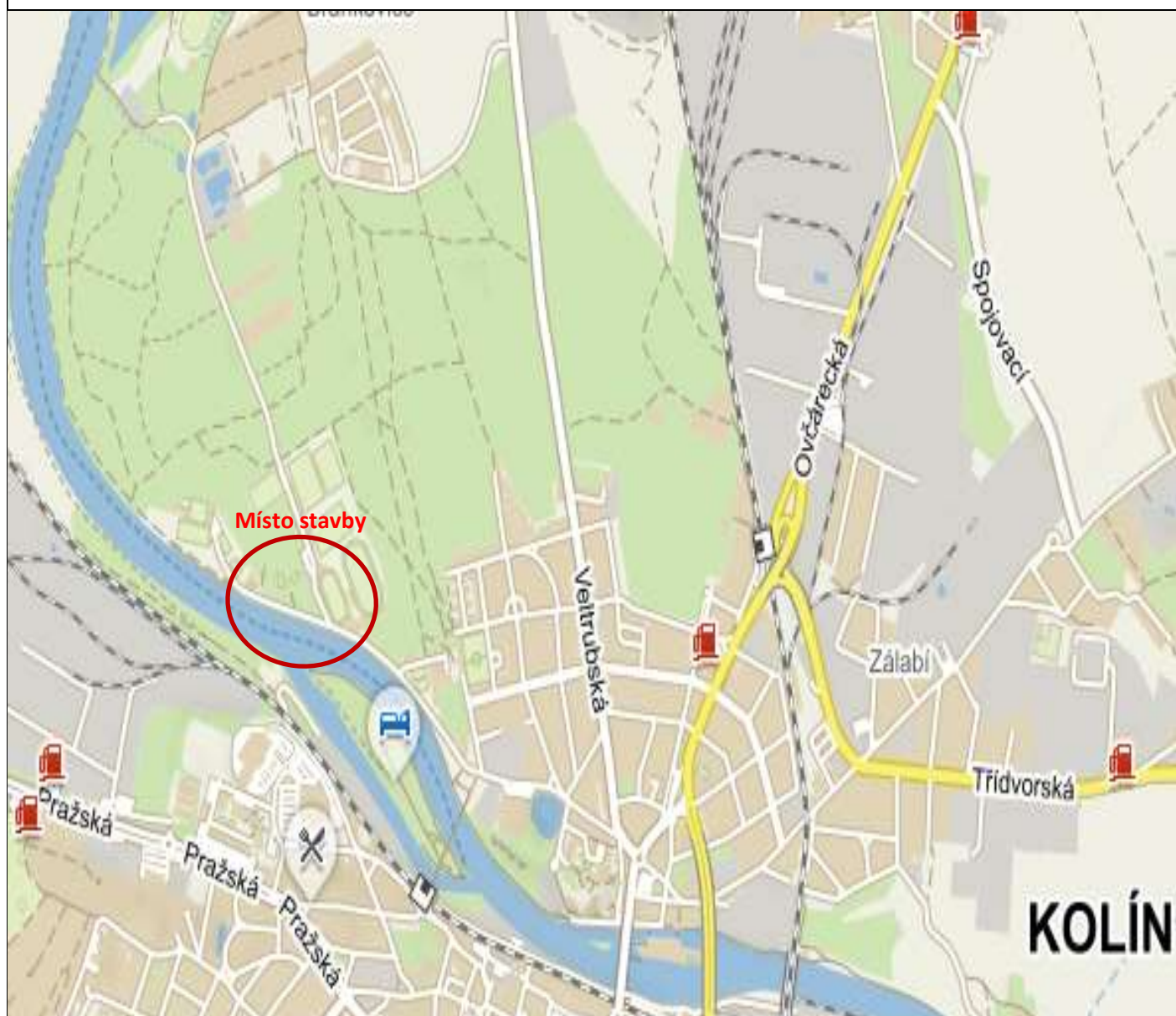


Evidenční číslo: MGO210048	<b>MANIFOLD GROUP s.r.o.</b> Mikulášské náměstí 17, 326 00 Plzeň	Paré číslo:
Číslo stavby: [Číslo stavby]		

## Rozšíření pozemní komunikace v Borkách



## PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

## OBSAH:

1. Úvod:.....	3
2. Určení koordinátora BOZP:.....	4
3. Základní údaje o stavbě: .....	4
4. Vnější vazby stavby na okolí, včetně jejího vlivu na okolí stavby .....	6
5. Práce a činnosti, vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, informace o rizicích, která se mohou při realizaci vyskytnout: .....	7
6. Požadavky na zhotovitele: .....	7
7. Dokumentace .....	9
8. Situační výkres: .....	11
9. Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů: .....	11
Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulace s materiálem .....	11
Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť .....	11
Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození .....	12
Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru .....	12
Zajištění komunikace na staveništi .....	13
Posouzení vnějších vlivů na stavbu.....	13
Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště .....	14
Postupy pro zemní práce .....	14
Způsob zajištění bezbariérového řešení .....	15
Postupy pro betonářské práce.....	15
Postupy pro zednické práce.....	16
Postupy pro montážní práce.....	16
Postupy pro bourací a rekonstrukční práce.....	17
Řešení montáže stropů .....	18
Postupy pro práci ve výškách.....	18
Zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce .....	19
Postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací.....	21
Zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemních prací .....	22

Zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou.....	22
Postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací.....	23
Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu.....	23
Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek .....	23
10.Kontrola dodržování BOZP na stavbě: .....	23
11.Aktualizace Plánu:.....	24
12.Kontrolní den koordinátora .....	24
13.Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při udržovacích pracích.....	24
14.Přílohy:.....	25

Počet listů:

36

#### 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.
Plán	Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi
DIO	Dopravně inženýrské opatření
HMG	Časový plán výstavby (harmonogram prací)
KD	Kontrolní den stavby
KDKOO	Kontrolní den koordinátora BOZP
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

#### 1. Úvod:

Plán je dokument vypracovaný ve smyslu požadavků § 15 zákona č. 309/2006 Sb., § 7 NV č. 591/2006 Sb. a přílohy č. 6 NV č. 591/2006 Sb. Vztahuje se na právnické a fyzické osoby zaměstnávané 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.

Plán je vypracován na základě dodané projektové dokumentace, podle níž bylo zpracováno zhodnocení rizik při činnostech, které vystavují fyzické osoby zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví.

Dodržování Plánu při realizaci stavby zhotoviteli, jsou-li naplněny zákonné podmínky pro jeho určení, sleduje koordinátor BOZP, určený zadavatelem stavby. Koordinátor BOZP také Plán dle potřeby aktualizuje.

**Plán je neoddělitelnou součástí projektové dokumentace a jakákoli změna musí být nejprve odsouhlasena koordinátorem BOZP a všemi zhotoviteli, kteří jsou v době jeho změny známi. Případnou úpravou tohoto Plánu nesmí dojít ke vzniku dalších možných rizik.**

## 2. Určení koordinátora BOZP:

- 2.1.** *Zadavatel stavby určí koordinátora BOZP ve fázi přípravy a realizace stavby, pokud stavba splní kritéria pro jeho určení dle platné legislativy (§14 z.č. 309/2006 Sb.).*

## 3. Základní údaje o stavbě:

Základní údaje o stavbě:	
Druh stavby:	Změna dokončené stavby
Název stavby:	<b>Rozšíření pozemní komunikace v Borkách</b>
Místo stavby:	Kolín, kraj Středočeský, místní komunikace
Charakter stavby:	Liniová stavba
Účel užívání stavby:	Zvýšení bezpečnosti a plynulosti provozu jak motorové tak i pěší dopravy, dále se zvýší kapacita parkovacích ploch.

Předpokládaný termín realizace stavby (základní předpoklady výstavby)	
Předpoklady výstavby:	Předpokládaný termín zahájení výstavby bude stanoven po ukončení výběrového řízení. Předpokládaná délka výstavby I. etapy je cca 6 měsíců a II. etapy je cca 6 měsíců.
Uvedení do provozu:	Dnem kolaudace, pokud je vyžadována; dnem předání hotového díla
Členění na etapy:	1. etapa – SO 101, část SO 301, část SO 401, část SO 402 2. etapa – SO 102, zbývající část SO 301, SO 302, zbývající část SO 401, zbývající část SO 402 a SO 403
Členění stavby na jednotlivé stavební objekty:	<b>SO 101 – Komunikace ke sportovní hale a okružní křižovatka</b> <b>SO 102 – Komunikace k fotbalovému stadionu</b> <b>SO 301 – Splašková a dešťová kanalizace</b> <b>SO 302 – Tuková kanalizace a odlučovač tuků restaurace fotbalového stadionu</b> <b>SO 401 – Veřejné osvětlení okružní křižovatky a komunikace k fotbalovému stadionu</b> <b>SO 402 – Přeložka sdělovacího vedení</b> <b>SO 403 – Přípojka elektrického vedení a elektroinstalace čerpací šachty</b>
<b>Popis stavby</b>	





Jedná se o liniovou stavbu. Komunikace ke sportovní hale bude rozšířena: vozovka je navržena v šířce 6,00m, podélné stání je navrženo v šířce 2,00m a nezpevněná krajnice v šířce 0,50m. Okružní křižovatka je navržena s vnějším průměrem 24,00m, okružní pás v šířce 7,00m, šířka poježděného prstence 2,70m, středový ostrov šířky 4,60m, vjezdové větve v šířce 4,00m a výjezdové větve šířky 4,50m. Komunikace k fotbalovému stadionu bude rozšířena: vozovka 6,50m, parkovací plocha s kolmým stáním se šířkou jednotlivého stání 2,65m u krajního stání rozšířena na 2,95m a délkou 4,50 a 5,00m, chodník je navržen v šířce 1,50-9,00m. Návrhová rychlost je 30 km/h. Celá oblast bude označena dopravní značkou IZ8a – zóna 30. Komunikace ke sportovní hale bude osvětlena stávajícím veřejným osvětlením. Okružní křižovatka a komunikace k fotbalovému stadionu bude osvětlena novým veřejným osvětlením jedná se o osm sloupů veřejného osvětlení. Dále bude vybudována nová splašková tlaková kanalizace od fotbalového stadionu, která bude napojena do stávající tlakové kanalizace v místě budoucí okružní křižovatky. Odvodnění dešťových vod u komunikace ke sportovní hale je řešeno příčným a podélným spádem komunikace, kde dešťová voda bude vytékat na stávající terén, kde se bude volně zasakovat. Odvodnění dešťových vod z okružní křižovatky a komunikace k fotbalovému stadionu je řešeno příčným a podélným spádem komunikace k převýšené obrubě a následně podél obruby do nově navržených uličních vpustí a odvodňovacích žlabů, které budou zaústěny do zasakovací galerie s bezpečnostním odtokem do stávající dešťové kanalizace, která bude také rekonstruována. Uliční vpusti budou s kalovým košem a vtokovou mříží D400.

