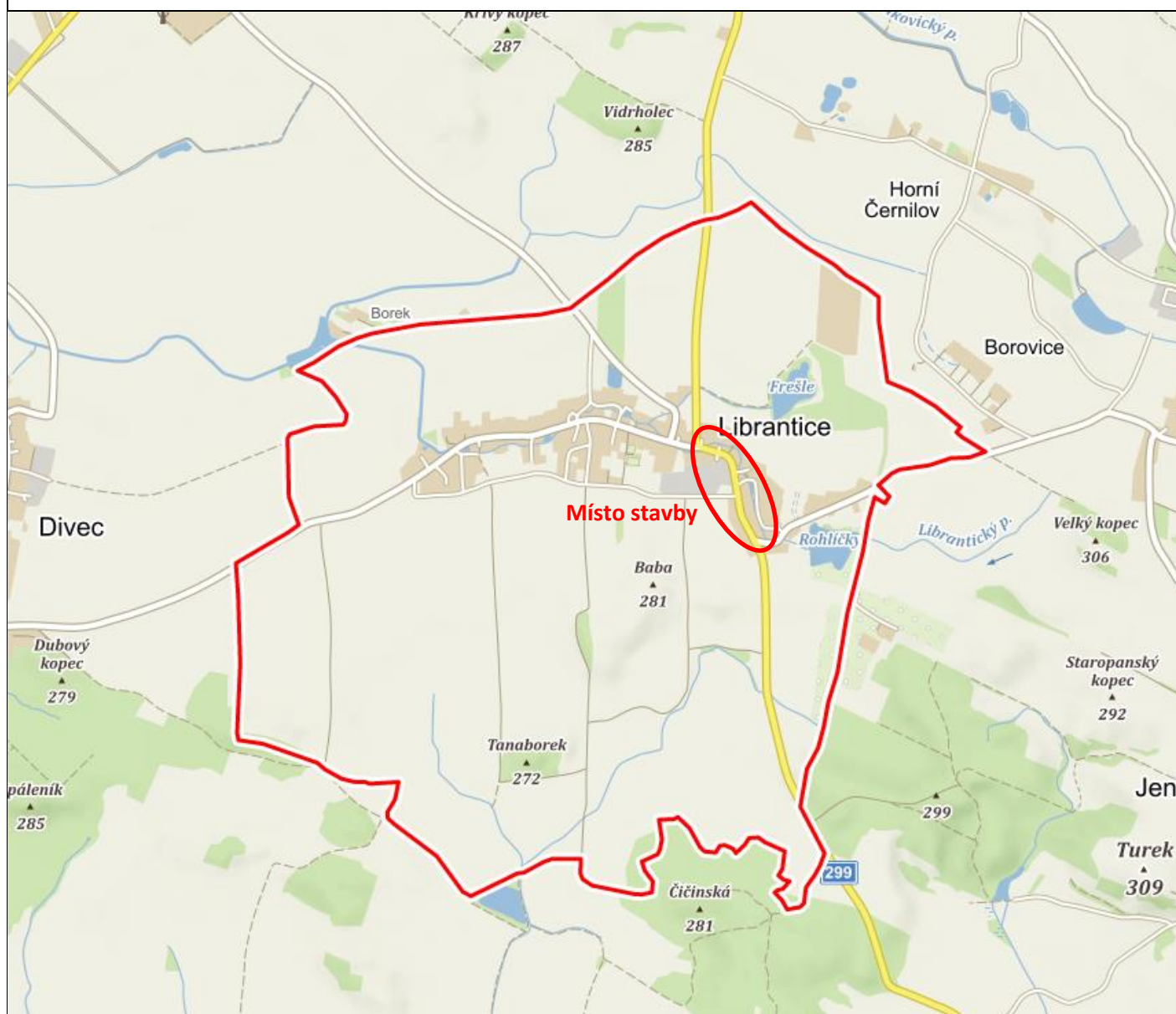




Evidenční číslo: MGO200165	MANIFOLD GROUP s.r.o. Mikulášské náměstí 17, 326 00 Plzeň	Paré číslo:
Číslo stavby:		

II/299 Librantice – hranice okresu Náchod



PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI - PŘÍPRAVA

OBSAH:

1. Úvod:.....	4
2. Určení koordinátora BOZP:.....	4
3. Základní údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli PD, koordinátorovi BOZP:	5
4. Vnější vazby stavby na okolí, včetně jejího vlivu na okolí stavby	8
5. Práce a činnosti, vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, informace o rizicích, která se mohou při realizaci vyskytnout:	9
6. Požadavky na zhotovitele:	10
7. Dokumentace	10
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 stavenišť, prostor pro skladování a manipulace s materiálem	11
Zajištění osvětlení staveníšť a pracovišť	12
Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození	12
Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru	13
Zajištění komunikace na staveništi	15
Posouzení vnějších vlivů na stavbu	15
Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveníšť	16
Postupy pro zemní práce	17
Způsob zajištění bezbariérového řešení	19
Postupy pro betonářské práce	19
Postupy pro zednické práce	19
Postupy pro montážní práce	20
Postupy pro bourací a rekonstrukční práce	20
Řešení montáže stropů	21
Postupy pro práci ve výškách	21
Zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce	22
Postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací	23
Zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací	24



Zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou	24
Postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací	24
Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu	25
Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek.....	25
10.Kontrola dodržování BOZP na stavbě:	25
11.Aktualizace Plánu:.....	25
12.Kontrolní den koordinátora	26
13.Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při udržovacích pracích	26
14.Přílohy:	26

Počet listů:

35

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.
TePř	Technologický předpis
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 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 povinností znát a dodržovat všechny platné předpisy, zákony, normy a nařízení potřebné k jejich činnosti, i pokud nejsou obsaženy v Plánu.

Veškerá citace legislativních předpisů uvedených v Plánu BOZP je uváděna ve znění pozdějších předpisů. Tyto předpisy jsou přílohou č. 2.

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 a doplněn o postupy pro jednotlivé práce a činnosti včetně požadavků pro jejich bezpečné provádění.

Tento Plán je součástí projektové dokumentace pro vydání společného povolení (DÚR+DSP). Před realizací stavby bude plán zpracován opětovně (aktualizován) a doplněn o TP, TePř, rizika a aktualizaci HGM dodané a zpracované zhotovitelem. Koordinátorovi BOZP pro realizaci bude zaslána kompletní PD, DIO, stanoviska dotčených orgánů.

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 v průběhu stavby opět aktualizuje.

Přehled dodaných dokumentů a podkladů pro zpracování Plánu BOZP (stupeň dokumentace: DÚR+DSP, formát PDF):

- 2220_04_SO301_D131_TECHNICKA_ZPRAVA
- 2220_04_SO301_D132_SITUACE
- 2220_04_SO301_D133_SITUACE

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, zadavateli stavby, zpracovateli PD, koordinátorovi BOZP:

	Společnost	IČO	Odpovědná osoba	Kontakt
Stavebník (zadavatel stavby)	Královéhradecký kraj Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové	70889546		tel.: +420 e-mail:
TDI:	Bude doplněno při realizaci stavby.			tel.: +420 e-mail:
Zpracovatel projektu / odpovědný projektant:	VDI Projekt s.r.o. K Botiči 1453/6, 101 00 Praha 10	28860080	Ing. Martin Kolář	tel.: +420 e-mail:
Autorizace odp. projektanta:	ČKAIT 0011354 Stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství			
Zpracovatel plánu BOZP v přípravě stavby:	MANIFOLD GROUP s.r.o. Mikulášské náměstí 552/17 326 00 Plzeň	26348764	Ing. Hana Dvorská	tel.: +420 739 350 067 e-mail: dvorska@manifold.cz
Číslo oprávnění:	ZEKA/761/KOO/2018			
Koordinátor BOZP při realizaci stavby:	Bude doplněno při realizaci stavby.			tel.: +420 e-mail:
Číslo oprávnění:				
Hlavní zhotovitel stavby, hlavní stavbyvedoucí:	Bude doplněno při realizaci stavby.			tel.: +420 e-mail:
Zhotovitel stavby, stavbyvedoucí	Bude doplněno při realizaci stavby.			tel.: +420 e-mail:
Zhotovitel stavby, stavbyvedoucí	Bude doplněno při realizaci stavby.			tel.: +420 e-mail:



