Sb.	kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizace (řád určených technických zařízení)
SŽDC Ob1	Vydávání povolení ke vstupu do prostor Správy železniční dopravní cesty, státní organizace
SŽDC (ČD) Z11	předpis pro obsluhu rádiových zařízení
SŽDC Zam1	předpis o odborné způsobilosti a znalosti osob při provozování dráhy a drážní dopravy
TNŽ 34 3109	bezpečnostní předpisy pro činnost na trakčním vedení a v jeho blízkosti na železničních dráhách celostátních, regionálních a vlečkách
SŽDC Bp1	předpis o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci
SŽDC E3	předpis pro trakční napájecí a spínací stanice
ČD D1	předpis pro používání návěstí při organizování a provozování drážní dopravy
ČD D2	předpis pro organizování a provozování drážní dopravy
ČD D3	předpis pro zjednodušené řízení drážní dopravy
Směrnice SŽDC č. 49 č. 7/2009	o školení a odborné přípravě zaměstnanců v oblasti požární ochrany pokyn generálního ředitele

PŘEHLED PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ V PLATNÉM ZNĚNÍ POUŽÍVANÝCH VE STAVEBNICTVÍ

Zákony:

Zákon č. 59/2006 Sb.	o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky
Zákon č. 133/1985 Sb.	o požární ochraně v úplném znění zákona č.62/2001Sb.
Zákon č. 174/1968 Sb.	o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
Zákon č. 183/2006 Sb.	stavební zákon
Zákon č. 251/2005 Sb.	o inspekci práce
Zákon č. 258/2000 Sb.	o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
Zákon č. 262/2006 Sb.	zákoník práce
Zákon č. 309/2006 Sb.	kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
Zákon č. 361/2000 Sb.	o provozu na pozemních komunikacích
Zákon č. 458/2000 Sb.	o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon)

Nařízení vlády:

Nařízení vlády č. 11/2002 Sb.	kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č.405/2004 Sb.
Nařízení vlády č. 68/2010 Sb.	kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
Nařízení vlády č. 101/2005 Sb.	o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
Nařízení vlády č.201/2010 Sb.	o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.	o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.	kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.	o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
Nařízení vlády č. 378/2001 Sb.	kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
Nařízení vlády č. 495/2001 Sb.	kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.	o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi

Směrnice:

Směrnice rady EU č. 92/57/EHS min. požadavky na BOZP – dočasné a přechodné stavby

Vyhlášky:

Vyhláška č. 18/1979 Sb.	o určení vyhrazených tlakových zařízení a podmínky jejich bezpečnosti
Vyhláška č. 19/1979 Sb.	o určení vyhrazených zdvihacích zařízení a podmínky jejich bezpečnosti

3. Přílohy:

Příloha č. 1	Přehledné schematické znázornění časového trvání prací
Příloha č. 2	Práce vykonávané v blízkosti elektrických zařízení
Příloha č. 3	Ochranná pásma inženýrských sítí
Příloha č. 4	Situační nákres

Příloha č. 1

Přehledné schematické znázornění časového trvání prací

Název stavby:

ZŘÍZENÍ ZASTÁVKY PÍSEK JIH

Číslo stavby:

[Číslo stavby]

OBDOBÍ - od - do..... 20.....

Firma, zhotovitel	Činnost	Časový průběh stavby po dnech																															Navržené postupy, opatření	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
	Vytyčování inženýrských sítí																																	dodržování zásad bezpečného pohybu, používání OOPP
	Kácení, prořezy																																	používání speciálních OOPP, vymezení prostoru ohroženého kácením
	Osazení dopravního značení, hlídky																																	schválené DIO, udržovat v čistotě, proškolení pracovníků
	Obsluha motorových vozidel, technických zařízení																																	dodržování platných právních předpisů pro provoz motorových vozidel, dodržování provozních předpisů pro provoz technických zařízení, odborná způsobilost
	Zemní práce																																	ohrazení, zajištění výkopů, používání OOPP, omezení strojní vykopávky v blízkosti potrubí nebo kabelů
	Řízený protlak																																	ohrazení výkopů, dodržování technologických postupů, používání OOPP
	Pokládka kabelů, chráničky																																	dodržování technologického postupu, vymezení pracovního prostoru, používání OOPP
	Zámečnické práce, uzemnění																																	dodržování technologického postupu, vymezení prostoru, používání OOPP
	Nátěry gumoasfaltem																																	zabránit přímému kontaktu, používání OOPP (rukavic, návleků, zástěr apod.), poučení o práci s nebezpečnými látkami, školení první pomoci