**Identifikační údaje zadavatele stavby:**

Zadavatel:	Město Kolín
Adresa:	Karlovo náměstí 78, 280 12 Kolín 1
IČ :	00235440

**Identifikační údaje projektanta**

Jméno/firma:	DI PROJEKT s.r.o.
Adresa/sídlo:	Sídlo: Chelčického 686, 533 51 Pardubice – Rosice Kancelář: Dvořákovo náměstí 1622, 539 01 Hlinsko
IČ:	01873687
Jméno hlavního projektanta/číslo autorizace/obor specializace jeho autorizace	Jan Zvára, DiS / ČKAIT č. 0701440

**Koordinátor BOZP na staveništi - přípravy**

Společnost/jméno:	MANIFOLD GROUP s.r.o./Ing. Miroslava Kozlová
Číslo osvědčení:	ZEKA/701/KOO/2018
Adresa:	Mikulášské nám. 17, 326 00 Plzeň

**Koordinátor BOZP na staveništi - realizace**

Společnost/jméno:	
-------------------	--

Číslo osvědčení:	
Adresa:	
Telefon:	
E-mail:	

#### 4. Vnější vazby stavby na okolí, včetně jejího vlivu na okolí stavby

Okolní rizikové faktory realizace stavby	
Kontakt s okolím	Identifikace hlavních rizik, opatření
Vliv stavby na její okolí	Hluk. Znečištění komunikace. Překážky v provozu. Zvýšená prašnost.
	Vhodnou volbou organizačních a technických opatření omezení prašnosti a znečištění komunikací ze strany stavby a nevytvářet překážky v provozu, dodržovat hlukové limity.
Veřejné pozemní komunikace	Riziko nehody způsobené veřejnou dopravou nebo vozidlem či strojem stavby. Překážky v provozu.
	Zamezit kontaktu s veřejnou dopravou, DZ dle schváleného DIO, zajistit pravidelnou kontrolu, údržbu a doplňování bezpečnostních prvků stavby - zábradlí, oplocení, informačních tabulek, dopravního značení, bezpečnostních svodidel k oddělení stavby od veřejného provozu. Nevytvářet překážky v provozu. Práce provádět dle platných vyjádření a požadavků správce komunikace.
Podzemní síť technického vybavení	Riziko úrazu el. proudem, požáru při poškození sítí.
	Zajistit vytýčení a trvanlivé označení ochranných pásem podzemních vedení IS, zajistit prokazatelné seznámení všech pracovníků s jejich průběhem, vyloučit poškození, práce v ochranných pásmech provádět v souladu s platným vyjádřením a podmínkami správců IS.
Nadzemní síť technického vybavení	Riziko úrazu el. proudem, požáru při poškození sítí. Poškození nadzemních zařízení.
	Vytýčit a trvanlivě označit ochranné pásmo vrchních vedení nebo zařízení, práce v ochranném pásmu provádět dle požadavků správců sítí. Zajistit prokazatelné seznámení všech pracovníků na staveništi s TP pro práce v ochranných pásmech vrchního vedení nebo zařízení.
Přírodní vlivy	Nepříznivé klimatické podmínky.
	Přerušit práce v době extrémně nepříznivého počasí – teplo, chlad, blesk, déšť, vítr, námraza, při možnosti oslnění atd., Minimalizovat možnost kousnutí, pobodání, uštknutí, přerušit práce při hrozících živelných pohromách.
Vodní tok	Zvýšení hladiny toku za vydatného deště; blesková povodeň.
	Sledovat předpověď počasí, zajistit materiál a mechanizaci před vodou, mít k dispozici schválený havarijní a povodňový plán, prokazatelné seznámení pracovníků s plány.
Lidský faktor	Riziko selhání pracovníků.
	Zajistit pravidelné dechové zkoušky pracovníků, vyloučit pracovníky ze stavby v případě podezření na požití omamných a psychotropních látek, zajistit znalost a kontrolu dodržování pravidel BOZP, PO, návodů k obsluze a montáži, TP atd., dodržování pravidelných přestávek apod.
Ohrožení okolím	Riziko vstupu nebo vjezdu nepovolaných osob na staveniště.
	Zamezit kontaktu s veřejností, veřejnou dopravou, zajistit stavbu proti vstupu nepovolaných osob, zákazy vjezdu mimo vozidel stavby, zajistit pravidelnou údržbu a doplňování bezpečnostních prvků stavby (zábradlí, oplocení, informačních tabulky, dopravního značení atd.)

Přesný popis vycházející nejlépe z upraveného výtahu, (kopie) technické zprávy, to usnadní vytvoření aktualizace pro realizaci přidělenému koordinátorovi.

## 5. Práce a činnosti, vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, informace o rizicích, která se mohou při realizaci vyskytnout:

(dle Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. příloha č. 5)

	Popis	Riziko
6.	<b>Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení</b>	Zasažení strojů a osob el. proudem při dotyku, nebo přiblížení k vodičům venkovního vedení Narušení kabelového el. vedení, zasažení el. proudem Dotyk osob s živými částmi, které jsou pod napětím Páce prováděné bez odpovídající kvalifikace Narušení plynových potrubí s následným únikem – požár, výbuch hořlavých plynů Neoznačení ochranných pásem energetických vedení, neprovedení vytyčení OP, nepostupování dle podmínek stanovených provozovateli vedení, neseznámení osob o výskytu ochranných pásem energetických vedení
11.	<b>Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb</b>	Zdvihací zařízení - ztráta stability, nevhodné ustavení, přetížení, pád, převrácení, vznik nepřipustných zatížení, špatný technický stav Přítlačení, přiražení, přejetí osoby zdvihacím zařízením, jeho částí, nebo břemenem, k překážkám nebo konstrukcím Používání nevhodných vázacích prostředků Pád břemene, neodborné navázání břemene Páce prováděné bez odpovídající kvalifikace 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 Pád osob z výšky Nevhodné skladování konstrukčních dílů, nebo jejich neodborné usazení, pád, sesunutí Ohrožení bezpečnosti silničního provozu

## 6. Požadavky na zhotovitele:

### 6.1. Časový plán (harmonogram postupu prací)

Časový plán pro stavbu bude zpracován hlavním zhotovitelem před započítáním vlastní výstavby podle ustanovení § 300 Zákona č. 262/2006 Sb. s ohledem na zvolené technologie, pracovní prostředí a podzhotovitele a bude předán koordinátorovi BOZP.

Časový plán a technologické a pracovní postupy předané zhotoviteli jsou, v souladu s požadavky §15 odst. 2 z.č. 309/2006 Sb. a §7 písm c) NV č. 591/2006 Sb., považovány za aktualizaci tohoto Plánu. S aktualizací Plánu budou seznámeni všichni pracovníci. Aktualizace Plánu bude dále obsahovat řešení zajištění bezpečného provádění prací dle předložených technologických a pracovních postupů v posloupnosti nebo souběhu. Nebude-li časový plán (harmonogram postupu prací) zpracován tak, aby bylo možné zajistit bezpečné provádění jednotlivých činností, provede stavbyvedoucí ve spolupráci s koordinátorem BOZP jeho aktualizaci tak, aby vyhovoval požadavkům na bezpečné provádění všech pracovních činností.

- Zhotovitel ne zahájí práce na stavbě před zpracováním HMG a jeho předáním koordinátorovi BOZP,
- zhotovitelé předají HMG koordinátorovi BOZP nejpozději 8 dnů před započítáním prací na stavbě,
- HMG by měl být zhotovitelem zpracován tak, aby nemohlo docházet k tlaku na pracovní tempo a zatížení zaměstnanců, vzniku stresových situací, a aby jednotlivé fáze pracovních operací plynule navazovaly na TP pro jednotlivé pracoviště a pracovní postupy,
- HMG bude pravidelně aktualizován s ohledem na prováděné práce na stavbě,

**Informace o pracovních a technologických postupech, řešení rizik vznikajících při nich a opatřeních přijatých k jejich odstranění**

- a) Zhotovitel je povinen nejpozději 8 dnů před zahájením prací na staveništi písemně informovat koordinátora BOZP o pracovních a technologických postupech, které zvolil, o rizicích vznikajících při těchto postupech a opatřeních přijatých k jejich odstranění.
- b) Informace o okolních rizikových faktorech (viz bod 4 Plánu)
- c) Zhotovitel musí neprodleně informovat koordinátora BOZP i ostatní dotčené zhotovitele o změnách ve způsobu provádění prací, změně technologie nebo termínu provádění prací tak, aby nevznikala nová rizika spojená s těmito změnami. Na základě této informace provede koordinátor BOZP revizi platnosti Plánu.

V případě vyžádání koordinátora BOZP doloží zhotovitel kvalifikaci (odborné předpoklady a požadavky pro výkon práce) a doklad + doklad o provedeném školení o právních a ostatních předpisech k zajištění BOZP pracovníků pro prováděné činnosti či jiné dokumenty - povolení ke sváření, systém bezpečné práce pro práce se zdvihačím zařízením podle ČSN ISO 12 480-1, deník zdvihačeho zařízení, revize vazačských prostředků povolení pro vstup do kolejíště, revize, knihy BOZP, seznámení s Plánem, dopravně provozním řádem, riziky, místními provozními podmínkami atd.

**6.2. Pracovníci zhotovitele musí být prokazatelně seznámeni s plánem BOZP.** Prokazatelné seznámení zajistí odpovědní pracovníci jednotlivých zhotovitelů (stavbyvedoucí, mistři, OZO apod.).

**6.3.** Každý zhotovitel odpovídá za bezpečné a zdravotně nezávadné pracovní prostředí, ve kterém musí být identifikována, analyzována a kontrolována všechna rizika, popřípadě stanovit zvláštní podmínky pro prováděné práce.

Zhotovitelé mají za povinnost po celou dobu výstavby průběžně vyhledávat rizika a přijímat opatření k jejich odstranění dle ustanovení § 102 Zákona č. 262 /2006 Sb. (Zákoník práce) při jednotlivých pracovních činnostech.

Zpracování a kontrolu předpokládaných rizik na stavbě provádí OZO zhotovitele.

**6.4.** Vedení stavby a všichni zhotovitelé na stavbě jsou zodpovědní za dodržování pravidel BOZP.

**6.5.** Všichni zhotovitelé na stavbě se musí vzájemně prokazatelně seznámit se svými riziky a riziky ostatních zhotovitelů pohybujících se na jednom pracovišti.

**6.6.** Základní OOPP používané na stavbě: ochranná přilba, pracovní obuv, pracovní oděv s vysokou viditelností, nebo reflexní vesta a pracovní rukavice.

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.

**6.7.** Veškerá vyhrazená elektrická technická zařízení používaná na stavbě musí být v souladu s platnou legislativou především s vyhláškou č. 73/2010 Sb.

**6.8. Obecné požadavky bezpečnosti práce na stavbě**

**1. Obecné povinnosti kladené na zaměstnance z hlediska bezpečnosti práce na stavbě:**

- počínat si při práci tak, aby neohrozil zdraví své ani svých spolupracovníků, dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a předepsané pracovní postupy,



- při práci vždy myslet na bezpečnost svého jednání a nepřeceňovat své schopnosti,
- neprovádět práce, pro něž nejsou poučení ani vyškoleni, zejména práce, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci (svářeč, jeřábník, vazač atd.),
- dodržovat pořádek na pracovištích a komunikacích na stavbě,
- každý úraz si dát řádně ošetřit a ihned jej hlásit nejbližší nadřízenému,
- při zjištění nedostatků v oblasti BOZP, které zaměstnanec nemůže sám odstranit, informovat o nich neodkladně nadřízeného,
- používat při práci ochranná zařízení a předepsané osobní ochranné pracovní prostředky,
- dodržovat protipožární opatření,
- ochraňovat životní prostředí.