Základní údaje o stavbě:	
Druh stavby:	Vodohospodářská, trvalá, novostavba.
Účel užívání stavby:	Modernizace silnice „II/299 Librantice – hranice okresu Náchod“. Odvodnění zpevněných a nezpevněných ploch. Odvodnění ploch je jak bodové pomocí uličních vpustí, tak liniové pomocí liniových žlabů.
Název stavby:	II/299 Librantice – hranice okresu Náchod
Místo stavby:	Obec Librantice [683485]: parc. č.: 1617, 1329/9, 1351/1, 119/1, 1299/111, 1299/6, 1299/102, 1299/110, 1299/109, 1424, 1299/7, 1299/4, 1525 Silnice II/299 je komunikací, která propojuje město Třebechovice pod Orebem, obec Librantice, Výravu, Libřice, Nový Ples, Josefov a Jaroměř.
Charakter stavby:	Stavba je vyvolána v rámci projektu modernizace silnice „II/299 Librantice – hranice okresu Náchod“. Předmětem dokumentace je řešení odvodnění zpevněných a nezpevněných ploch v úseku komunikace II/299 Librantice – hranice okresu Náchod, v intravilánu obce Librantice. Odvodnění ploch je jak bodové pomocí uličních vpustí, tak liniové pomocí liniových žlabů.
Rozsah stavby:	Viz. PD. Stoka „D1“ – celková délka 594,8 m Ø315/291, PP (TKP SN12) – délka 594,8 m Stavba bude koordinována s projektem „II/299 Librantice – hranice okresu Náchod“ – část komunikace.
Stručný popis stavby:	Viz. PD. Povrchová voda ze zpevněných ploch, komunikací, parkovišť a manipulačních ploch bude podélným a příčným sklonem odvedena do uličních vpustí a liniových žlabů a dále přípojkami zaústěna do nově budované stoky „D1“. Kanalizace je navržena jako dešťová, gravitační, beztlaková. Výškové řešení dle konfigurace terénu. Navrhované odvodnění je zaústěno do Librantického potoku (IDVT: 10100742), správce Povodí Labe, s. p. Na trubních vedeních kanalizace budou rozmístěny betonové revizní prefabrikované šachty. Materiál kanalizačních přípojek PP TKP SN12. Kruhová pevnost potrubí volena v souladu s dodatkem č. 1 TKP 3 - Odvodnění a chráničky pro inž. sítě. Provádění prací: Souhlas a plná moc vlastníka pozemku s provedením stavby musí být doložena k PD pro stavební povolení. Pro stavbu se zřídí pracovní pruh o nezbytné šířce. Výkopek se bude průběžně odvážet na skládku, pro podsyp, obsyp a zásyp se písek (dobře hutnitelné náhradní kamenivo) dováží. Před zahájením stavebních prací prověří dodavatel úplnost všech inženýrských sítí a zajistí jejich přesné vytýčení v terénu. Dále je nutno provést ověření hloubek stávajících inženýrských sítí v místě napojení projektovaných inženýrských sítí, křížení se stávajícími podzemními sítěmi. Dodavatel požádá správce inženýrských sítí o stanovení podmínek pro stavbu. Stanovené podmínky musí být stavebním dodavatelem respektovány. Jedná se zejména o stanovení postupu při napojování jednotlivých inženýrských sítí. Jakoukoli změnu materiálu či provedení stavby oproti projektu je nutno konzultovat s projektantem. Samotná instalace odvodňovacích žlabů, detaily uložení žlabů a rozmístění a dimenze dilatačních spár přilehlé zpevněné plochy, pokud je to nezbytné, dle specifikace výrobce. Před samotnou instalací odvodňovacích žlabů je nutno nejprve zajistit návrh a následné provedení podkladní vrstvy. Pokud je to nutné, provede se zhutnění podloží na předepsanou únosnost, aby se zabránilo uvolnění nebo propadání půdy. V této vrstvě se již vytvoří případné spádování plochy v závislosti na zvolené skladbě typů spádů odvodňovacích žlabů. V nutných případech se musí použít geotextilie jako podklad pod základ žlabu. Instalace žlabů musí být provedena dle kladečského schématu, návrhu uložení dle detailu uložení nebo dle specifikace výrobce. Pro lepší rozdělení zatížení projektant doporučuje na konci žlabové linie přesah podkladu žlabů (ve směru pokračování linie) min. 25cm. Kanalizace: Obecně budou přípojky kanalizace realizovány od vyústění proti toku. Kanalizace bude zhotovena podle ČSN EN 1610 (75 6114, Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení). Pro ukládání potrubí bude provedena strojně hloubená rýha dle ČSN 73 6133, v blízkosti křížení



	<p>podzemních sítí bude prováděn ruční výkop. Potrubí bude ukládáno v rýze se zajištěnými stěnami na štěrkopískový hutněný podsyp a potrubí bude obsypáno, zásyp bude hutněn. Průběžně bude prováděna zkouška hutnění podsypu a obsypu potrubí. Při výskytu vody bude použita drenáž. Na dně výkopu bude proveden zhutněný štěrkopískový podsyp s drenáží v předepsaném sklonu. Po montáži potrubí (dle návodu dodavatele potrubí) a šachet bude provedena zkouška vodotěsnosti dle ČSN 75 6909 (Zkoušky vodotěsnosti stok), následně bude proveden pečlivě hutněný zásyp. Na závěr prací bude provedena zkouška hutnění zásypu a zaměření skutečného stavu. Dodavatelská dokumentace bude obsahovat vhodné zajištění stěn výkopu a vhodné opatření, kterým se zajistí zemina pro hutněný zásyp výkopu. Povrch dotčených komunikací bude uveden do původního stavu. Po ukončení prací bude provedeno zaměření skutečného stavu. Při provádění stavebních prací bude dodržena bezpečnost práce a všechny bezpečnostní předpisy.</p> <p><u>Upozornění:</u> Pro provádění sítí by měla být vybrána dodavatelská organizace s odpovídajícím strojním a materiálovým vybavením. Stoky budou realizovány od vyústění proti toku, aby nedošlo k nenapravitelnému zhloubení. Dále je třeba kontrolovat kvalitu všech prací (spoje trub, betony šachet, spáry a omítka skruží), aby nevznikaly komplikace při vyhodnocování investorem požadovaných zkoušek vodotěsnosti (dle ČSN 73 6909). Zkoušku je třeba provést hned na prvním uceleném úseku, aby v případě negativního výsledku bylo možno provést návrh potřebných opatření.</p> <p><u>Používané stavební mechanizmy:</u> Bude doplněno a upřesněno při realizaci stavby zhotovitelem na základě doložených TP a TePř.</p> <p><u>TP a PePř:</u> Bude zpracováno a předloženo zhotovitelem a schváleno před realizací stavby.</p>
--	---

Předpokládaný termín realizace stavby (základní předpoklady výstavby)	
Předpoklady výstavby:	Předpokládaný termín zahájení výstavby bude stanoven po ukončení výběrového řízení. Termín zahájení stavby i termín dokončení stavby jsou závislé na vydání stavebního povolení, rozhodnutí investora a výběrovém řízení.
Uvedení do provozu:	Dnem kolaudace, pokud je vyžadována; dnem předání hotového díla
Členění na etapy:	Rozdělení do stavebních etap se předpokládá (viz. PD). HMG bude schválen při realizaci stavby.
Členění stavby na jednotlivé stavební objekty:	SO 301 Kanalizace Librantice Návrh stoky „D1“. Předmětem této stavby nejsou žlaby, vpusti ani přípojky dešťové kanalizace „DP“.

Oznámení o zahájení prací na oblastní inspektorát práce OIP

Minimálně 8 dní před předáním stavby zhotoviteli a zahájením stavby, je stavebník povinen provést oznámení o zahájení stavby na **oblastní inspektorát práce pro Královehradecký kraj a Pardubický kraj se sídlem v Hradci Králové.**

adresa: Říční 1195, Pošt. Příhrádka 53, pošta 2, 501 01 Hradec Králové.

e-mail: hradec@suip.cz

(oznámení o zahájení prací, dle § 15 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb., a NV 591/2006 Sb., příloha č. 4 o zahájení prací na stavbě)