Firma, zhotovitel	Činnost	Časový průběh stavby po dnech																															Navržené postupy, opatření
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
	Hutnění																																dodržení stanoveného technologického (pracovního) postupu, bezpečnostní přestávky z důvodu vibrací přenášených na celé tělo, průkazné a kontrolní zkoušky hutnění, používání OOPP
	Betonování																																dodržování technologických postupů výroby, zajistit bezpečné přístupové komunikace, používání OOPP;
	Zednické práce																																bezpečné ukládání materiálu, zajištění dostatečného pracovního prostoru, dodržování technologických postupů výroby, používání OOPP
	Montážní a demontážní práce na elektrickém zařízení																																dodržování technologického postupu, vymezení montážního prostoru, zajištění beznapěťového stavu, používání OOPP
	Montáž, demontáž sloupů																																dodržování technologického postupu, vymezení montážního prostoru, používání OOPP
	Montáž sloupů/stožárů																																dodržování technologického postupu, vymezení montážního prostoru, používání OOPP
	Demontáž sloupů/stožárů																																dodržování technologického postupu, vymezení prostoru, používání OOPP
	Práce pomocí P-B																																dodržení stanoveného technologického (pracovního) postupu, používání OOPP, požární opatření, zabránění oslnění, řádná manipulace s tlakovými lahvemi
	Práce s elektrickým nebo vzduchovým nářadím																																proškolení k používání dle návodu od výrobce, pravidelné revize, vizuální kontrola před použitím, používání OOPP.
	Svařování																																dodržení stanoveného technologického (pracovního) postupu, používání OOPP, požární opatření, zabránění oslnění
	Bourání																																dodržování technologického postupu, vymezení prostoru ohroženého bouráním, používání OOPP
	Klempířské práce																																dodržování technologického postupu, vymezení prostoru, používání OOPP

Firma, zhotovitel	Činnost	Časový průběh stavby po dnech																															Navržené postupy, opatření
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
	Nátěry																																zabránit přímému kontaktu, používání OOPP (rukavic, návlků, zástěr apod.), poučení o práci s nebezpečnými látkami, školení první pomoci
	Tryskání																																dodržování technologického postupu, vymezení prostoru, používání OOPP
	Betonování, bednění																																dodržování technologických postupů výroby, zajistit bezpečné přístupové komunikace, používání OOPP; pevnost a zajištění prvků bednění
	Bednění																																dodržování technologických postupů, pevnost a zajištění prvků bednění proti pádu, kontrola, předání a převzetí bednění – provedení zápisu do stavebního deníku, používání OOPP
	Práce ve výšce																																osobní nebo kolektivní jištění, zajištění proti pádu materiálu, nářadí a pomůcek, používání OOPP, zamezení přístupu osob pod místa práce ve výškách
	Vysokozdvížná plošina																																znamení a signalizace, nezdržovat se v prostoru ohroženého pádem materiálu, zajištění stability, vyloučení přiblížení plošiny do nebezpečné blízkosti el. vedení pod napětím
	Žebříky																																důsledně dodržovat NV 362/2005 Sb., zákaz používání sbíjených žebříků, zajištění stability.
	Lešení																																nepřetěžování podlah a konstrukcí, při přemisťování lešení vyloučit přítomnost osob na lešení, zajištění stability, osazení zábradlí a okopové lišty, kontrola, předání a převzetí lešení
	El. vrátky																																vyloučení vstupu osob pod zavěšené břemeno, zakotvení vrátku, zřízení zábradlí v místě odběru břemene, kontrola, předání a převzetí zdvihacího zařízení
	Jeřáby a zdvihací zařízení																																správné uvázání, ukládání a zajištění břemene, zajištění stability jeřábu, vyloučení přiblížení jeřábu do nebezpečné blízkosti el. vedení pod napětím, znamení a signalizace pro jeřábníka
	Zdvihací zařízení																																správné uvázání, ukládání a zajištění břemene, vyloučení přiblížení zdvihacího zařízení do nebezpečné blízkosti el. vedení pod napětím, znamení a signalizace pro jeřábníka
	NPT																																dodržování TePP, řádné uložení pražcových základových dílů a ukotvení stožárů, uzemnění, výstražné tabulky, zákaz lezení po neukotveném stožáru, vyhrazení montážního prostoru
	Navijáky, tažná zařízení:																																radiové spojení mezi obsluhou brzdy a navijáku, dodržení stanoveného technologického (pracovního) postupu