## 2. Pracovníkům je na stavbě zakázáno především:

- vstupovat na stavbu pod vlivem alkoholu a omamných látek požívat je na stavbě a v průběhu pracovní doby i mimo areál stavby,
- odstraňovat nebo poškozovat bezpečnostní zařízení, kryty, značky, ohrazení apod.,
- opravovat a čistit stroje, přístroje a jejich součásti, pokud tyto jsou v pohybu a pokud není spolehlivě zajištěno, že se nemohou samovolně rozběhnout,
- bez vědomí nadřízeného opouštět pracoviště,
- pohybovat se po staveništi mimo přístupové komunikace,
- pracovat bez přidělených OOPP.

## 7. Dokumentace

### 7.1. Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby, podmínkách stanovených v rozhodnutích a projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska BOZP, soupis dokumentů, týkajících se stavby, na základě kterých byla stavba povolena

DOKUMENT	Označení stavebního úřadu, který povolení vydal nebo označení autorizovaného inspektora
Bude doplněno před zahájením stavby	

#### Podmínky stanovené v uvedených rozhodnutích a v projektové dokumentaci:

- Před zahájením stavby musí zhotovitel stavby prokazatelně ověřit a vytyčit stávající IS v celém zájmovém území stavby. Přesné umístění stávajících IS, tedy přesná poloha a hloubka, bude případně ověřena provedením kopaných sond. Podle místního šetření se na daném území nenachází žádné stávající IS, které by musely být řešeny její dočasnou, či trvalou přeložkou.
- Před zahájením stavebních prací je nutné provést dopravní značení světelnou – Zásady pro dopravní značení na pozemních komunikacích a TP66 – zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích.
- Rovněž bude provedeno projednání pro stanovení o dočasném dopravním opatření s Policií ČR, odborem dopravy a zástupci investora. Na dočasné dopravní opatření bude vydáno stanovení o jeho umístění.
- O povolení umístění přechodného dopravního značení zhotovitel požádá příslušný silniční správní úřad a dopravní inspektorát PČR.
- V předstihu realizace stavby zhotovitel provede vytyčení obvodu staveniště (dočasného záboru stavby) a jeho vyznačení a zajištění. Plochy použité v průběhu výstavby objektů budou po dokončení uvedeny do původního stavu anebo do předem dohodnutého stavu.

- Celý prostor staveniště bude na svém obvodu účinně zajištěn a ochráněn proti vstupu a vniknutí neoprávněných a nepovolaných osob, a to například souvislým oplocením minimální výšky 1,80 m.
- V průběhu stavby nesmí dojít ke ztížení ani omezení podmínek pro bezkonfliktní zásah jednotek PO a IZS v případě požáru.
- V blízkosti stavby se nachází dřeviny, které jsou dle ust. §7 odst. 1 zákona chráněny před poškozením a ničením. Během stavebních činností musí být dřeviny chráněny dle normy ČSN DIN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích, zejména zařízení staveniště umístit mimo kořenovou zónu dřevin (plocha půdy pod korunou rozšířená do stran o 1,5m u sloupovitých forem pak 5m. 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. Hutnění záspy bude prováděno ručně.

**Na staveništi budou vedeny následující dokumenty:**

DOKUMENT	ODPOVÍDÁ	ULOŽENO
<b>Zápis o předání a převzetí staveniště</b>	zhotovitel	ke kontrole u stavbyvedoucího
<b>Projektová dokumentace</b>	zhotovitel	ke kontrole u stavbyvedoucího
<b>Oznámení o zahájení prací</b>	zadavatel stavby	vyvěšeno u vstupu na stavbu, kopie u stavbyvedoucího
<b>Stavební povolení / ohlášení stavby</b>	zadavatel stavby	vyvěšeno u vstupu na stavbu, kopie u stavbyvedoucího
<b>Stavební deník</b>	hl. zhotovitel	ke kontrole u stavbyvedoucího, u stavbyvedoucích jednotlivých SO
<b>Technologické a pracovní postupy</b>	hl. zhotovitel	ke kontrole u stavbyvedoucího, předloží na vyžádání
<b>Dopravně provozní řád (místní provozní bezpečnostní předpis)</b>	hl. zhotovitel, zhotovitelé	ke kontrole u stavbyvedoucího
<b>Schválené DIO</b>	hl. zhotovitel	ke kontrole u stavbyvedoucího
<b>Havarijní plán</b>	hl. zhotovitel, zhotovitelé	ke kontrole u stavbyvedoucího
<b>Povodňový plán</b>	hl. zhotovitel, zhotovitelé	ke kontrole u stavbyvedoucího
<b>Plán BOZP</b>	zadavatel stavby	ke kontrole u stavbyvedoucího
<b>Kniha BOZP, kniha úrazů</b>	hl. zhotovitel, zhotovitelé	ke kontrole u stavbyvedoucího
<b>Traumatologický plán</b>	hl. zhotovitel, zhotovitelé	ke kontrole u stavbyvedoucího
<b>Registr rizik pro stavbu</b>	hl. zhotovitel, zhotovitelé	ke kontrole u stavbyvedoucího
<b>Záznam o proškolení pracovníků s BOZP, PO</b>	hl. zhotovitel, zhotovitelé	ke kontrole u stavbyvedoucího
<b>Záznam o proškolení místními podmínkami stavby</b>	hl. zhotovitel, zhotovitelé	ke kontrole u stavbyvedoucího
<b>Revize strojů a náradí</b>	hl. zhotovitel, zhotovitelé	ke kontrole u stavbyvedoucího, předloží na vyžádání
<b>Průkazy odborné způsobilosti</b>	hl. zhotovitel, zhotovitelé	ke kontrole u stavbyvedoucího nebo u jednotlivých zhotovitelů

## 8. Situační výkres:

8.1. Situační výkres je přílohou Plánu.

## 9. Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů:

### 9.1. Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulace s materiálem

- Jedná se o liniovou stavbu, nepředpokládá se souvislé ohrazení staveniště.
- Stavba se realizuje ve veřejném prostoru, přístup veřejnosti na stavbu bude zamezen osazením dopravních značek, případně zábradlím.
- Staveniště bude vymezeno směrovými deskami Z4a s maximálním vzájemným odstupem 10 m. V místech otevřených výkopů bude zabráněno vstupu pomocí dočasných pevných zábran, oplocenek ve výši 1,8 m na stabilních sloupcích a zabezpečeno proti pádu nebo převrácení. Nejsou přípustné výstražné pásky!
- V místě stavby se nacházejí chodníky. Z důvodu zachování pohybu chodců bude nutné po dobu výstavby vymezit náhradní bezbariérovou trasu pro pěší. Případná náhradní trasa bude široká min. 1,5 m, ohraničena pevnou zábranou ve výšce 1,1 m, a to do komunikace, tak ve výšce 1,8 m do staveniště.
- Vstupy na staveniště budou označeny a doplněny bezpečnostními značkami zákazu vstupu nepovolaných fyzických osob.
- Prostor pro dočasné uložení materiálu bude označen a zajištěn oplocením proti vstupu nepovolaných osob.
- Umístění vybavení staveniště (zázemí pro pracovníky, sklad, WC) se předpokládá v prostoru staveniště.

#### **Vyloučit rizika**

- vstup nepovolaných (nepoučených) osob na staveniště
- vjezd cizích vozidel na staveniště
- kolize ostatních vozidel s mechanizací stavby
- vstup nepovolaných osob do prostoru skládek
- pád do výkopu nebo pád z výšky
- sjetí nebo pád ze svahu
- vyloučit pád předmětů na provozovanou komunikaci

### 9.2. Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť

- Práce na staveništi se předpokládají za denního světla, za snížené viditelnosti zajistí zhotovitel z vlastních zdrojů (v místě stavby se nachází VO).
- Výkopy přes noc budou osvětleny veřejným osvětlením, v místech kde není, zajistí zhotovitel.
- V případě výkopu v komunikaci přes noc, bude dopravní značení „zetka“ opatřeno výstražnými světly.
- Bude zajištěno z vlastních zdrojů.

#### **Technické požadavky**

- osvětlení zařízení staveniště a skládek materiálu pro zajištění dobré viditelnosti,
- osvětlení výstražným značením konstrukcí (oplocení, ohrazení, apod.) zasahujících do veřejných komunikací, chodníků a jiných komunikací,
- osvětlení dílčích pracovišť se špatnou viditelností (např. výkopy)

#### **Organizační opatření**

- pravidelná kontrola stavu osvětlení zhotovitelem

#### **Vyloučit rizika**

- kolize osob nebo vozidel s konstrukcí,
- pád osob,
- sjetí vozidel do výkopu.

### 9.3. Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození

- Zhotovitel zabezpečí vytýčení všech stávajících inženýrských sítí a prokazatelně seznámí pracovníky, kteří budou výkopové práce provádět s polohou sítí. Při provádění zemních prací je nutné dodržet podmínky těchto správců, které jsou součástí projektové dokumentace. V případě souběhu či křížení je nutno provádět výkopy ručně s co nejvyšší opatrností. Ochranná pásma budou stanovena dle zákona č. 458/2000 Sb.
- **Veškeré zemní práce v místech podzemních vedení musí být prováděny dle požadavků správců sítí a v místech přejíždění podzemních vedení těžkou technikou, musí být provedeno zajištění (panely, přejezdy). Podzemní zařízení a inženýrské sítě nesmí být poškozeny pojížděním nebo dalšími zemními pracemi.**
- **Vyloučit manipulaci materiálem a skladování (skládkování) materiálu v ochranných pásmech.**
- **Pásmo s podzemními vedeními bez ochrany mohou přejíždět mechanismy o celkové hmotnosti maximálně 6 t včetně.**
- Dotčená ochranná pásma:
  - Vedení VN
  - Vedení NN
  - Sdělovací vedení CETIN
  - Vedení kanalizace
  - Vedení vodovodu
  - Vedení VO

### 9.4. 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 hasicími 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 hasicí prostředky.  
Hořlavé plastové izolace kabel. vedení a el. zařízení lze hasit oxidem uhličitým CO<sub>2</sub>, hasicím práškem, pískem a výjimečně vodou - po ověření vypnutého stavu. Trafa s olejovou náplní po jejich vypnutí a ověření beznapětového stavu je nutno hasit pěnou!
- 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 nálezů 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

#### **Základní složky IZS:**

Hasičský záchranný sbor ČR – **150**

Poskytovatelé zdravotnické záchranné služby – **155**

Policie ČR – **158** nebo jednotné evropské číslo tísňového volání – **112**

#### **Technické požadavky**

- dodržení požadavků správců sítí technické infrastruktury (zejména plynárenská zařízení a produktovody),
- vybavení zařízení staveniště vhodnými hasicími přístroji.