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

Okolní rizikové faktory realizace stavby		
Kontakt s okolím	ANO / NE	Identifikace hlavních rizik
Vliv stavby na její okolí	ANO	Riziko zvýšení prašnosti, hluku. Realizovaná stavba nebude mít žádný negativní vliv na stávající okolní stavby. Omezení dopravy. Bude provedena částečná uzavírka komunikace, doprava svedena na polovinu komunikace II/299, řízená kyvadlově – semafor, případně uzavírka a objízdné trasy. Zpracovat DIO, záborový elaborát, PDZ, snížená rychlost, světelná signalizace.
Lidský faktor	ANO	Riziko selhání pracovníků. Zajistit pravidelné dechové zkoušky na alkohol u pracovníků, vyloučit pracovníky ze stavby v případě podezření na požití omamných a psychotropních látek, zajistit znalost a kontrolu dodržování pravidel BOZP, PO, návodů a oprávnění k obsluze a montáži, TP, TePř., pracovní postupy atd., dodržování pravidelných přestávek apod.
Přírodní vlivy	ANO	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 hrožících živelných pohromách.
veřejné pozemní komunikace (veřejná doprava)	ANO	Riziko střetu s vozidly a dalšími účastníky silničního provozu. Nehoda způsobena vozidlem nebo strojem. Překážkou v provozu. Zamezit kontaktu s veřejnou dopravou, zajistit pravidelnou údržbu a doplňování bezpečnostních prvků stavby: zábradlí, oplocení, informačních tabulek, dopravního značení atd. Doprava bude řešená dle chváleného DIO. Stavební úpravy budou probíhat pravděpodobně po etapách v závislosti na HMG zhotovitele, provoz bude usměrněn pomocí PDZ, světelné soupravy atd. Zabezpečení BUS zastávek bude provedeno např. střežením nebo dočasným přemístěním BUS zastávek na jiné místo a viditelným označením.
chodníky pro pěší	ANO	Riziko střetu se stavebními stroji a dopravou. Překážky na chodnicích, pád osob, pád předmětů. Zamezit kontaktu s veřejností, zajistit pravidelnou údržbu a doplňování bezpečnostních prvků stavby: zábradlí, oplocení, informačních a bezpečnostních tabulek, dopravního značení. Zajistit náhradní komunikaci pro pěší.
železnice	NE	
vodní díla	ANO	Riziko utonutí – pád do vody. Pod komunikací vede Librantický potok, do kterého bude stoka D1 svedena.
turistické cesty a cyklotrasy	ANO	Riziko střetu se stavebními stroji a dopravou. Překážky na trasách, pád osob, pád předmětů. Zamezit kontaktu s veřejností, zajistit pravidelnou údržbu a doplňování bezpečnostních prvků stavby: zábradlí, oplocení, informačních a bezpečnostních tabulek, dopravního značení. Zajistit náhradní komunikaci pro pěší.
veřejné objekty a osídlení	ANO	Riziko střetu se stavebními stroji a dopravou. Zamezit střet se stavebními stroji a dopravou stavby, značení obchůzných, objízdných tras, zajistit bezpečný přístup k nemovitostem. Zajistit pravidelnou údržbu a doplňování bezpečnostních prvků stavby: zábradlí, oplocení, informačních a bezpečnostních tabulek, dopravního značení atd.
výrobní objekty	NE	
podzemní sítě technického vybavení	ANO	Riziko úrazu el. proudem, požáru nebo výbuchu při poškození sítí. Vytýčit podzemní vedení všech IS, bude předán protokol nebo zápis ve SD. Práce provádět dle požadavků správců sítí. Zemní práce v ochranných pásmech IS provádět ručně.
nadzemní sítě technického vybavení	ANO	Riziko úrazu el. proudem, požáru nebo výbuchu při poškození sítí. Dodržet podmínky správce.

jiné rizikové faktory	ANO	Řídit se a dodržovat daná opatření vztahující se k určitým rizikům zhotovitele v závislosti na prováděné pracovní činnosti. Koordinátorovi určenému pro realizaci stavby budou předány informace o řešení rizik vznikajících při pracovních a technologických postupech. Riziko povodně, záplavy. Stavba je v záplavovém území. Zpracovat povodňový, havarijní, traumatologický plán.
-----------------------	-----	---

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
4.	Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí	Pád do vody, utonutí Absence ochranných prvků proti pádu do vody, absence vhodných OOPP a záchranných prostředků Podchlazení Poranění nárazem na překážku ve vodě Infekce Únik nebezpečných látek do vodních toků, úhyn vodních živočichů, kontaminace vody
6.	Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení	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 Práce 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.	Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb	Zdvihací zařízení - ztráta stability, nevhodné ustavení, přetížení, pád, převrácení, vznik nepřípustných 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 Práce 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. 6.2. 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.

- a) Zhotovitel ne zahájí práce na stavbě před zpracováním HMG a jeho předáním koordinátorovi BOZP,
- b) zhotovitelé předají HMG koordinátorovi BOZP nejpozději 8 dnů před započítáním prací na stavbě,
- c) 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,
- d) 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 zdvihacím zařízením podle ČSN ISO 12 480-1, deník zdvihacího zařízení, revize vazačských prostředků povolení pro vstup do kolejiště, revize, knihy BOZP, seznámení s Plánem, dopravně provozním řádem, riziky, místními provozními podmínkami atd.

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.

Předpokládá se, že se ke stavbě ve fázi přípravy vyjadřují dotčené subjekty, resp. účastníci řízení projektových prací a požadavky, rozhodnutí, vyjádření a stanoviska jsou zapracovávány do PD před vydáním stavebního povolení (viz. PD). Při realizaci stavby budou potřebné dokumenty a orgány, které rozhodnutí vydali, uvedeny v Plánu BOZP.

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

- Zájmovým územím prochází stávající podzemní i nadzemní inženýrské sítě, které mají bezpečnostní i ochranná pásma. Před zahájením zemních prací je nutno vyžádat správce jednotlivých sítí o jejich vytýčení a provést o tom zápis do stavebního deníku.
- Termín zahájení prací a vypnutí bude v dostatečném časovém předstihu projednán s městským úřadem.
- 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, odsouhlasené PČR.
- Před zahájením prací v ochranném pásmu vodního toku nebo plochy je třeba zajistit vyjádření správců k podmínkám a postupu výstavby.

V zájmovém území se nacházejí ochranná pásma těchto zemních inženýrských sítí:

- o podzemní a nadzemní elektrické vedení NN, VN
- o veřejné osvětlení VO
- o vodovod
- o kanalizace jednotná
- o plynovod STL
- o telekomunikační sítě

Zákresy inženýrských sítí jsou v situacích pouze informativní. Vrchní vedení je patrné v terénu.

8. Situační výkres:

- 8.1. - Viz PD. Přílohou č. 5 tohoto Plánu BOZP jsou situační výkresy: 2220_04_SO301_D132_SITUACE a 2220_04_SO301_D133_SITUACE. Při realizaci stavby bude doplněn koordináční situační výkres.

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**

- Obvod staveniště je zakreslen jako dočasný zábor – záborový elaborát.
- Příjezd na staveniště je zajištěn ze silnice II/299 z obou směrů a z místních přílehlých komunikací.
- Stavba bude probíhat za částečné uzavírky opravované silnice, doprava bude řízena kyvadlově vždy po jedné polovině komunikace, světelná signalizace, regulovčící, zpracováno DIO, popřípadě uzavřena a pro dopravu zajištěny objízdné trasy.
- Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě jeho bezprostřední blízkosti.
- Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací.
- Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu; fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem. Návrh, provedení a volba dočasného zařízení pro rozvod energie a ochranných zařízení musí odpovídat druhu a výkonu rozváděné energie, podmínkám vnějších vlivů a odborné způsobilosti fyzických osob, které mají přístup k součástem zařízení.
- Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti. Staveniště bude na jeho hranici souvisle oploceno ve výši 1,8 m na stabilních sloupcích a zabezpečeno proti pádu nebo převrácení především v místech výkopů. Brání-li instalaci

oplocení pracovní či technologické postupy, bude hranice staveniště zabezpečeno jiným vhodným způsobem, především bezpečnostními značkami.

- Pokud budou stavební práce zasahovat do komunikace pro pěší (cyklo), chodníků, budou tyto komunikace uzavřeny a chodci (cyklisti) nasměrováni na náhradní pěší (cyklo) komunikaci. Nelze-li komunikaci uzavřít po celou dobu stavby, bude řádně označen bezpečnostními a výstražnými tabulemi a zajištěn bezpečný průchod, průjezd stavbou – přechodové lávky, můstky, oplocení, zábradlí.
- Zabezpečení BUS zastávek bude provedeno např. střežením nebo dočasným přemístěním BUS zastávek na jiné místo.
- Vstupy na staveniště budou označeny a doplněny bezpečnostními značkami zákazu vstupu nepovolaných fyzických osob, Zákaz vjezdu mimo vozidel stavby.



- Zákaz vstupu, vjezdu bude vyvěšen na všech vstupech, vjezdech.



- Náhradní komunikace budou řádně vyznačeny a osvětleny.
- Prostor pro dočasné uložení materiálu bude označen a zajištěn oplocením proti vstupu nepovolaných osob.
- Získaný asfaltobetonový materiál, odfrézované sutě, budou přemístěny na skládku zhotovitele stavby. Přebytný a nevhodný materiál bude uložen na skládku zhotovitele stavby. Vyzískaný vhodný materiál z konstrukčních vrstev vozovky, případně vhodné zeminy, bude dočasně uložen na vhodný prostor (mezideponii) zhotovitele stavby a průběžně, v případně vhodnosti, bude použit pro sanace svahu a pro sanace podloží (rozbířivé se nesmějí skladovat).
- Pořádek na staveništi se bude provádět každý den
- Zařízení staveniště bude označeno a zabezpečeno.