Firma, zhotovitel	Činnost	Časový průběh stavby po dnech																															Navržené postupy, opatření
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
	Rozebrání a pokládka dlažby																																dodržování technologického postupu, vymezení prostoru, používání OOPP
	Živičné práce																																bezpečnostní přestávky, používání OOPP (nebezpečí popálenin, hluk)
	Úprava povrchů																																dodržování technologického postupu, vymezení prostoru, používání OOPP
	Práce v ochranném pásmu inženýrských sítí																																vyjádření správců sítí k podmínkám a postupu výstavby, identifikace a vyznačení podzemních vedení, jejich vytýčení před zahájením prací
	Práce na NN rozvaděči TS																																protokol o zajištění pracoviště, dodržení podmínek vyjádření provozovatele
	Práce v ochranném pásmu dráhy																																vyjádření SŽDC k podmínkám a postupu výstavby
	Křižování s ČD																																zajištění lana proti pádu (montáží silonové sítě, ochranné přechodové bariéry), hlídky
	Nebezpečné látky, žíraviny, ředidla																																zabránit přímému kontaktu, používání speciálních OOPP (brýlí, obličejových štítů, rukavic, návleků, zástěr apod.), poučení o práci s látkami a první pomoci, pravidelné lékařské prohlídky
	Práce v ochranném pásmu TR																																příkaz "B", práce pod dozorem, dodržení podmínek vyjádření provozovatele
	Zajištění pracoviště																																oplocení, zábrany, bezpečnostní značky, dodržení podmínek provozovatele
	Demolice																																dodržování technologického postupu, vymezení prostoru ohroženého bouráním, kropení, používání OOPP

PRÁCE VYKONÁVANÉ V BLÍZKOSTI ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Jmenovité napětí soustavy U_N [kV]	Vnější hranice ochranného prostoru [mm]		Vnější hranici zóny přiblížení D_v [mm]
	D_L základní vzdálenosti	D_{LS} snížené vzdálenosti	
Do 1	-	-	1000
do 10	500	300	2000
22	800	400	2000
35	900	500	2000
110	1500	1100	3000
220	2500	2100	3000
400	3600	3200	4600
u trakčního vedení DC 3/ AC 25 kV	900		1500

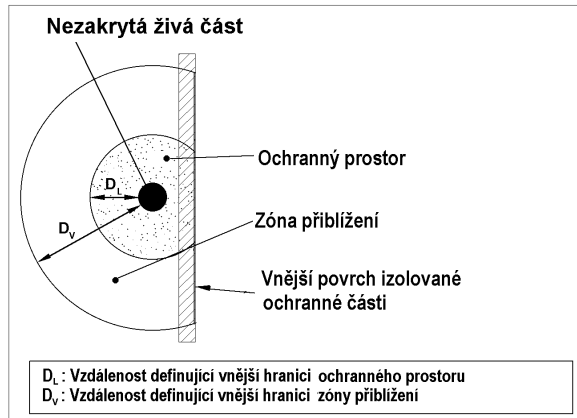
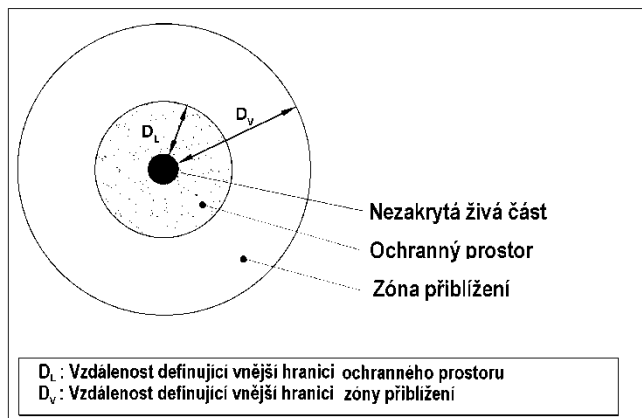
Práce vykonávané pomocí mechanismů v blízkosti elektrických zařízení:

- Vypracovat a dodržovat TP dle podmínek správce sítě,
- práce provádět dle PNE 33 0000-6,
- před zahájením prací v blízkosti živých částí musí být zhotovitelé prokazatelně seznámeni s riziky, které hrozí od elektrického zařízení.