#### **Organizační opatření**

- dodržení zákazu kouření a přístupu nebo manipulace s otevřeným ohněm na pracovištích se zvýšeným požárním nebezpečím,
- dodržení požadavků na zajištění PO při manipulaci s hořlavými látkami,



- dodržení podmínek PO při provádění činností se zvýšeným požárním nebezpečím (např. svařování nebo pálení kovů),
- provedení opatření k zamezení výbuchu v prostředí s nebezpečím výbuchu (např. při práci uzavřených prostorech).

**Vyloučit rizika**

- únik plynu nebo jiného produktu – požár, výbuch, udušení, otrava,
- popálení, opaření,
- poškození zdraví tlakovou vlnou,
- úraz zapříčiněný pádem poškozeného zařízení.

**9.5. 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.
- Elektrická energie pro stavbu bude zajištěna z vlastních zdrojů zhotovitele, použité kabely budou určené pro práci ve venkovním prostředí, označené a nepoškozené
- Pásmo s podzemními vedeními bez ochrany mohou přejíždět mechanismy o celkové hmotnosti maximálně 6 t včetně.

**Prozatímní rozvody elektřiny na staveništi**

- Elektrická energie pro stavbu bude zajištěna z vlastních zdrojů zhotovitele nebo staveništní přípojkou z distribuční sítě NN.
- Veškerá použitá elektrická vedení musí být v provedení pro práci ve venkovním prostředí, řádně označené a nepoškozené, uložené mimo pojižděné trasy nebo v chráničkách (vyloučit poškození dopravou a mechanizací).
- Pokud zhotovitel zajistí elektřinu pro krátkodobé pracovní činnosti z vlastních přenosných nebo mobilních zdrojů (centrály, prodlužovací kabely), které budou využívány operativně a po ukončení činnosti budou uklizeny nebo odvezeny.
- Obsluhu elektrocentrál, manipulaci PHM musí provádět osoba prokazatelně seznámená s návodem výrobce.
- Práce s ručním elektrickým nářadím, elektrické stroje, elektrické spotřebiče a prodlužovací přívody - pracovníci musí být proškolení k používání dle návodu od výrobce.
- Elektrická zařízení, ruční elektrické nářadí a prodlužovací kabely budou řádně označené a musí mít platnou pravidelnou revizi. Provádět vizuální kontrolu před použitím, používat předepsané OOPP.

**Čerpání vody:**

- Případná voda protékající stavenišťem bude po dobu výstavby převedena pomocí trubky, případně bude voda čerpána čerpadlem.

**Noční osvětlení:**

- Noční osvětlení pracoviště viz bod 9.2.

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

- Sesuvy zeminy budou eliminovány zajištěním výkopů pevným pažením
- Stavba je v záplavové oblasti - havarijní a povodňový plán, umístění havarijních souprav.
- Zhotovitel bude sledovat předpověď počasí s dostatečným předstihem a v případě hrozícího nebezpečí povodně, pozastaví činnosti na dané stavbě a upraví harmonogram prací s ohledem na vyjádření příslušných úřadů.
- Pro krizové situace je zhotovitel povinen zajistit traumatologický plán.

**Protipovodňová opatření:**

- V místě stavby bude v souladu s vodním zákonem č.254/2001 Sb. vyvěšen protipovodňový plán s příslušnými kontakty.

Při vyhlášení II. stupně povodňové aktivity:

- Na stavbě ukončit práce, odstranit stavební mechanizmy a ostatní zařízení včetně případných skladovacích materiálů s obsahem ropných nebo nebezpečných látek, zajistit odvoz výkopku, popř. demontovat dlažební kryt mimo zátopové území. Ostatní materiál zabezpečit proti odplavení.
- Odpojit případný přívod elektrické energie.

Při vyhlášení III. stupně povodňové aktivity:

- Veškerou činnost na stavbě neprodleně ukončit.
- Pro krizové situace je zhotovitel povinen zajistit traumatologický plán.

**9.7. Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště**, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiáluZařízení staveniště:

- bude vybudováno v prostoru staveniště – bude řádně označeno, zajištěno proti vstupu nepovolaných osob oplocením. Bude zajištěno sociální zařízení v kapacitě pracovníků na staveništi.
- V případě, že nebude možné z technických nebo prostorových důvodů, pevné zařízení staveniště zřídit v místě prováděných prací nebo bude zařízení staveniště od místa práce neúměrně vzdáleno - budou pro uložení potřebné dokumentace, hasicích přístrojů, plně vybavených lékárniček první pomoci, havarijních souprav pro zachycení uniklých ropných látek sloužit vozidla.

Doprava osob a materiálu:

- Doprava na stavbě bude probíhat po určených komunikacích a jakékoliv omezení dopravy bude řešeno přímo při provádění této činnosti s ohledem k situaci na staveništi.
- Musí být přijata taková technická a organizační opatření, která eliminují jakákoliv rizika jak pro samotný provoz, tak i pro přítomnost osob pohybujících se po stavbě.
- Pro dopravní značení bude použito ustanovení dle Vyhlášky č. 294/2015 Sb. a zákona 361/2000 Sb.
- V místech práce na veřejných komunikacích bude zpracováno DIO nebo bude provedeno dopravní značení dle „Zásad pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích“.
- Stavba bude realizována za uzavírky
- Stavební stroje budou vybaveny prostředky proti úkapům PHM.
- Očistu komunikací souvisejících se stavbou provádět neprodleně po jejich znečištění.

**9.8. Postupy pro zemní práce** řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypaní 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

- Zhotovitel zabezpečí vytýčení všech stávajících inženýrských sítí a prokazatelně seznámí pracovníky, kteří budou výkopové práce provádět s polohou sítí. Při provádění zemních prací je nutné dodržet podmínky těchto správců, které jsou součástí projektové dokumentace.
- Pracovníci budou mít do výkopu zajištěný bezpečný vstup a výstup.
- Zhotovitel zajistí provedení výkopových prací v souladu s přílohou č. 3 Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy k NV č. 591/2006 Sb.
- Veškeré výkopy na stavbě zhotovitel označí (případně osvětlí) a ohradí pevným ochranným zábradlím nebo oplocením případně zajistí jejich zakrytí poklopy o dostatečné únosnosti zajištěnými proti posunutí.
- U strojně kopaných výkopů, do kterých se bude vstupovat, budou svislé stěny zajištěny vždy – pažením nebo svahováním v poměru 1:1.

- Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny proti sesutí ochranným rámem, bezpečnostní klecí, rozpěrnou konstrukcí nebo jinou technickou konstrukcí.
- V zeminách nesoudržných, podmáčených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny podle stanoveného technologického postupu i při hloubkách menších.
- Pažení stěn výkopu musí být navrženo a provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost fyzických osob ve výkopech, zabránilo poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, popřípadě vyloučilo nebezpečí ohrožení stability staveb v sousedství výkopu.
- Rozměry výkopů musí být voleny tak, aby umožňovaly bezpečné provedení všech návazných montážních prací spojených zejména s uložením potrubí, osazením tvarovek a armatur, napojením přípojek, provedením spojů nebo svařováním.
- Při ručním odstraňování pažení stěn výkopu se musí postupovat zespodu za současného zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce.
- Hrozí-li při přepažování nebo odstraňování pažení nebezpečí sesutí stěn výkopu nebo poškození staveb v jeho blízkosti, musí být pažení ponecháno v potřebné výšce ve výkopu.
- Minimální šířka výkopu se svislými stěnami, do kterého se smí vstupovat, je 0,8 m.
- Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu (vzdálenost se s rostoucí hloubkou zvětšuje s ohledem na to, je-li výkop pažen, svahován).
- Při provádění výkopů nesmí dojít k poddolování a k tvorbě nebezpečných převisů, např. k podkopání konstrukčních vrstev vozovky a tvorbě nebezpečných asfaltových převisů. Tyto musí být neprodleně odstraněny, je zakázáno pod nebo na takové převisy vstupovat!
- Odvádění povrchové vody případně srážkové vody bude zajištěno odčerpáváním z výkopu.
- Okolní stavby nebudou stavební činnostmi ohroženy.

#### Postup ukládání kabelů do výkopu – ruční pokládka:

- Kabel bude odvíjen ve směru výkopu tak, aby nedošlo k jeho překroucení.
- 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.
- Kabel bude ukládán do pískového lože nebo do chráničky.
- Následně bude kabel urovnán a provede se zásyp a hutnění výkopu.

#### **9.9. 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,

- V místech přístupu do vchodů bytových domů nebo křižování chodníků musí být zajištěny přechodové lávky pro pěší, přechody o šířce nejméně 1,5 m musí být opatřeny dvoutýčovým ochranným zábradlím včetně zárážky pro slepeckou hůl na obou stranách.
- Výkopy budou provedeny po částech s okamžitým uložením a zasypáním, včetně řádného hutnění! Budou provizorně zpřístupněny vstupy k objektům (přejezdové plechy, lávky).
- Výkopy v těchto místech a v místech zvýšeného pohybu osob (zastávky MHD apod.) musí být zajištěny pevnou zábranou min výšky 1.1m.

#### **9.10. 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 jen v malém rozsahu - obetonování chrániček, obrub, patek SDZ, betonové lože.
- Doprava betonové směsi na stavbu bude prováděna nákladními auty.
- Veškerá místa připravená pro betonáž budou zajištěna proti vstupu nepovolaných osob.

**Technické požadavky**

- zřídit bezpečný přístup a bezpečné pracovní konstrukce pro práce ve výšce,
- při provádění betonářských prací ve výkopech zajistit stěny výkopu proti sesunutí,

**Organizační opatření**

- prokazatelné seznámení všech osob na stavbě s existencí přítomných nadzemních sítí technické infrastruktury a jejich ochranných pásem,
- zajištění pracoviště betonářských prací proti vstupu nepovolaných osob,
- seznámení pracovníků s technologickým postupem,
- dodržování požadavků BOZP pro práce ve výšce,
- při ukládání betonové směsi čerpadlem s výložníkem dodržovat podmínky provozu jeřábu,
- zajistit komunikaci mezi obsluhou čerpadla a pracovníkem ukládající betonovou směs,
- přerušit provádění prací při nepříznivých povětrnostních podmínkách,
- v případě nebezpečí odstřiku betonové směsi musí pracovníci použít ochranu očí.

**Vyloučit rizika**

- pád osob z výšky nebo do hloubky,
- zřícení konstrukce bednění,
- sesunutí stěn výkopu,
- zasažení očí betonovou směsí.

**9.11. Postupy pro zednické práce** řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, 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 jen v malém rozsahu.
- Zajištění pracovníku při práci ve výšce bude provedeno buď kolektivní ochranou, nebo osobním zajištěním proti pádu z výšky.
- **vyloučit práce nad sebou!**
- Prostor pod pracemi ve výšce bude zabezpečen proti možnému vstupu osob a veškeré práce v tomto prostoru budou zakázány.
- Práce v tomto prostoru ve svahu mohou být zahájeny až po dokončení prací ve výšce – na výše položených pracovištích.
- Ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně:
  - 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m,
  - 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m,
  - 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m,
  - 1/10 výšky objektu při práci ve výšce nad 30 m.