9.2. Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť

- Pracovní doba nevyžaduje osvětlení pracoviště.
- Stavba přes noc bude osvětlena výstražnými světly.
- V případě výkopu v komunikaci přes noc, bude dopravní značení „zetka“ opatřeno výstražnými světly.
- V případě potřeby osvětlení bude zajištěno z vlastních zdrojů
- Napojení na síť rozvodu NN bude zajištěno z vlastních zdrojů
- Napojení na vodovodní řád se nepředpokládá – zhotovitel zajistí vodu z vlastních zdrojů (cisterny)

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.

- Dotčená ochranná pásma viz PD.
- Při provádění zemních prací je možné narazit na staré IS, které nejsou nikde zakresleny. Při tomto nálezů se provede zjištění, zda jsou IS ještě funkční nebo nefunkční.
- Stavební práce při realizaci stavby budou prováděny pod vedením NN, VN, které bude pod stálým napětím (nelze vypnout). V tomto pásmu bude striktně postupováno následovně:
 - Práce provádět dle pokynů správce sítě. Ochranná pásma vyznačit a práce zde probíhající popsat v TP a prokazatelně seznámit s tím pracovníky.
 - Zhotovitel v místech, kde budou probíhat práce pod vedením, nebo kde bude mechanizace podjíždět pod vedením, osadí informační tabule upozorňující na podjížděné vedení, které řidiče upozorní v případě nadměrného nákladu, nesklopené korby nákladního automobilu či zvednuté lžice bagru. Stěmito opatřeními budou prokazatelně seznámeni všichni pracovníci, řidiči a strojníci pohybující se v daném úseku stavby. Při práci pod vedením bude ustanovena osoba odpovědná za dozor těchto prací, která zajistí, že nedojde k nebezpečnému přiblížení k vodičům pod napětím. Holé vrchní venkovní vedení NN bude ve zvlášť nepříznivých výškových poměrech zaizolováno proti náhodnému dotyku a o tom bude vystaven protokol. (Zažádat včas na správce sítě, ČEZ)!



- Při provádění stavebních prací v ochranných pásmech inženýrských sítí je nutné si vyžádat u vlastníka IS (správce) souhlas se vstupem a prací v ochranném pásmu.
- Při možném střetu stavební techniky s nadzemními vedeními IS či objektů v cizí správě bude pohyb techniky řízen odpovědnou osobou. Při nákladní dopravě v ochranných pásmech bude při podjezdu IS - objektů (vedení NN, VN) kladen důraz na bezpečný průjezd stavební techniky (sklopené korby NA, rameno frézy, jeřáby).

9.4. Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru

- Při práci v blízkosti plynového potrubí dodržovat podmínky správce zařízení a technologické postupy.
- Při práci s P-B dodržovat technologické postupy a zacházení s tlakovými nádobami (láhvemi) včetně uskladnění. Zákaz nahřívání nádob s PB plamenem. Tlakové nádoby budou zajištěny proti pádu.
- Při svařování, dělení materiálu pálením, práci s otevřeným ohněm, zajistit požární bezpečnost - dodržovat technologické a pracovní postupy, odstupové vzdálenosti, vybavit pracoviště hasicími prostředky, po skončení prací min. 8 hodin, a to každou hodinu zajistit průkaznou kontrolu, vybavit pracovníky předepsanými OOPP.
- Svařovat může pouze oprávněná osoba k této činnosti (svářeč), musí být dodrženy podmínky stanovené ve vyhlášce 87/2000 Sb.
- Tlakové lahve s hořlavými plyny nevystavovat přímému slunci.
- V průběhu stavby nedojde k omezení přístupových komunikací pro základní (a ostatní) složky integrovaného záchranného systému (IZS).
- Při provádění výkopů nebude výkopek zakrývat vodovodní uzávěry (HUV), výtokové stojany a



hydranty, HUP atd.

- K hašení se musí použít k tomu určené hasicí prostředky (hasicí přístroje).

Pěnový HP

vhodný	nevhodný	nesmí se použít!
Pevné hořlavé látky	Hořlavé kapaliny mísící se s vodou	Elektrická zařízení pod proudem
Benzín, nafta, minerální oleje a tuky	Hořlavé plyny	Lehké a hořlavé alkalické kovy

- *Trafa s olejovou náplní po jejich vypnutí a ověření beznapětového stavu je nutno hasit pěnou!*

Vodní HP

vhodný	nevhodný	nesmí se použít!
Papír, dřevo a další pevné hořlavé látky	Benzín, nafta, líh, ředidlo	Elektrická zařízení pod proudem
Alkoholy	Hořlavé plyny	Lehké a hořlavé alkalické kovy
	Cenné materiály (archivy)	Látky prudce reagující s vodou (např. kyseliny)
		Rostlinné a živočišné tuky a oleje

Práškový HP

vhodný	nevhodný	nesmí se použít!
Elektrická zařízení pod proudem	Dřevo, uhlí, textil	Lehké a hořlavé alkalické kovy
Hořlavé plyny		
Benzín, nafta, oleje		
Pevné materiály		
Počítače, televizory a další elektronika		

Sněhový HP (CO₂ – oxid uhličitý)

vhodný	nevhodný	nesmí se použít!
Elektrická zařízení pod proudem	Pevné hořlavé látky typu dřeva, textil, uhlí	Lehké a hořlavé alkalické kovy
Hořlavé plyny		Hořlavý prach
Hořlavé kapaliny		Sypké látky
Jemná mechanika a elektronické zařízení		

- *Pozor! Při potřísnění pokožky CO₂ hrozí nebezpečí vzniku omrzlin!*

Halotronové HP (náhrada halonových HP)

- Dá se použít pro hašení všech materiálů s výjimkou žhnoucích látek.
- Je vhodný k hašení
 - Automobilů
 - Jemné mechaniky a elektroniky, počítačů
 - Elektrických zařízení pod proudem
 - Archívů a cenných materiálů
- Pozor! Nepoužívejte v uzavřených prostorech bez větrání – hrozí poškození Vašeho zdraví!
- Při riziku vzniku požáru (zpozorování), provedou zaměstnanci staveniště neprodleně prvotní zásah pomocí PHP a zavolají jednotku požární ochrany. Nepodaří-li se požár lokalizovat a zlikvidovat,



neprodleně místo mimořádné události opustí.

- Pracovníci stavby v rámci svých možností odstraní příčinu vzniku požáru (uzavření přívodu hořlavé látky, vypnutí energií apod.)
- Při riziku vzniku požáru, vozidla, která jsou na staveništi, staveniště neprodleně opustí.
- V průběhu stavby nesmí dojít k omezení přístupových komunikací pro jednotky integrovaného záchranného systému.
- Při svařování nutno dodržovat podmínky ETB.
- Při výbuchu, nebo požáru budou telefonicky 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**

Ostatní složky IZS: Vyčleněné síly a prostředky ozbrojených sil, městská (obecní) policie, orgány ochrany veřejného zdraví, havarijní, pohotovostní, odborné a jiné služby, zařízení civilní ochrany, neziskové organizace a sdružení občanů, která lze využít k záchranným a likvidačním pracím.

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,

- Příjezd na staveniště bude realizován z obou stran po silnici II/99. Jakékoli omezení dopravy bude řešeno přímo při provádění této činnosti s ohledem k situaci na staveništi.
- Před výjezdem na veřejné komunikace bude zajištěna řádná očista techniky. Rovněž bude zajištěno čištění komunikace v dotčeném úseku.
- Vjezdy na staveniště budou označeny značkami Zákaz vjezdu mimo vozidel stavby.
- Svislá doprava bude prováděna jeřáby, hydraulickým ramenem
- Elektrická energie pro stavbu bude zajištěna z vlastních zdrojů. Použité kabely budou určené pro práci ve venkovním prostředí, označené a nepoškozené. Kabely budou vedeny a uloženy tak, aby nedošlo k případnému zakopnutí a pádu pracovníka.
- Veškeré elektrické nářadí a prodlužovací kabely musí být v bezvadném stavu s platnou revizí!
- V průběhu krátkodobé odstávky mechanismů budou tyto podloženy záchytnými vanami pro zachycení případných úkapů ropných látek.
- Bude rozmístěno dopravní značení, popřípadě hlídky pro zajištění bezpečného provozu dle schváleného DIO
- Nadzemní elektrické vedení se vyskytuje v těsné blízkosti stavby. Práce budou prováděny tak, aby nedošlo k jejich poškození pracovní částí stroje. Pracovníci budou v bezpečné vzdálenosti od vedení.
- Při možném střetu stavební techniky s nadzemními vedeními inženýrských sítí budou vybudovány výškové pomocné konstrukce zabraňující poškození zařízení či objektů v cizí správě nebo pohybu mechanizace bude řízen odpovědnou osobou.
- Pásmo s podzemními vedeními bez ochrany mohou přejíždět mechanismy o celkové hmotnosti maximálně 6 t včetně.
- Čerpání vody se nepředpokládá.
- Noční osvětlení pracoviště se nepředpokládá.