Vzdálenost od živých částí:

- Při jakékoli činnosti a práci musí být dodržována stanovená minimální vzdálenost od živých částí elektrického zařízení:*

Vzdálenosti D_L a D_v jsou hodnoty minimální. Tyto vzdálenosti mohou být osobou odpovědnou za elektrické zařízení zvětšeny.



- Minimální vzdálenost musí být prokazatelně změřena od nejbližších vodičů pod napětím nebo nezakrytých živých částí elektrických zařízení, jak ve vodorovném, tak ve svislém směru.
- Jestliže má být předepsaná vzdálenost dostatečná pro práci osob bez elektrotechnické kvalifikace a bez dalších bezpečnostních opatření (jako je například dozor při práci a podobně), musí být tato vzdálenost vždy větší než je vzdálenost D_v .
- U venkovního vedení musí být brán zřetel na všechny možné výkyvy vodičů vlivem počasí.
- Musí být minimalizována možnost rizika dotyku vodičů při jakémkoliv pohybu mechanizace a zavěšeného břemene a to i v případě přetržení či švihnutí lana.

OCHRANNÁ PÁSMA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

Energetika:**Dle zákona č.
79/1957 Sb.****Dle zákona č.
222/1994 Sb.****Dle zákona č.
458/2000 Sb.****Nadzemní el. vedení o napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně:**

1. pro vodiče bez izolace	10m	7m	7m
2. pro vodiče s izolací základní	-	-	2m
3. pro závěsné kabelové vedení	-	-	1m

Nadzemní el. vedení o napětí nad 35 kV do 110 kV včetně:

1. pro vodiče bez izolace	15m	12m	12m
2. pro vodiče s izolací základní	-	-	5m

Nad 110 kV do 220 kV včetně

20m 15m 15m

Nad 220 kV do 400 kV

25m 20m 20m

Nad 400 kV

- - 30m

Závěsné vedení kabelové do 110 kV včetně

- - 2m

Zařízení vlastní telekomunikační sítě

1 1 1m

Podzemní vedení elektrizační soustavy do 110 kV včetně

1 1 1m

Nad 110 kV po obou stranách kabelu

3 3 3m

Elektrické stanice

a) u venkovních s napětím větším než 52kV v budovách	-	-	20m
b) u stožárových a věžových stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV - 52 kV na úroveň nízkého napětí	10	7	7m
c) u kompaktních zděných stanic převodem napětí nad 1 kV - 52 kV na úroveň nízkého napětí	-	-	2m
d) u vestavěných elektrických stanic od obestavění	-	-	1m

Výrobní elektrárny

30 20 20m

Plynárenství:

a) u nízkotlakých a středotlakých plynovodů a plynových přípojek v zastavěném území obce			1m
b) u ostatních plynovodů a přípojek			4m
c) u technologických objektů			4m

Ve zvláštních případech – těžební objekty, vodní díla, podzemní stavby

až 200m

Teplárenství:**Zařízení pro výrobu či rozvod tepelné energie**

2,5m

Výměňkové stanice

2,5m

Dle Zákona č. 127/2005 Sb. §102**Podzemního komunikačního vedení**

1,5m

Dle Zákona č. 274/2001 Sb. §23

a) u vodovodních řádů a kanalizačních stok do průměru 500mm včetně	1,5m
b) u vodovodních řádů a kanalizačních stok nad průměr 500mm	2,5m

u vodovodních řádů a kanalizačních stok nad průměr 200mm s dnem pod 2,5m hloubky se podle bodu a), b) zvyšují o 1m

Ostatní ochranná pásma:

Les od kraje porostu	50m
Přírodní památky	50m
Hřbitov	100m
Dráhy – železniční trať	60m

Pásmo s podzemními vedeními bez ochrany mohou přejíždět mechanismy o celkové hmotnosti maximálně 6 t včetně.

SITUAČNÍ NÁKRES