**9.12. 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

- Veškeré činnosti prováděné zhotovitelem stavebně montážních prací a prací souvisejících musí být vykonávány v souladu s vládním nařízením 591/2006 Sb. a navazujícími normami, o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.
- Přístupové komunikace na místo montáže budou volné, čisté a v případě špatné viditelnosti osvětlené. Nebude na nich skladován žádný materiál.
- Otvory vzniklé postupem montážních prací budou neprodleně zabezpečeny proti pádu buď pevnou zábranou, nebo zakrytím deskami.
- Veškeré výkopy na stavbě zhotovitel označí (případně osvětlí) a ohradí pevným ochranným zábradlím nebo oplocením případně zajistí jejich zakrytí poklopy o dostatečné únosnosti zajištěnými proti posunutí.



- Doprava stavebních dílů bude prováděna jeřáby (auty s rukou), upevnění a stabilizace bude probíhat pomocí vázacích prostředků popřípadě kotvení.

#### Postupy při montáži 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, normy, VOP REAL/RS a interní dokumentace ČEZ Distribuce v platném znění, která je umístěna na portále Standardy.
- 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, 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 NN budou zahájeny po vystavení „Protokolu o předání“.

#### Montáž opěrného bodu - sloupu VO:

- Pracoviště bude zajištěno proti vstupu nepovolaných osob.
- Bude vymezen prostor možného dopadu materiálu.
- Montáž bude prováděna pomocí mechanizace.

#### **Technické požadavky**

- zřídit bezpečný přístup a bezpečné pracovní konstrukce pro práce ve výšce,
- použití řádně vybavených zdvihacích zařízení,
- použití řádných vázacích prostředků, instalace kotvicích bodů pro OOPP před zahájením manipulace.

#### **Organizační opatření**

- práce lze zahájit až po řádném převzetí montážního pracoviště,
- zajištění místa montáže proti vstupu nepovolaných osob,
- dodržení požadavků na práce ve výšce a manipulaci materiálem zdvihacími zařízeními,
- ihned provést řádné zajištění montovaných dílců v pozici,
- uzemnění ocelových konstrukcí během jejich montáže,
- zákaz provádění prací při nepříznivých povětrnostních situacích na venkovních pracovištích,
- stanovení způsobu dorozumívání a stanovení signálu pro přerušení prací,
- splnění požadavků na používání OOPP, zejména OOPP proti pádu při provádění prací ve výšce.

#### **Vyloučit rizika**

- pád osob z výšky nebo do hloubky,
- zřícení montované konstrukce.

**9.13. 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

- Bourací práce se předpokládají malého rozsahu – vybourání stávajících krytů, obrub, přídlažby a odstranění několika stávajících stožárů VO.
- Pracoviště bude zajištěno proti vstupu nepovolaných osob.
- Bude vymezen prostor možného dopadu materiálu.
- Demontáž bude prováděna pomocí mechanizace nebo ručního nářadí.
- Doprava bude zajištěna pomocí nákladních vozidel.
- Inženýrské sítě budou vyznačeny v terénu před zahájením prací.

Demontáž kabelů:

- Zajistit beznapěťový stav kabelu - demontovaný kabel bude odpojen ze všech stran možného napájení s tím, že bude odstraněn nebezpečný elektrický náboj.
- Demontovaný kabel nařežeme, nastříháme (ve výkopu nebo i mimo výkop) na díly takové délky, které nám umožňují vhodnou a bezpečnou manipulaci a zabezpečíme jeho konce.
- V místech demontáže ve výkopu musí být zajištěn dostatečný prostor (rozšíření výkopu, svahování).
- Následně se provede zásyp a hutnění výkopu.

Odvoz materiálu bude prováděn nákladními vozidly na řízenou skládku.

Demontáž opěrného bodu – sloupu VO:

- Pracoviště bude zajištěno proti vstupu nepovolaných osob.
- Bude vymezen prostor možného dopadu materiálu.
- Demontáž bude prováděna pomocí mechanizace.
- Nesmí být použito přímé vytažení neuvolněného sloupu autojeřábem, nebo jeho „uvolnění“ vyvikláním ramenem autojeřábu – jedná se o zakázané jeřábové manipulace.
- Stožár poté položíme na zem, kde dokončíme rozdělení konstrukce.

- 9.14. Řešení montáže stropů,** včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce
- Netýká se této stavby.

- 9.15. 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 výškách budou prováděny pomocí pracovní plošiny a žebříků.

Práce ve výšce:

- Materiál, nářadí a pomůcky ukládat, tak, aby byly po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklou nebo shoení během práce i po jejím ukončení.
- Vymezit 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 používat osobní jistění proti pádu.

Při provádění práce ve výškách pomocí pracovní plošiny:

- Pracovní plošina bude provozována dle návodu na používání nebo bude provedeno školení na obsluhu ZZ (vyhrazené technické zařízení V 19/1979).
- Bude vymezen pracovní prostor stroje.
- Prostor pod prací ve výšce na plošině bude zajištěn proti vstupu osob.

Při používání žebříků bude postupováno dle NV 362/2005:

- Před použitím žebříku musí obsluha přezkontrolovat jeho stabilitu, zda je postaven na stabilním, pevném a dostatečně velkém nepohyblivém podkladu tak, aby byly příčle vždy vodorovné.
- Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního nářadí.
- Při práci na žebříku, kdy zaměstnanec stojí chodidly ve výšce větší, než 5 m musí použít osobního ochranného pracovního prostředku proti pádu. 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.

**9.16. 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

**Doprava materiálu a skladování**

**Zajistit skladování v souladu s legislativou - Příloha č. 3 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. - I. Skladování a manipulace s materiálem.**

- Materiál bude na stavbu dopravován běžnou nákladní dopravou.
- Materiál bude na stavbě skladován na určeném místě, zajištěn proti vstupu nepovolaných osob.
- Materiál nesmí tvořit překážky v komunikačních trasách, nesmí ohrožovat veřejnou dopravu nebo dopravu stavby.
- Skladování nesmí být prováděno v ochranných pásmech sítí technického vybavení!
- Vyloučit skladování materiálu na střechách kontejnerů nebo stavebních buněk!
- **Vyloučit manipulaci materiálem a skladování (skládání) materiálu v ochranných pásmech ing. sítí.**

**Skladování materiálu ve výšce**

- Musí být zajištěno souladu s přílohou nařízení vlády č. 362/2005 Sb. IV. Zajištění proti pádu předmětů a materiálu.
- Materiál, nářadí a pracovní pomůcky musí být uloženy, popřípadě skladovány ve výškách tak, že jsou po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení jak během práce, tak po jejím ukončení.
- Pro upevnění nářadí, uložení drobného materiálu (hřebíky, šrouby apod.) musí být použita vhodná výstroj nebo k tomu účelu upravený pracovní oděv.
- Konstrukce pro práce ve výškách nelze přetěžovat; hmotnost materiálu, pomůcek, nářadí, včetně osob, nesmí překročit nosnost konstrukce stanovenou v průvodní dokumentaci.

**Obecné požadavky na stroje a strojní zařízení.**

- Používání strojů bude stanoveno zhotovitelem před započítím činností.
- Stavební stroje, elektrické a strojní zařízení musí být označeno logem nebo štítkem zhotovitelů.
- Veškerá stavební technika a mechanizace na stavbě musí mít platnou technickou a provozní dokumentaci.
- Samostatně obsluhovat a řídit stroje smí pouze pracovník, který má pro tuto činnost příslušnou kvalifikaci, případně zvláštní odbornou způsobilost (byl proškolen a prošel zácvikem), a splňuje předpoklady zdravotní způsobilosti.
- Stroje se smí používat jen k činnostem, ke kterým jsou konstrukčně uzpůsobeny.
- Obsluha stroje je povinna si zkontrolovat technický stav stroje před jeho použitím.
- Není povoleno používat stroj ve špatném technickém stavu, stroj s nefunkčním, poškozeným nebo chybějícím ochranným zařízením či krytem.
- Ochranná zařízení stroje, ochranné kryty a pojistné zařízení nesmí být vyřazováno z provozu a měněny jejich předepsané parametry.
- Ochranné kryty a zařízení smí být odstraněny, jen když stroj není v chodu a je nezbytné provést údržbu zakryté části.
- Při práci je nutno dodržovat stanovené pracovní postupy a používat jen ty pomůcky na podávání nebo přidržování materiálu nebo výrobku a ty pomůcky na čištění stroje, které jsou vhodné a které byly obsluze přiděleny.
- Při přerušení nebo ukončení provozu musí být stroj zajištěn tak, aby nemohl být zdrojem ohrožení nebo neoprávněného použití.
- Plochy pro obsluhu, běžnou údržbu a drobné opravy budou vyčleněny v rámci staveniště (mohou to být i zpevněné odstavné plochy). K větším opravám bude technika převezena do servisu.

- V případě, že řidič vozidla, nebo obsluha stroje nemá dostatečný výhled při couvání, pohybu v nepřehledném prostoru apod., pověří další osobu k navádění a signalizaci pro bezpečný pohyb stroje.
- Stavební stroje budou vybaveny prostředky proti úkapům PHM.  
Dodržet požadavky NV 591/2006 - Bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při provozu a používání strojů a nářadí na staveništi. Upozorňuji na *BOD 3*. Pokud je u stroje předepsáno zvláštní výstražné signalizační zařízení, je signalizováno uvedení stroje do chodu zvukovým, případně světelným výstražným signálem. Po 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.
- Veškerá nákladní vozidla a stavební stroje musí být vybaveny výstražným zvukovým zařízením při zpětném chodu tzv. pípák.

#### Práce s frézou:

- Vypracovat a dodržovat TP dle vyhodnocených rizik,
- upravit výfuky strojů – vyústit mimo pracovní místo obsluh,
- dodržovat bezpečnostní přestávky z důvodu vibrací přenášovaných na celé tělo,
- dodržovat používání předepsaných OOPP (obuv a oděv chránící při vysokých teplotách pokládané směsi, ochrana proti hluku),
- zajistit pitný režim, včetně doplnění minerálů v těle,
- zajistit lékařské periodické preventivní prohlídky.

#### Bagry:

- vypracovat a dodržovat TP dle vyhodnocených rizik,
- dodržovat bezpečnostní přestávky z důvodu přenášování vibrací na celé tělo,
- používání předepsaných OOPP,
- zajistit stabilitu stroje,
- při otáčení otočného bagru nezasahovat do průjezdního profilu,
- zajistit dopravní hlídky a DZ dle DIO a v souladu s TP-66
- nemá-li obsluha stroje při souběžném strojním a ručním provádění zemních prací na jednom pracovním záběru dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nepokračuje v práci,
- před započítím prací musí být provedeno vytyčení všech sítí technické infrastruktury, včetně stanovení podmínek příslušných správců sítí,
- zajistit a zabezpečit práce v ochranných pásmech energetických vedení a inženýrských sítí
- je zakázáno se zdržovat v ohroženém prostoru stroje (max. dosah stroje zvětšený o 2 m), zákaz převážení osob na zemních strojích.

#### 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.

#### Hutnění:

- vypracovat a dodržovat TP dle vyhodnocených rizik,



- zajistit pravidelné pracovní přestávky z důvodu přenášení vibrací na celé tělo,
- používání předepsaných OOPP.