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

- Stavba se nachází v ochranném pásmu silnice II. třídy.
- Stavba nezasahuje do chráněných území Natura 2000 a jejich ochranných pásem.
- Stavba (dočasný zábor) se nenachází na pozemcích s ochranou zemědělského půdního fondu



- Stavba se nenachází přírodní CHKO, ani v blízkosti případných chráněných přírodních útvarů, ochrana dřevin se neuvažuje
- Stavba se nenachází v ochranném pásmu lesa
- Stavbou není dotřeno ochranné pásmo v okolí nemovitých kulturních památek, památkových rezervací, památkových zón, ochranné pásmo léčivých zdrojů a zdrojů nerostného bohatství, ochranné pásmo hřbitova
- Hrozí mírné ořesy od dopravy – částečná uzavírka, pažení silnice, snížená rychlost, DIO, PDZ
- Stavba se nenachází v ochranném pásmu tramvajové a trolejbusové dráhy
- Stavba se nenachází v poddolovaném území
- hrozí sesuvy zeminy - pažení
- Čerpání vody po deštích se předpokládá - srážkové vody z místa výstavby budou čerpány dle potřeby.
- Stavba se nachází v ochranném pásmu vodního zdroje (Librantický potok).
- Hrozí nebezpečí povodně - 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.
- V blízkosti vodního toku nebude parkovat stavební mechanizace, aby nemohlo dojít k jejímu zatopení a nedocházelo ke splavování nebezpečných látek do toku.
- Po dobu výstavby musí zhotovitel udržovat odtokové koryto podél staveniště neustále průtočné a to zejména tím, že zabráni znečištění těženou zeminou a stavebním materiálem. Také bude neprodleně odstraňovat naplaveniny, spadlé nebo připlavené větve a stromy atd.
- Stroje, které mohou ze staveniště vyjet, i materiál a předměty vyšší hodnoty by měly být odstraněny denně ze záplavového území.
- Látky, pohonné hmoty, maziva, oleje a dále materiály odplavitelné, jako např. prkna, hranoly apod. a znehodnotitelné jako např. cement, vápno apod. nesmějí být skladovány v záplavovém území.
- Dodavatel bude průběžně po dobu stavby měřit vodní stavy a bude je zaznamenávat do stavebního deníku.
- V období, kdy budou očekávány vyšší průtoky (např. při nebezpečí přívalových dešťů) zajistí dodavatel noční služby a službu pro dny pracovního volna a pracovního klidu.
- Zástupci zhotovitele, odběratele s provozovatelem toku budou provádět pravidelně preventivní prohlídky pracoviště v záplavovém území a budou kontrolovat provizorní hrázku.
- Povodňová komise stavby bude po dobu výstavby spolupracovat s povodňovou komisí obce. Obě komise se budou vzájemně informovat o stavu jednotlivých vodních toků a spolupracovat při výskytu povodní.
- Všichni pracovníci, kteří budou zainteresováni na povodňové ochraně, budou s tímto Povodňovým plánem prokazatelně seznámeni, a to zejména pracovníci Povodňové komise a stavby a pracovního štábu.
- 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 materiálu

- Zařízení staveniště se předpokládá v prostoru mezi Mlýnským náhonem a vodní nádrží Na Zámlyní na stávající zpevněné ploše / parkoviště.
- Pro označení staveniště bude použito výstražné značení dle Nařízení vlády č. 375/2017 Sb.

Zařízení staveniště:

Zařízení staveniště se předpokládá, pravděpodobně bude umístěno na uzavřeném úseku – bude řádně označeno proti vstupu nepovolaných osob např. oplocením. Vybavení buněk je standardní dle platných předpisů, v případě umístění ledničky nebo vařiče určit odpovědnou osobu za provoz těchto zařízení a 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. V zařízení staveniště budou uschovány a vedeny dokumenty týkající se stavby, za které odpovídá zhotovitel a ručí stavbyvedoucí (např. kniha BOZP, Plán BOZP, SD, PD atd.)

Situační výkres staveniště s vyznačením stávajících inženýrských sítí, ochranných pásem a stavbou dotčených pozemků je součástí PD.

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

Plochy pro zařízení staveniště určené v rámci dokumentace jsou pouze informativní. Plochy zařízení staveniště budou určeny konkrétním zhotovitelem stavby.



Označení ošetřovny nebo místa k poskytování první pomoci



Označení místa, kde se nachází hasicí přístroj nebo přístroje



Označení místa umístění tísňového telefonu a ohlašovny požáru

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. Při couvání musí být automaticky spuštěná u všech nákladních vozidel stavby a vybraných stavebních strojů akustická signalizace. Není-li dostatečný rozhled nebo terén mimo pozemní komunikace, musí řidič zajistit k navádění poučenou osobu, která používá předem stanovené a dohodnuté signály a znamení, tak aby nedošlo k nedorozumění mezi řidičem a navádějící osobou. Řidič vozidla nebo stavebních stroje musí zajistit, aby nikdo nevstupoval do dráhy couvajícího vozidla
- Svislá doprava materiálu bude prováděna jeřáby (HR).
- Před výjezdem na veřejné komunikace bude zajištěna řádná očista techniky. Rovněž bude zajištěno čištění komunikace v dotčeném úseku. Očistu komunikací souvisejících se stavbou provádět neprodleně po jejich znečištění.
- Svislá doprava osob nebude prováděna.
- Přístupové komunikace budou řádně zpevněné.
- V průběhu krátkodobé odstávky mechanismů budou tyto podloženy záchytnými vanami pro zachycení případných úkapů ropných látek.
- Při činnostech na komunikaci bude rozmístěno dopravní značení, popřípadě hlídky pro zajištění bezpečného provozu dle schváleného DIO.
- Po ukončení stavebních prací budou přístupové komunikace bezodkladně uvedeny do původního stavu, stejně tak jako plochy zařízení staveniště.
- 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.

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

- **Viz příloha č. 3 část III. – VII NV. Č. 591/2006 Sb.**
- Veškeré výkopové práce jsou citlivé na deštivé počasí. Hutněné zasypy, popř. násypy budou prováděny po vrstvách hutněných cca 8 pojezdy vibračního válce. Dle skutečné situace na staveništi může být požadováno provedení s prokládáním náhradním, na meziskládce vytříděným kamenivem.
- Stávající vedení je při provádění nutno pečlivě zajistit, včetně odborného dozoru správce sítě.
- Sklony svahů stavebních jam budou provedeny v souladu s doporučením



inženýrskogeologického průzkumu a zejména podle geotechnického dozoru přítomného při výstavbě.

- Zhotovitel zpracuje pracovní postup pro zemní práce, kde vyhodnotí rizika, uvede zabezpečení a označení výkopů atd.
- Výkopy mimo staveniště musí být řádně označeny a zabezpečeny.
- 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.
- Vytýčení zemních prací provede odpovědná kvalifikovaná osoba (stavbyvedoucí, geodet) podle schválené projektové dokumentace.
- V blízkých souběžích a křížení s ostatními inženýrskými sítěmi budou zemní práce prováděny ručně a tyto sítě budou zabezpečeny proti poškození. Veškeré zemní práce, souběhy a křížení s inženýrskými sítěmi a uložení kabelů bude prováděno v souladu s ČSN 73 6005, ČSN 33 2000-5-52, PNE 341050 a podmínek vlastníků inženýrských sítí.
- Vedoucí práce seznámí každého zaměstnance provádějícího výkopové práce s trasou rýhy, kterou bude provádět. Přitom ho seznámí s označením míst, kde rýha bude v souběhu nebo bude křížovat jiné inženýrské sítě. Při ručním provádění výkopových prací rozmístí zaměstnance tak, aby se vzájemně při práci neohrožovali. Při souběžném strojním a ručním 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.
- Výkopy budou ohraničeny zábradlím skládajícím se alespoň z horní tyče upevněné ve výši 1,1m na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé tyče s označením „Zákaz vstupu nepovolaným osobám“ nebo jiným zákonným způsobem. V případě dostatečného prostoru lze ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu provést zajištění vhodnou zábranou zamezující přístup osob do prostoru ohroženého pádem do výkopu. Za vhodnou zábranu se považuje zábradlí, u něhož nemusí být dodrženy požadavky na pevnost ani na zajištění prostoru pod horní tyčí proti propadnutí, přenosné dílcové zábradlí, bezpečnostní značení označující riziko pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí, překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo zemina z výkopu, uložená v sybkém stavu do výše nejméně 0,9 m.
- Výkop u komunikace bude zajištěn pevnou zábranou – plotové dílce 1,1m vysoké. Pokud to bude nutné, provede se přechodová lávka přes výkop. Bude mít jednostranné zábradlí, pokud by byl výkop hlubší než 1,5m bude zábradlí na obou stranách. Šířka bude minimálně 0,75m. Koordinátor doporučuje 1m.
- Výkopy o hloubce 1,3 m a více budou paženy. Výkopy, kde z montážních důvodů používání pažících boxů je nepraktické, bude provedeno vysvahování výkopu. Koordinátor upozorňuje na pečlivé zabezpečení výkopů v místech, kde se bude vstupovat a pracovat.
- Hlína z výkopu nesmí zatěžovat okraj výkopu – riziko sesunutí.
- Zemní práce se provádějí v místech, kde byla provedena navážka různých materiálů. Při zabezpečení stěn výkopu nutno počítat s nesoudržnou zeminou.
- Na okraje výkopu se nebude vstupovat, hrozí pád do výkopu, vstup do výkopu se provede buď pozvolným svahováním (šikmá rampa), pokud se provede pomocí žebříku, bude určeno místo s pevným okrajem výkopu.
- Před vstupem do výkopu, bude provedena kontrola bezpečného stavu výkopu. Mohou se vytvořit převisy na stěnách výkopu způsobené deštěm apod.
- Výkop v blízkosti komunikace – zajistit okraje výkopu proti zatěžování dopravou. Nutno zohlednit nesoudržnou zeminu na staveništi.
- Okolní stavby nebudou stavební činností ohroženy.
- Odvádění povrchových a podzemních vod se předpokládá
- Hlína z výkopu nesmí zatěžovat okraj výkopu – riziko sesunutí.
- Na základě zpracovaných rizik, TP a TePř zhotovitelem před realizací stavby budou určeným