#### Práce s ručním elektrickým nářadím:

- proškolení k používání dle návodu k obsluze
- provádět pravidelné revize,
- vizuální kontrola před použitím,
- používání předepsaných OOPP.

#### Nátěry, postřiky, zálivky:

- vypracovat a dodržovat TP dle vyhodnocených rizik
- zabránit přímému kontaktu s pokožkou,
- používání OOPP (rukavic, návršků, zástěr apod.),
- zajistit poučení o práci s látkami a první pomoci.

#### Práce s finišerem:

- Vypracovat a dodržovat TP dle vyhodnocených rizik,
- dodržovat bezpečnostní přestávky s možností dostatečného nadechování čistého vzduchu z důvodu uvolňování látek z obalovaných živichných směsí, včetně polycyklických aromatických uhlovodíků,
- upravit výfuky strojů – vyústit mimo pracovní místo obsluh,
- dodržovat bezpečnostní přestávky z důvodu vibrací přenášených na celé tělo,
- dodržovat používání předepsaných OOPP (obuv a oděv chránící při vysokých teplotách pokládané směsi, ochrana proti hluku),
- zajistit pitný režim, včetně doplnění minerálů v těle,
- zajistit lékařské periodické preventivní prohlídky.

### **9.17. Postupy řešení jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací,** zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků

- Stavba bude prováděna po etapách, kdy každá z etap je prováděna po dokončení předchozí.
- Jeřáby budou používány dle platné legislativy ČSN ISO 12 480-1.
  - V Systému bezpečné práce, který je nutno zpracovat pro řízení provozu jeřábu a který musí být dodržován při každé činnosti jeřábu, je třeba mj. zajistit řádně zaškolené a kompetentní osoby, které jsou seznámeny se svými povinnostmi a s povinnostmi ostatních účastníků provozu jeřábu, a odpovídající dozor prováděný zaškolenými a kompetentními osobami s potřebnými pravomocemi
  - 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
  - Nevidí-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 vazačích, 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)

- Stavební činnosti budou v souběhu s provozem s veřejnými dopravními prostředky. Při činnostech souvisejících s přechodem vedení přes komunikaci nebo prací v blízkosti dopravních komunikací bude rozmístěno dopravní značení a hlídky pro zajištění bezpečného provozu. V případě rizika pádu materiálu na komunikaci, hlídka zajistí zastavení provozu na komunikaci

**9.18. Zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací**, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem

- Netýká se této stavby.

**9.19. 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 balkónů, 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

- materiál, nářadí a pomůcky ukládat, případně skladovat ve výškách tak, aby byly po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení během práce i po jejím ukončení,
- vymežit a ohradit 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 používat osobní jištění proti pádu,

**Při natěračských činnostech:**

- zabránit přímému kontaktu s pokožkou,
- používání OOPP (rukavic, návleků, zástěr apod.),
- zajistit poučení o práci s chemickými látkami.

**Odstranění provizorního SDZ (svislé dopravní značení a zajištění staveniště, svodidla), provádění trvalého SDZ a VDZ, dokončovací práce:**

- Zajistit místo práce na komunikaci, vyloučit kontakt s veřejnou dopravou.
- Používat předepsané OOPP na komunikaci (reflexní oblečení, reflexní vesty – další OOPP dle vyhodnocení rizik a charakteru práce).
- Používat výstražné majáky na vozidlech, k řízení dopravy proškolené dopravní hlídky a regulovčiky.
- Provádět zajištění pracovního místa na komunikaci dle schémat TP-66!

**Provádění zálivek, natavovací práce, nahřívací práce, pomocí P-B hořáků, lité asfalty:**

- Zajistit místo práce na komunikaci, vyloučit kontakt s veřejnou dopravou.
- Používat předepsané OOPP na komunikaci (**reflexní oblečení, reflexní vesty – nehořlavé - ne silonové!**), další OOPP dle vyhodnocení rizik a charakteru práce).
- Používat výstražné majáky na vozidlech, k řízení dopravy proškolené dopravní hlídky a regulovčiky.
- Provádět zajištění pracovního místa na komunikaci dle schémat TP-66!
- Vypracovat a dodržovat TP dle vyhodnocených rizik, vymežit a zabezpečit pracoviště se zvýšeným požárním nebezpečím, vybavit pracoviště hasícími prostředky - minimálně 2 ks PHP z toho 1 ks prášek 6 kg, zajistit řádné odvětrání, používat předepsané OOPP – zabránit popálení.

**Úpravy povrchů:**

- Provádět zajištění pracovního místa na komunikaci dle schémat TP-66!
- Používat předepsané OOPP na komunikaci (**reflexní oblečení, reflexní vesty**, další OOPP dle vyhodnocení rizik a charakteru práce).
- Používat výstražné majáky na vozidlech, k řízení dopravy proškolené dopravní hlídky a regulovčiky.

**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.

**9.20. Postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací** a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností

- Netýká se této stavby.

**9.21. 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 - dokladová část.

**9.22. Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek**, chemických látek klasifikovaných jako toxické kategorie 3 nebo toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 podle přímo použitelného předpisu Evropské unie upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu

- **Práce s azbestem** se nepřepokládá.
- **Při manipulaci se závadnými látkami** (definovanými vodním zákonem jako např. benzín, nafta, oleje) musí být zamezeno jejich úniku, sklady závadných látek musí být vybaveny sanačními prostředky
- Rovněž dopravní a manipulační technika musí být v odpovídajícím technickém stavu zamezujícímu únikům PHM a olejů a musí být vybavena havarijní soupravou. Vozidla a mechanismy musí být po odstavení zabezpečena proti úniku provozních náplní, např. zachytanou vanou, sorpční rohoží. Závadné látky a lehce odplavitelné materiály nesmí být skladovány v blízkosti vodních toků, ale pouze v prostoru zařízení staveniště pro skládkování těchto látek vymezeném.

#### **Nakládáním s nebezpečnými chemickými látkami a směsmi (dále jen NCHLS)**

- rozumí jejich používání, skladování, balení, označování a staveništní doprava.

Při nakládání s NCHLS platí následující zásady a povinnosti:

- při nakládání s NCHLS je každý povinen chránit zdraví lidí a životní prostředí a řídit se výstražnými symboly nebezpečnosti, standardními větami o nebezpečnosti (H-věty) a pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty), dodržovat veškeré pokyny a doporučení uvedené na obalech a v bezpečnostních listech látek a směsí, dodržovat vnitřní předpisy upravující nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a směsmi. Pro bezpečnost práce s NCHLS platí: při práci s NCHLS musí pracovníci používat předepsané osobní ochranné pracovní prostředky, při práci s NCHLS je zakázáno jíst, pít a kouřit, před každou prací s NCHLS musí být zkontrolována technická a organizační opatření k ochraně zdraví a současně, pokud to charakter práce vyžaduje, musí být připraveny asanační prostředky pro případ havárie, seznámení pracovníků s pokyny uvedenými v bezpečnostních listech je nedílnou součástí kvalifikace pracovníků pro nakládání s NCHLS. Před započetím práce s novou látkou či směsí je pracovník povinen se seznámit s bezpečnostními pokyny uvedenými v bezpečnostním listě, bezpečnostní listy musí být k dispozici na pracovištích, na kterých je s danými nebezpečnými látkami a směsmi nakládáno.

Postupy navrhované v tomto Plánu vychází z informací o plánovaných pracích obsažených v projektové dokumentaci a budou doplňovány a upřesňovány pracovními a technologickými postupy předkládanými zhotovitelem ve lhůtách dle § 16 z.č. 309/2006 Sb. formou aktualizace Plánu.

## **10. Kontrola dodržování BOZP na stavbě:**

- 10.1.** Zhotovitelé mají povinnost kontrolovat zajištění bezpečného provádění prací. Minimální frekvenci kontrol a odpovědné osoby za stav BOZP na staveništi budou určeny ve spolupráci s koordinátorem BOZP na 1. KDKOO stavby.
- 10.2.** Koordinátor BOZP z každé kontroly BOZP na stavbě provede zápis do stavebního deníku zhotovitele. Zápis bude obsahovat informace o provedené kontrole, odkaz na podrobný zápis v elektronickém inspekčním deníku koordinátora.  
V případě, že je koordinátorem BOZP nalezena neshoda, u které se jedná o vážné porušení zákonných povinností, je závada zapsána přímo do SD s doporučením přerušit práce do doby odstranění neshody.
- 10.3.** Pokud zhotovitel není schopen zajistit odstranění neshody na místě, doloží elektronicky KOO BOZP na e-mail její odstranění (včetně fotodokumentace).

## **11. Aktualizace Plánu:**

### **11.1. Za součásti aktualizací Plánu jsou považovány:**

- a) záznamy z KDKOO,
- b) zápisy do SD,
- c) informace o pracovních a technologických postupech, o kterých je koordinátor BOZP informován a které upřesňují postupy uvedené v tomto Plánu.

### **11.2. Zhotovitelé mají povinnost prokazatelně:**

- a) seznámit se s aktualizací Plánu,
- b) provést opatření předepsaná aktualizací Plánu.

## **12. Kontrolní den koordinátora**

KDKOO bude konán v intervalech domluvených na 1. KDKOO a bude o něm pořízen samostatný zápis.

## **13. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při udržovacích pracích**

Projektant, popř. zhotovitel předá koordinátorovi přehled o technologiích stavby, které je potřeba i po dokončení stavby udržovat. Koordinátor na základě předloženého vznesle požadavky na BOZP při těchto pracích a zapracuje do aktualizace Plánu BOZP. V tomto stupni PD nejsou tyto požadavky uvedeny. Obecně - veškeré činnosti musí být odsouhlaseny správcem, provozovatelem objektu a komunikace. Práce budou zahájeny po zajištění, vymezení pracoviště a seznámení zhotovitele s provozními podmínkami. (DIO, DZ) Činnosti budou prováděny dle pracovních postupů, budou dodržovány zásady bezpečnosti práce dle vyhodnocených rizik. (rizika - práce na komunikaci za provozu – riziko hrozící od veřejné dopravy, práce nad volnou hloubkou - pád z výšky nebo zřízení ze svahu viz požadavky tohoto Plánu BOZP).

**Zpracováno:**

V Ronově nad Doubravou dne: 22.3.2021

**Zpracoval:**  
 **MANIFOLD GROUP s.r.o.**  
Hradecká 569, 533 52 Staré Hradiště  
**Ing. Miroslava Kozlová**  
koordinátor BOZP, technik BOZP a PO  
GSM: 739 350 065, Tel.: 377 321 193

---

**Ing. Miroslava Kozlová**Koordinátor BOZP dle zákona č. 309/06 Sb.  
číslo osvědčení: ZEKA/701/KOO/2018  
mob.: 739 350 065  
e-mail: kozlova@mnifold.cz**14. Přílohy:**

Příloha č. 1 - Práce vykonávané v blízkosti elektrických zařízení.....	26
Příloha č. 2 - Přehled právních předpisů v platném znění používaných ve stavebnictví .....	28
Příloha č. 3 - Ochranná pásma inženýrských sítí.....	30
Příloha č. 4 - Seznámení s Plánem .....	31
Příloha č. 5 – situace .....	32
Příloha č. 6 – Přehledné schematické znázornění časového trvání, posloupnosti nebo souběhu a věcné vazby jednotlivých opatření k zajištění BOZP při práci na staveništi.....	34
Příloha č. 7 – vzor informování koordinátora o zvolených pracovních a technologických postupech dle § 16 z.č. 309/2009 Sb.....	35



## Příloha č. 1 - Práce vykonávané v blízkosti elektrických zařízení

### Práce vykonávané pomocí mechanismů v blízkosti elektrických zařízení:

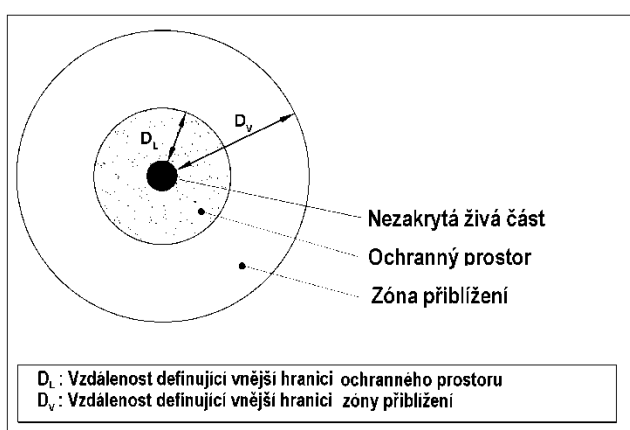
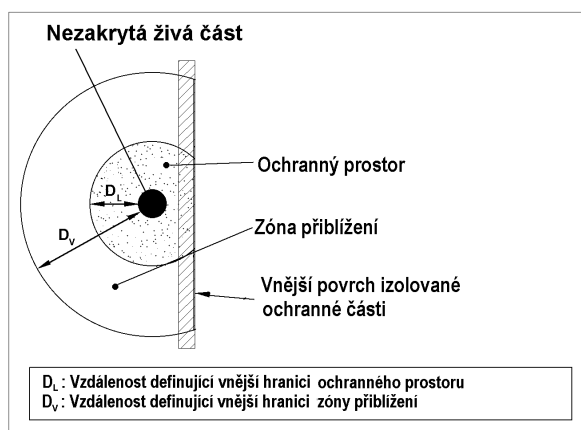
- Vypracovat a dodržovat TP dle podmínek správce sítě,
- s TP musí být prokazatelně seznámeni všichni zhotovitelé,
- práce provádět prováděny dle PNE 33 0000-6,
- před zahájením prací v blízkosti živých částí musí být zhotovitelé prokazatelně seznámeni s riziky, které hrozí od elektrického zařízení.

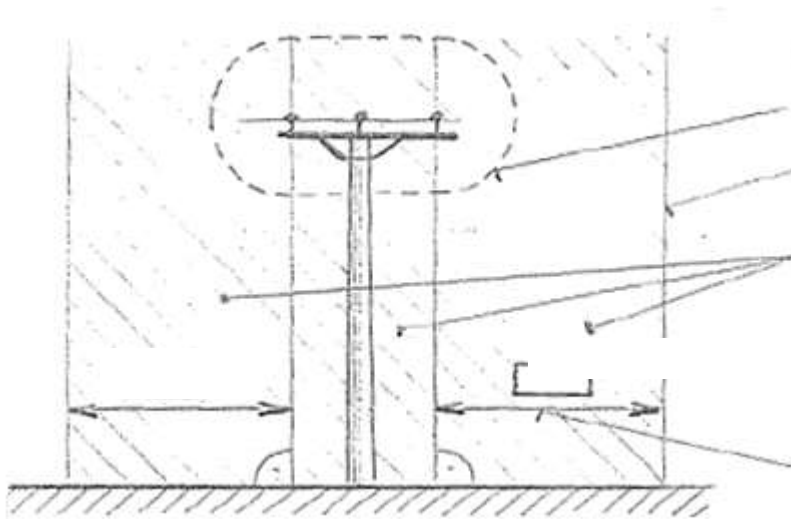
### Vzdálenosti od živých částí:

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

- Hodnoty  $D_L$  a  $D_V$  jsou hodnotami minimálními. Tyto vzdálenosti mohou být osobou odpovědnou za elektrické zařízení zvětšeny.
- 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  $D_V$ .
- Minimální vzdálenost musí být prokazatelně změřena od nejbližších vodičů pod napětím nebo nezakrytých živých částí elektrických zařízení, jak ve vodorovném, tak ve svislém směru.
- 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.

$U_n$ (kV) / $L$ (mm)	<b><math>D_L</math> ochranný prostor</b> Vnější hranice ochranného prostoru $D_L$ (mm)	<b><math>D_V</math> zóna přiblížení</b> Vnější hranice zóny přiblížení $D_V$ (mm)
u zařízení do 1 kV	bez dotyku	300
u zařízení od 1 do 10 kV	120	1150
u zařízení do 22 kV	260	1260
u zařízení do 35 kV	370	1370
u zařízení do 110 kV	1000	2000
u zařízení do 220 kV	1600	3000
u zařízení do 400 kV	2600	4600
u trakčního vedení DC 3/ AC 25 kV	900	1500



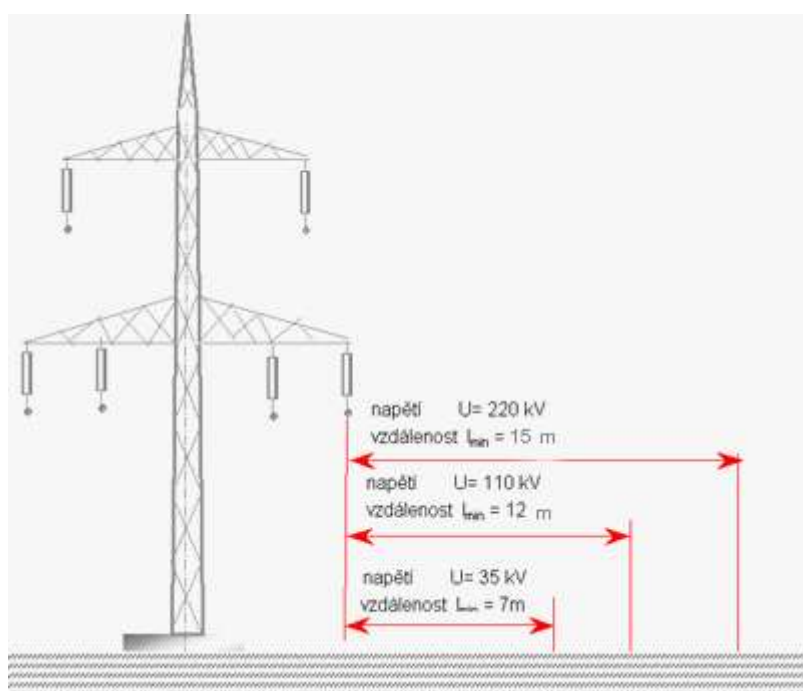


**Nejmenší bezpečná vzdálenost  $D_v$**

**Svislá rovina**

**Chráněný prostor**

**Šířka ochranného pásma**



**Příloha č. 2 - Přehled právních předpisů v platném znění používaných ve stavebnictví**
**PŘEHLED PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ V PLATNÉM ZNĚNÍ POUŽÍVANÝCH VE STAVEBNICTVÍ**
**Zákony:**

Zákon č. 110/2019 Sb.	o zpracování osobních údajů
Zákon č. 133/1985 Sb.	o požární ochraně
Zákon č. 174/1968 Sb.	o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
Zákon č. 205/2015 Sb.	kterým se mění zákoník práce a zrušuje zákon o úrazovém pojištění zaměstnanců
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 č. 350/2011 Sb.	o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
Zákon č. 361/2000 Sb.	o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů
Zákon č. 372/2011 Sb.	o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách)
Zákon č. 373/2011 Sb.	o specifických zdravotních službách
Zákon č. 458/2000 Sb.	Energetický zákon

**Nařízení vlády:**

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. 290/1995 Sb.	kterým se stanoví seznam nemocí z povolání
Nařízení vlády č. 291/2015 Sb.	o ochraně zdraví před neionizujícím zářením
Nařízení vlády č. 339/2017 Sb.	o bližších požadavcích na způsob organizace práce a pracovních postupů při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru
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. 375/2017 Sb.	o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů
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. 406/2004 Sb.	o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
Nařízení vlády č. 495/2001 Sb.	kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.	o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi

**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
Vyhláška č. 21/1979 Sb.	o určení vyhrazených plynových zařízení a podmínky jejich bezpečnosti
Vyhláška č. 48/1982 Sb.	kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
Vyhláška č. 50/1978 Sb.	o odborné způsobilosti v elektrotechnice
Vyhláška č. 73/2010 Sb.	o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních),
Vyhláška č. 77/1965 Sb.	o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
Vyhláška č. 85/1978 Sb.	o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení
Vyhláška č. 91/1993 Sb.	k zajištění bezpečnosti práce v nízkotlakých kotelnách
Vyhláška č. 104/2012 Sb.	o stanovení bližších požadavků na postup při posuzování a uznávání nemocí z povolání
Vyhláška č. 125/1993 Sb.	kterou se stanoví podmínky a sazby zákonného pojištění odpovědnosti organizace za škodu při pracovním úrazu nebo nemoci z povolání
Vyhláška č. 246/2001 Sb.	o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
Vyhláška č. 268/2009 Sb.	o technických požadavcích na stavby.

Vyhláška č. 394/2006 Sb.	kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací
Vyhláška č. 398/2009 Sb.	o techn. požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
Vyhláška č. 432/2003 Sb.	kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
<b>Předpisy ČEZ Distribuce, a. s.:</b>	
ČEZd_SM_0006	Pravidla vstupu do objektů elektrických provozoven ČEZ Distribuce, a. s.
VOP REAL	Všeobecné obchodní podmínky v platném znění
VP_B07_Podmínky_BOZP	Stanovení podmínek pro oblast BOZP, organizace práce a součinnost při dodavatelské činnosti