koordinátorem doplněny další postupy řešící a specifikující opatření, vyplývající z jednotlivých pracovních činností a postupů, dojde k doplnění informací a požadavků do Plánu BOZP před realizací stavby k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

- 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,
- Nepředpokládá se.
 - V rámci stavby nejsou navrženy žádné konstrukce vyžadující zajištění bezbariérového přístupu dle vyhlášky č. 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.
-
- 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
- **Viz příloha č. 3 část IX. NV. Č. 591/2006 Sb.**
 - Vypracovat a dodržovat TP, TePř dle vyhodnocených rizik – zajistí zhotovitel.
 - Používat předepsané OOPP, zabezpečení nářadí proti pádu z výšky, zpracování a dodržení pracovního postupu.
 - Bednění musí být těsné, únosné a prostorově tuhé.
 - Bednění bude provedeno systémy např. DOKA nebo PERI
 - Bednění musí být v každém stadiu montáže i demontáže zajištěno proti pádu jeho prvků a částí. Při jeho montáži, demontáži a používání se postupuje v souladu s průvodní dokumentací výrobce.
 - Při přečerpávání betonové směsi a při jejím ukládání do konstrukce je nutno pracovat z bezpečných pracovních podlah popřípadě plošin.
 - Dopravuje-li se betonová směs do místa ukládání čerpadlem, zhotovitel stanoví a zajistí způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící ukládání a obsluhou čerpadla.
 - Veškerá místa připravená pro betonáž budou zajištěna proti vstupu nepovolaných osob.
 - Na základě zpracovaných rizik, TP a TePř zhotovitelem před realizací stavby budou určeným koordinátorem doplněny další postupy řešící a specifikující opatření, vyplývající z jednotlivých pracovních činností a postupů, dojde k doplnění informací a požadavků do Plánu BOZP před realizací stavby k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

Výztuž – bude zajištěn bezpečný pohyb po výztuži, přikrytí výztuže prknem nebo pochozí deskou. Tam, kde hrozí nabodnutí na výztuž, provede se ochrana např. pomocí PET láhve nebo polystyrenu.

Betonáž – betonová směs bude ukládána čerpadlem betonu. Beton bude hutněn ponornými vibrátory. Práci s nimi budou provádět pouze zaměstnanci prokazatelně seznámeni s obsluhou a použitím.

- 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
- **Viz příloha č. 3 část X. NV. Č. 591/2006 Sb.**
 - Zednické práce se předpokládají jen v malém rozsahu.
 - Vypracovat a dodržovat TP, TePř dle vyhodnocených rizik – zajistí zhotovitel.
 - Používat předepsané OOPP, pracovat s vhodným druhem, typem a velikostí nářadí, zabezpečení nářadí proti pádu, zpracování a dodržení pracovního postupu
 - Na základě zpracovaných rizik, TP a TePř zhotovitelem před realizací stavby budou určeným koordinátorem doplněny další postupy řešící a specifikující opatření, vyplývající z jednotlivých pracovních činností a postupů, dojde k doplnění informací a požadavků do Plánu BOZP před realizací stavby k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.



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

- **Viz. příloha č. 3 část XI. NV. Č. 591/2006 Sb.**
- Vypracovat a dodržovat TP, TePř dle vyhodnocených rizik – zajistí zhotovitel.
- v době rekonstrukce opěrné zdi bude silnice částečně uzavřena – platí stejná opatření – pro demolici – bude upřesněno při realizaci stavby.
- Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou křížením montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam.
- 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.
- Pomocné stavební konstrukce (lešení, podpěrné bárky, skruže, pracovní lávky) se nepředpokládají.
- Přístupové komunikace na místo montáže budou volné, čisté a v případě špatné viditelnosti osvětlené. Nebude na nich skladován žádný materiál.
- Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu.
- Montážní a bezpečnostní přípravky, sloužící k zajištění bezpečnosti fyzických osob při montáži, zejména při práci ve výšce, je nutno upevnit k dílcům ještě před jejich vyzdvižením k osazení, nevylučuje-li to technologický postup montáže.
- Pro přístup na montážní pracoviště a pro zřízení bezpečné pracovní podlahy se využívají trvalé konstrukce, které jsou současně s postupem montáže do stavby zabudovávány. Podmínky stanoví technologický postup montáže.
- Otvory vzniklé postupem montážních prací budou neprodleně zabezpečeny proti pádu buď pevnou zábranou, nebo zakrytím deskami.
- Pracovníci provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu.
- Provádět průběžný úklid pracoviště a provést bezpečný vstup na pracoviště, aby nedošlo k pádu pracovníků.
- Používání potřebných OOPP, zabezpečení náradí proti pádu, zpracování a dodržení pracovního postupu.
- Doprava stavebních dílů bude prováděna jeřáby, upevnění a stabilizace bude probíhat pomocí vázacích prostředků popřípadě kotvení.
- Na základě zpracovaných rizik, TP a TePř zhotovitelem před realizací stavby budou určeným koordinátorem doplněny další postupy řešící a specifikující opatření, vyplývající z jednotlivých pracovních činností a postupů, dojde k doplnění informací a požadavků do Plánu BOZP před realizací stavby k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

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

- **Viz. příloha č. 3 část XII. NV. Č. 591/2006 Sb.**
- Při bourání konstrukcí v ochranném pásmu IS je třeba postupovat se zvýšenou patrností.
- Před zahájením bouracích prací je nutno vymezit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných fyzických osob
- Ohrožený prostor musí být v zastavěném území vymezen oplocením o výšce nejméně 1,8 m, pokud tomu použítá technologie bourání nebrání. Není-li možno prostor oplotit, musí být zajištěn jiným vhodným způsobem, například střežením nebo vyloučením provozu



- Vypracovat a dodržovat TP, TePř dle vyhodnocených rizik
- Bude vymezen prostor možného dopadu materiálu.
- Používání potřebných OOPP, zabezpečení náradí proti pádu, zpracování a dodržení pracovního postupu.
- Veškeré bourací práce budou provedeny v rozsahu výkresové dokumentace bouracích prací.
- Pro bourání bude zpracován technologický postup prací a časový harmonogram.
- Bourací práce začnou na pokyn vedoucího pracovníka.
- Vybouraný materiál bude umisťován do kontejnerů. Zajistit pravidelný odvoz, dlouhodobé skladování je zakázáno. Kontejnery zajistit proti vstupu nepovolaných osob.
- Zajistit pravidelný úklid a odvoz odpadů ze stavby!
- Bourání bude prováděno pouze fyzickými osobami k tomu určenými zhotovitelem, které budou seznámeny s tímto postupem a pod dozorem zhotovitelem určeného stálého dozoru stavbyvedoucím s autorizací pro pozemní stavby. Tento stavbyvedoucí, jakožto osoba pověřená stálým dozorem, bude před zahájením prací určen písemně a do pověření mu bude dán rozsah jeho činnosti podle tohoto postupu. Po celou dobu výkonu stálého dozoru bude sledovat určené pracoviště, provádění prací a pohyb fyzických osob na něm, z tohoto pracoviště se nevzdálí a nebude vykonávat jinou činnost než dozor.
- Ohrožený prostor bude tvořit maximální dosah bouracího stroje zvětšený o 2 m na každou stranu. Tento prostor bude vymezen a hlídán pověřenými zaměstnanci.
- Bourací práce, při nichž jsou dotčeny nosné prvky stavební konstrukce, se smí provádět pouze podle technologického postupu stanoveného v dokumentaci bouracích prací. Při bouracích pracích, pro něž se dokumentace bouracích prací podle zvláštního právního předpisu nezpracovává, zajistí zhotovitel zpracování technologického postupu na základě provedeného průzkumu stávajícího stavu bouraných stavebních částí stavby, jejich statického posouzení.
- Doprava bude zajištěna pomocí nákladních vozidel.
- Před zahájením bouracích prací je nutno stanovit signál, kterým v naléhavém případě bezprostředního ohrožení dá osoba určená zhotovitelem k řízení bouracích prací pokyn k neprodlenému opuštění pracoviště. Zhotovitel zajistí, aby všechny fyzické osoby zdržující se na tomto pracovišti byly s tímto signálem prokazatelně seznámeny
- Bourací práce nesmí být přerušeny, pokud není zajištěna stabilita těch částí bourané konstrukce, které nebyly dosud strženy. Tento požadavek platí i v případě neplánovaného přerušení bouracích prací například z důvodu náhlého zhoršení povětrnostní situace
- Bourání práce se budou provádět strojně – bagr, kladivo, bourací nůžky, přesné nasazení a počet strojů stanoví zhotovitel v TePř.
- Pracovní stroje pracující souběžně vedle sebe (před sebou) budou mezi sebou v bezpečné vzdálenosti, aby nemohlo dojít ke střetu pracovních částí strojů.
- Na základě zpracovaných rizik, TP a TePř zhotovitelem před realizací stavby budou určeným koordinátorem doplněny další postupy řešící a specifikující opatření, vyplývající z jednotlivých pracovních činností a postupů, dojde k doplnění informací a požadavků do Plánu BOZP před realizací stavby k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

9.14. Řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce

- Nepředpokládají se.

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



- NV 362/2005 Sb.
- Nepředpokládají se.

Při používání žebříků bude postupováno dle NV 362/2005:

- Před použitím žebříku musí obsluha překontrolovat 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 náradí
- Při práci na žebříku, kdy zaměstnanec stojí chodidly ve výšce větší, než 5 m musí použít osobního ochranného pracovního prostředků 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

- Materiál bude na stavbu dopravován běžnou nákladní dopravou
- Materiál bude na stavbě skladován, místa budou označená, zabezpečená, složený materiál nesmí ohrožovat okolí. Pokud bude složen materiál mimo staveniště, bude ohraničen, označen komu patří a zabezpečen např. proti pohybu.
- Používání strojů bude stanoveno zhotovitelem před započatím činností. (zdvíhací zařízení – auto s hydraulickou rukou apod.)
- Práce ve výšce nebudou prováděny
- Všichni pracovníci stavby budou seznámeni – proškoleni s podmínkami vstupu, pohybu, bezpečnosti práce atd. Proškolení vedoucí pracovníci následně proškolí další zaměstnance.
- Dbát zvýšené opatrnosti, aby nedošlo ke kolizi s procházejícími zaměstnanci, vozidly a dalšími osobami, kteří se mohou pohybovat v okolí stavby či na stavbě.
- Všichni pracovníci budou seznámeni s Plánem BOZP. Seznámit se a dodržovat bezpečnostní opatření vypracovaná na základě identifikace rizik k prováděným pracovní činnostem (posuzovaným objektům) na staveništi.
- Pracovníci budou používat OOPP.
- Při souběhu stavebních prací této stavby se stavbou: „II/299 Librantice – hranice okresu Náchod“ – část komunikace, zajistí zhotovitelé obou staveb vzájemné seznámení s riziky.
- Budou se provádět práce v ochranném pásmu elektrického vedení. Zhotovitel dodrží podmínky správce zařízení. Dbát zvýšené opatrnosti, aby nedošlo ke střetu s elektrickým vedením a úrazu elektrickým proudem. Práce provádět v bezpečné vzdálenosti.
- Bude se provádět pokládka živice. Zabezpečit ohrožený prostor, zejména nevstupovat mezi finišer a válec nebo nákladní auto a frézu, používat OOPP, navádět nákladní vozidla před finišer, frézu. Při frézování komunikace dodržovat bezpečnou vzdálenost od frézy. Při pokládce živice dodržovat bezpečnou vzdálenost od finišeru, válce.
- Na základě zpracovaných rizik, TP a TePř zhotovitelem před realizací stavby budou určeným koordinátorem doplněny další postupy řešící a specifikující opatření, vyplývající z jednotlivých pracovních činností a postupů, dojde k doplnění informací a požadavků do Plánu BOZP před realizací stavby k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

Použití strojů:

- 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
-

**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
- Stroje nebudou zasahovat do jízdního profilu dráhy.
- **Autojeřáby a zdvihací zařízení** budou používány dle platné legislativy ČSN ISO 12 480-1.
- Jeřábík 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 jeřábík na vazače, je nutno použít signalisty, který přenáší pokyny vazače jeřábíkovi. 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 jeřábíkovi, že došlo k přenesení odpovědnosti a na koho. Jeřábík 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)

9.17. Postupy řešící 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

- Rozdělení stavby na etapy závisí na schváleném DIO a HMG zhotovitele.
- Jednotlivé práce budou prováděny postupně a budou na sebe navazovat.
- 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
- Jeřábík 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 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)
 - Pracovníci při pohybu v blízkosti pozemní komunikace budou používat výstražný oděv vysoké viditelnosti.
 - Všichni zaměstnanci v provozované dopravní cestě při výkonu práce a při pohybu souvisejícím s přímým výkonem pracovních povinností jsou povinni používat, a to minimálně na horní polovině těla, pracovní oděv výstražné barvy nebo výstražnou vestu. Ty nesmějí být nadměrně znečištěné, promaštěné či nasáklé hořlavinou. Výstražný oděv i výstražná vesta musí být zapnuté



- 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
- Na základě zpracovaných rizik, TP a TePř zhotovitelem před realizací stavby budou určeným koordinátorem doplněny další postupy řešící a specifikující opatření, vyplývající z jednotlivých pracovních činností a postupů, dojde k doplnění informací a požadavků do Plánu BOZP před realizací stavby k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

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

- Nepředpokládá se.

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

- Viz. bod 9.15.
- Nepředpokládá se.

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



- Nepředpokládá se.

- 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
- Při práci s asfaltovými pásy (živicí) je třeba dodržovat základní hygienická pravidla, tj. nepít, nejít a nekouřit, kde se uvolňují těkavé látky. Při znečištění pokožky asfaltem doporučujeme čistit tato místa pomocí past na ruce, mýdel, jedlých olejů atd., nepoužívat ředidel, acetonu, trichloretylenu apod. Při práci s asfaltovými pásy (živicí) je vhodné používat ochranné rukavice, pracovní oblek a vhodnou pevnou pracovní obuv. Pro vlastní aplikaci se doporučuje používat zařízení k tomu účelu určená a schválená. Na pracovištích musí být vždy odpovídající počet hasících prostředků.
 - Při práci s plyny dodržovat technologické postupy a zacházení s tlakovými láhvemi – nádobami včetně uskladnění.

Postupy navrhované v tomto Plánu vychází z informací o plánovaných pracích obsažených v projektové dokumentaci a budou doplňovány a upřesňovány dle pracovních a technologických postupů, předpokládaného časového trvání a posloupností nebo souběhů předkládaných 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 email její odstranění (včetně fotodokumentace).

11. Aktualizace Plánu:

- 11.1. Za součásti aktualizací Plánu jsou považovány:**
- a) záznamy z KDKOO
 - b) zápisy do SD
 - c) pracovní a technologické postupy, 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,



- c) zasílat pracovní a technologické postupy, řešení rizik vznikajících z nich, opatření k jejich odstranění a aktualizace harmonogramu prací pro následné období jako podklad pro zpracování aktualizace Plánu.

11.3. Plán bude aktualizován min. jednou za měsíc, případně při každé změně HMG nebo rizik oznámených koordinátorovi BOZP zhotovitelem.

12. Kontrolní den koordinátora

KDKOO bude konán jako samostatná součást a bude o něm prořízen samostatný zápis.