### Příloha č. 3 - 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

#### **Dle Zákona č. 29/ 59 Sb. §4**

#### **Ochranné pásmo potrubí pro pohonné látky**

300m

#### **Ostatní ochranná pásma:**

#### **Les od kraje porostu**

50m

#### **Přírodní památky**

50m

#### **Dráhy – železniční trať**

60m

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



#### **Příloha č. 4 - Seznámení s Plánem**

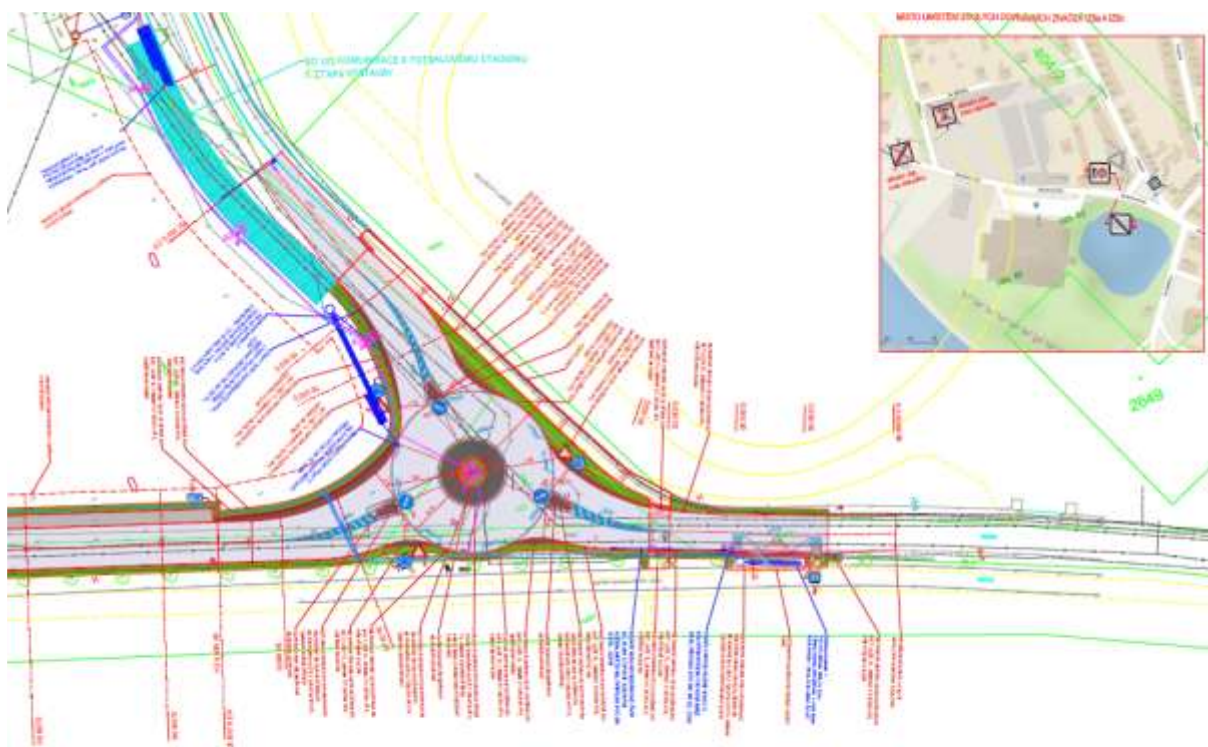
Níže podepsané osoby svým podpisem stvrzují, že byly seznámeny s Plánem a že všemu porozuměli a souhlasí s ustanoveními tohoto dokumentu a se skutečnostmi pro ně vyplývajícími. Seznámení s Plánem budou, také všechny osoby, které se s vědomím zadavatele budou pohybovat na staveništi. Zadavatel stavebních prací tímto zavazuje všechny zhotovitele k součinnosti s koordinátorem BOZP, zhotovitelé svým podpisem s tímto závazáním souhlasí.

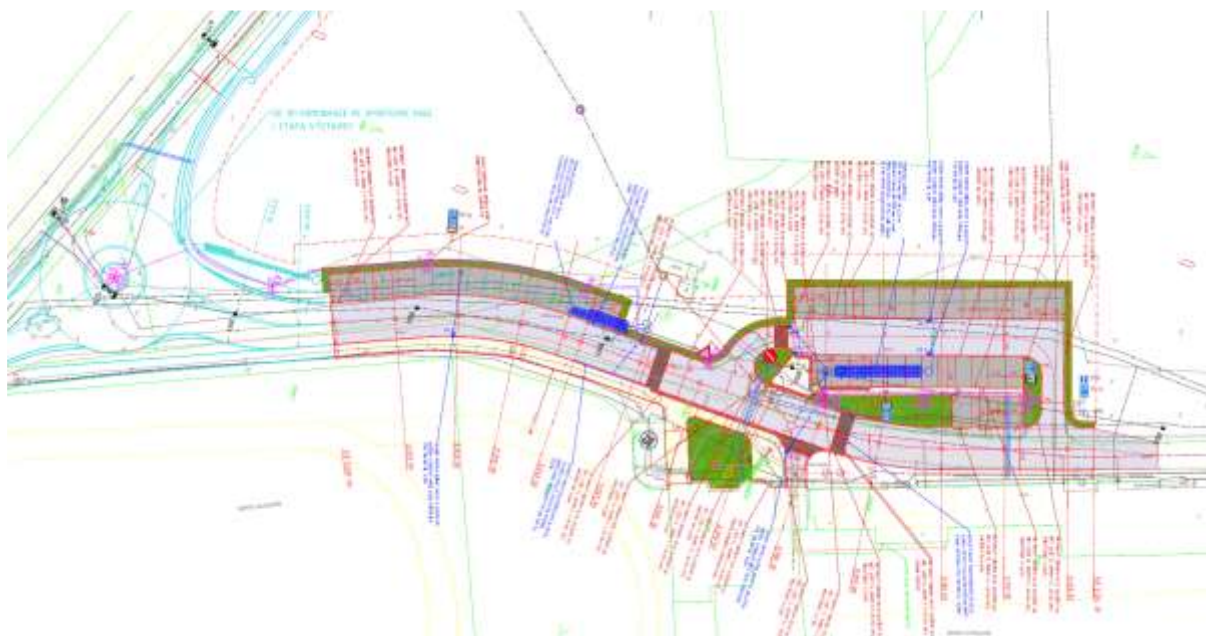
**S tímto Plánem BOZP pro stavbu *Rozšíření pozemní komunikace v Borkách* byli dle § 7 písm. c) a § 8 písm.**

**h) NV č. 591/2006 Sb. seznámeni a souhlasí s ním:**

Zhotovitel	Zástupce zhotovitele (zaměstnanec)	Kontakt	Datum	Podpis

## Příloha č. 5 – koordinační situace





**Příloha č. 6 – Přehledné schematické znázornění časového trvání, posloupnosti nebo souběhu a věcné vazby jednotlivých opatření k zajištění BOZP při práci na staveništi**

# **Příloha č. 7 – vzor informování koordinátora o zvolených pracovních a technologických postupech dle § 16 z.č. 309/2009 Sb.**

Poznámka:

\*Pro hlavního zhotovitele Objednatel = Zadavatel, pro subdodavatele Objednatel = firma, pro kterou budou práce vykonávány.

Informovat Koo BOZP je ze zákona povinen písemně každý zhotovitel v celé dodavatelské a subdodavatelské řadě.

Informace zhotovitele o pracovních a technologických postupech:

- Řešení rizik vznikajících při pracovních a technologických postupech při provádění prací, včetně opatření přijatých k jejich odstranění
- Okolní rizikové faktory (viz bod 4 plánu)

Vyplněné zaslat nejméně 8 dní před zahájením samotných prací zhotovitelem na e-mail: .....@

## **Informování koordinátora BOZP o zvolených pracovních a technologických postupech zhotovitele (dodavatele)**

(podle § 16 zák. 309/2006Sb.)

<b>Název stavby</b>			
<b>Místo stavby</b>			
<b>Objednatel*</b>			
<b>Označení dokumentu</b>			
<b>Společnost</b>		<b>OZO v prevenci rizik</b>	
<b>Sídlo</b>		<b>Kontakt</b>	<b>e-mail</b>
<b>IČ</b>			<b>tel.</b>
<b>Zodpovědná osoba</b>			
<b>Kontakt</b>	<b>tel.</b>	<b>e-mail</b>	
<b>Zhotovitel (dodavatel) bude na staveništi provádět tento druh pracovní činnosti:</b>			
<b>Práce budou prováděny podle TePř (**):</b>			
<b>Zhotovitel (dodavatel) bude vykonávat činnost na staveništi v termínu:</b>			
<b>Zhotovitel (dodavatel) se bude v rámci výkonu své činnosti pohybovat po staveništi v těchto prostorech (objektech):</b>			
<b>Zhotovitel (dodavatel) se bude pro svoji činnost využívat tyto stavební mechanismy, technická zařízení a nářadí:</b>			
<b>Zhotovitel (dodavatel) se bude pro svoji činnost využívat tyto dočasné pracovní, pomocné a ochranné konstrukce:</b>			



**Rizika vznikající při pracovním postupu a opatření k jejich odstranění:**

**Zhotovitel si na dílčí specializované práce najal podle § 43a, event. §§307a-309 Zákoníku práce pracovníky s náležitou odbornou způsobilostí od následujících zaměstnavatelů (týká se agenturních event. „půjčených“ pracovníků):**

Název firmy, adresa, IČ

Prohlášení o zpracování osobních údajů dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a poučení subjektů údajů (dále jen „GDPR“):

V souladu s Nařízením (EU) 2016/679 (GDPR) zpracováváme Vaše data a osobní údaje na základě oprávněného zájmu správce předmětné stavby, nezbytné pro splnění smlouvy nebo nezbytné pro splnění právní povinnosti pouze po minimální nutnou dobu a v co nejmenším nutném rozsahu vzhledem k účelu jejich zpracování, který nám ukládají zákony (zejména zákon č. 309/2006 Sb.).

Dále zpracováváme Vaše data a osobní údaje na základě vašeho dobrovolného, účelného, prokazatelného a informovaného souhlasu, který můžete kdykoliv odvolat. Pokud svůj souhlas s účelem zpracování odvoláte, budou Vaše data bez prodlení vyřazena ze zpracování, pokud je nebude nutné zpracovávat z jiných právních důvodů (např. nezbytných pro splnění smlouvy nebo pro splnění právní povinnosti).

Data k marketingovým účelům nezpracováváme.

Podpisem a předáním tohoto dokumentu vyslovujete souhlas se zpracováváním výše uvedených údajů.

(\*\*) Pracovní a technologické postupy (dále jen TP, PP nebo TePř). Nejpozději do 8 dnů před zahájením vlastních prací na staveništi bude písemně informovat určeného koordinátora o pracovních a technologických postupech, které pro realizaci stavby zvolil, o řešení rizik vznikajících při těchto postupech, včetně opatření přijatých k jejich odstranění. TP, PP nebo TePř mohou, ale nemusí být vydány centrálně generálním zhotovitelem, dle případných požadavků stavebníka. Každý nový zhotovitel na staveništi upřesní, podle kterých již vydaných, platných a odsouhlasených TP, PP, TePř bude pracovat. Pokud takové nejsou, vydá vlastní a ve smyslu výše uvedených instrukcí bude dále postupovat. Vyžaduje-li stavebník odsouhlasení těchto postupů, nechá si je u stavebníka předem odsouhlasit. Bez této dokumentace nelze na staveništi zahájit vlastní stavební činnost. Každý TP, PP nebo TePř bude obsahovat samostatnou kapitolu BOZP. Jeden originál dokumentů včetně podpisů zhotovitelů, kteří podle nich postupují, bude od zahájení stavební činnosti uložen u TDI. Koordinátor BOZP podepíše dokument, že s ním byl seznámen. Obsahují-li TP, PP nebo TePř tajné informace pracovních postupů dané firmy, bude dokumentace předložena v takové formě, aby mohl být dán k dispozici ostatním zhotovitelům pro potřeby plánu BOZP, zejména co se týká rizik a opatření pro bezpečné provedení prací. Dokumentace pro potřeby BOZP musí být dostupná všem pro řádné zajištění organizace postupu prací na staveništi.

Datum:

.....

Podpis, razítko