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

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

Zpracováno:

V Ostravě dne: 28. 07. 2020

Ing. Hana Dvorská

Koordinátor BOZP dle zákona č. 309/06 Sb.
číslo osvědčení: ZEKA/761/KOO/2018
mob.: +420 739 350 067
e-mail: dvorska@mnifold.cz

 **MANIFOLD GROUP s.r.o.**
Mikulášské náměstí 17, 326 00 Plzeň
Ing. Hana Dvorská
koordinátorka BOZP, technik PO
GSM: 739 350 067, Tel.: 377 321 193

14. Přílohy:

Příloha č. 1 - Práce vykonávané v blízkosti elektrických zařízení.....	27
Příloha č. 2 - Přehled právních předpisů v platném znění (ve znění pozdějších předpisů) používaných ve stavebnictví	29
Příloha č. 3 - Ochranná pásma inženýrských sítí.....	31
Příloha č. 4 - Seznámení s Plánem.....	32
Příloha č. 5 – Situace	33
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 – Přechodné dopravní značení (DIO)	35

Příloha č. 1 - Práce vykonávané v blízkosti elektrických zařízení

Práce vykonávané pomocí mechanismů v blízkosti elektrických zařízení:

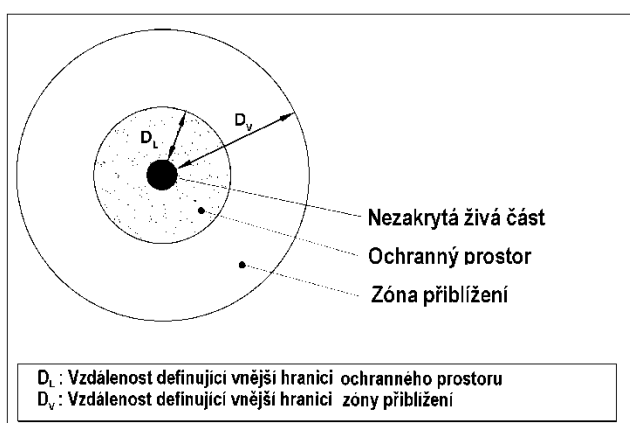
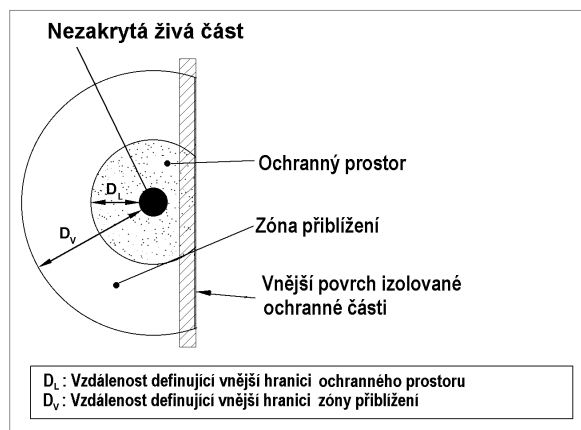
- Vypracovat a dodržovat TP dle podmínek správce sítě,
- s TP musí být prokazatelně seznámeni všichni zhotovitelé,
- práce provádět prováděny dle PNE 33 0000-6,
- před zahájením prací v blízkosti živých částí musí být zhotovitelé prokazatelně seznámeni s riziky, které hrozí od elektrického zařízení.

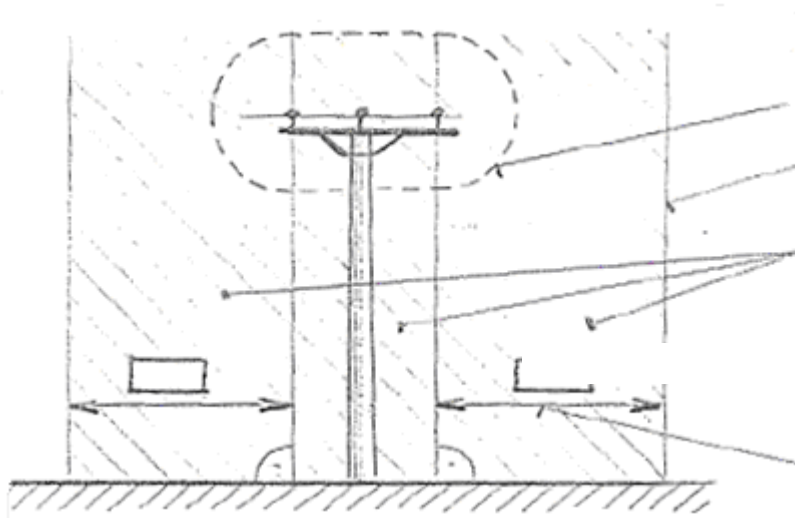
Vzdálenosti od živých částí:

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.

Un (kV) / L (mm)	D_L ochranný prostor Vnější hranice ochranného prostoru D_L (mm)	D_V zóna přiblížení 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



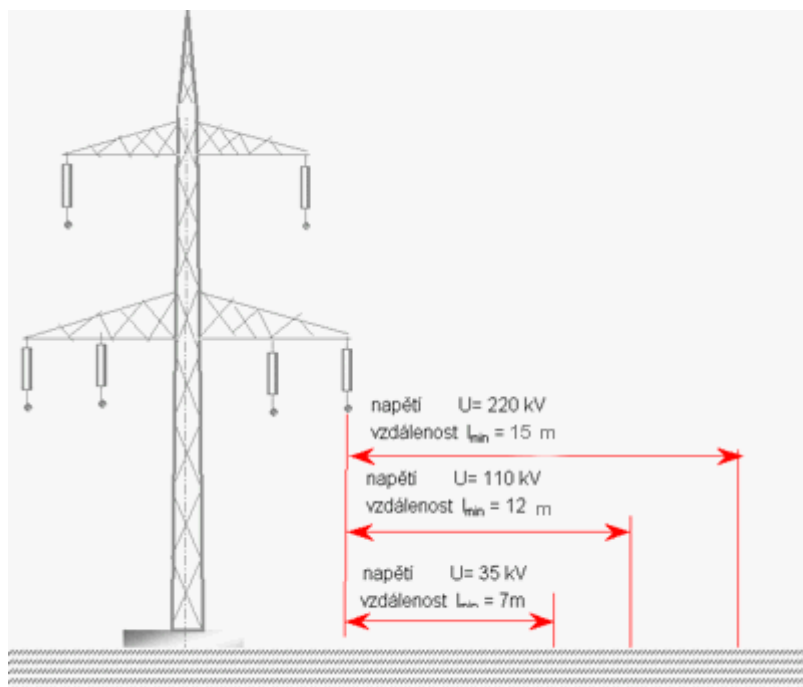


Nejmenší bezpečná vzdálenost D_v

Svislá rovina

Chráněný prostor

Šířka ochranného pásma



Příloha č. 2 - Přehled právních předpisů v platném znění (ve znění pozdějších předpisů) používaných ve stavebnictví

PŘEHLED PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ V PLATNÉM ZNĚNÍ (VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ) POUŽÍVANÝCH VE STAVEBNICTVÍ

<u>Zákony:</u>	
Zákon č. 101/2000 Sb.	o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů
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
<u>Nařízení vlády:</u>	
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 zaslání 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
<u>Vyhlášky:</u>	
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. 87/2000 Sb.	kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách



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
<u>Předpisy ČEZ Distribuce, a. s.:</u>	
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
<u>Předpisy ČEPS, a.s.:</u>	
	Všeobecné obchodní podmínky ČEPS a. s. vydání číslo 11 ze dne 13. 12. 2016
	Řád preventivní údržby elektrických zařízení přenosové soustavy
<u>Předpisy ŘSD:</u>	
Směrnice generálního ředitele ŘSD ČR č. 7/2008 verze 4.0	Aplikace zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek BOZP (koordinátor BOZP)
Směrnice GR č. 4/2007	Pravidla bezpečnosti práce na dálnicích a silnicích
	Základní bezpečnostní standardy závazné na stavbách ŘSD ČR
TP 66	Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích



Příloha č. 3 - Ochranná pásma inženýrských sítí

Energetika:

Nadzemní el. vedení o napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně:

1. pro vodiče bez izolace
2. pro vodiče s izolací základní
3. pro závěsné kabelové vedení

**Dle zákona č.
79/1957 Sb.**

**Dle zákona č.
222/1994 Sb.**

**Dle zákona č.
458/2000 Sb.**

10m	7m	7m
-	-	2m
-	-	1m

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

1. pro vodiče bez izolace
2. pro vodiče s izolací základní

15m	12m	12m
-	-	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
- b) u stožárových a věžových stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV - 52 kV na úroveň nízkého napětí
- c) u kompaktních zděných stanic převodem napětí nad 1 kV - 52 kV na úroveň nízkého napětí
- d) u vestavěných elektrických stanic od obestavění

-	-	20m
10	7	7m
-	-	2m
-	-	1m

Výrobní elektřiny

30	20	20m
----	----	-----

Plynárenství:

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

1m
4m
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
- b) u vodovodních řádů a kanalizačních stok nad průměr 500mm

1,5m
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

U vodovodních řádů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně

1,5m

U vodovodních řádů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm

2,5m

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

Bude doplněno při realizaci stavby na základě HMG zhotovitele.



Příloha č. 7 – Přechodné dopravní značení (DIO)

Bude doplněno před realizací stavby.