

Evidenční číslo plánu :	Manifold Group s.r.o. Mikulášské náměstí 17, 326 00 Plzeň	Paré číslo:
-------------------------	--	-------------

PLÁN BOZP v přípravě



Název stavby:	Silnice III/29913 Lochenice - průtah		
Umístění stavby:	k.ú. Lochenice, Předměřice nad Labem, kraj Královéhradecký		
	Společnost	Odpovědná osoba	Kontakt
Stavebník (zadavatel stavby)	Královéhradecký kraj Pivovarské náměstí 1245 500 03 Hradec Králové		tel: +420 e-mail :
Koordinátor BOZP v přípravě stavby:	Manifold Group s.r.o. Mikulášské nám. 17 326 00 Plzeň	Balada Antonín	tel.: +420 774 960 664 e-mail: balada@manifold.cz
Tento dokument je považován ve smyslu příslušných ustanovení Obchodního zákoníku v platném znění za obchodní tajemství Manifold Group s.r.o.			

OBSAH:

1. Úvod:	3
2. Základní údaje o stavbě:.....	4
3. Údaje o zpracovateli PD ,Koordinátorovi BOZP a zhotoviteli.....	5
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:	6
6. Požadavky na zhotovitele:.....	7
7. Situační výkres:.....	7
8. Zajištění BOZP na stavbě:	7
9. Povinnosti zhotovitelů:.....	8
10. Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů:10	
Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulace s materiálem	10
Požadavky na dopravu	10
Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť.....	11
Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození	11
Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru	11
Posouzení vnějších vlivů na stavbu	12
Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště.....	12
Postupy pro zemní práce.....	13
Postupy pro bourací a rekonstrukční práce	14
Postupy pro práci ve výškách	14
Postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací	Chyba!
Záložka není definována.	
Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu	14
11. Kontrola dodržování BOZP na stavbě:.....	14
12. Aktualizace Plánu:	Chyba! Záložka není definována.
13. Přílohy:	15

Počet listů:

33

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 zaměstnáváné 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. Základní údaje o stavbě:

Základní údaje o stavbě:	
Druh stavby:	Dopravní stavba
Charakter stavby:	Rekonstrukce silnice III/29913
Účel užívání stavby:	Komunikace pro motorová silniční vozidla
Popis stavby:	<p><u>Rekonstrukce silnice III/29913 v průtahu obcí Lochenice a Předměřice nad Labem.</u> <u>Důvod rekonstrukce je nevyhovující stav silnice – příčné trhliny, podélné a nepravidelné trhliny, hloubková koroze, plošné deformace. Hodnocení stavu povrchu vozovky – havarijní.</u> Začátek úseku je v křižovatce v napojení na silnici I/33 a konec úseku je v křižovatce se silnicí III/3254. Celková délka rekonstrukce silnice je 1 806,50 m. Jedná se o stávající silnici s obousměrným provozem v zastavěném území. V současné době je zpracovávána PD na výstavbu chodníků podél silnice III/29913 a PD na rekonstrukci dešťové kanalizace – tyto PD jsou koordinovány. <u>Rekonstrukce silnice bude provedena za úplné uzavírky.</u> Bude rozdělena na dvě etapy. Před rekonstrukcí silnice dojde k rekonstrukci dešťové kanalizace – ostatní IS nebudou výstavbou dotčeny. Dojde k ořezu přesahujících větví stromů do průjezdného profilu komunikace (bude prováděno v době vegetačního klidu).</p>

Křížení inženýrských sítí

- Před zahájením stavby rekonstrukce silnice III/29913 dojde k rekonstrukci dešťové kanalizace.
- ostatní IS nebudou stavbou dotčeny
- před zahájením stavby musí být provedeno vytýčení IS – proveden zápis do stavebního deníku

Členění stavby na stavební objekty

- SO 101 – komunikace

Objekt SO 201 zahrnuje

- Vytýčení IS
- Vytýčení stavby
- Frézování vozovky
- Odstranění vozovky
- Odstranění stávající konstrukce vozovky
- Provedení konstrukčních vrstev
- Osazení obrub
- Pokládka ložní a obrusné vrstvy
- Reprofilace příkopů
- Vodorovné dopravní značení

Členění stavby na etapy :

- první etapa : od začátku úseku km0,0000 00 (silnice I/33) po km 0,975 00 (k prodejně potravin Lochenice)
- druhá etapa : od km 0,975 00 (prodejna potravin Lochenice) až na konec úseku km 1,808 50 ke křižovatce se silnicí III/3254 a silnicí I/33

3. Údaje o zpracovateli PD ,Koordinátorovi BOZP a zhotoviteli

Identifikační údaje projektanta	
Jméno/firma:	DI PROJEKT, s.r.o.
Adresa/sídlo:	Chelčického 698 , 533 51 Pardubice-Rosice kancelář Dvořákovo nábřeží 1622 , 539 01 Hlinsko
Jméno hlavního projektanta číslo autorizace	Zvára Jan DiS. 0701440
Telefon:	
E-mail:	

Koordinátor BOZP na staveništi - příprava	
Společnost/jméno:	MANIFOLD GROUP s.r.o. / Balada Antonín
Číslo osvědčení:	ZEKA/606/KOO/2016
Adresa:	Mikulášské nám. 17, 326 00 Plzeň
Telefon:	774 960 664
E-mail:	balada@manifold.cz

Koordinátor BOZP na staveništi - realizace (bude doplněno před zahájením stavby)	
Společnost/jméno:	
Číslo osvědčení:	
Adresa:	
Telefon:	
E-mail:	

Identifikační údaje technického dozoru stavby (bude doplněno před zahájením stavby)	
Jméno:	
Adresa:	
IČ:	
Telefon:	
E-mail:	

Identifikační údaje zhotovitele (bude doplněno před zahájením stavby)	
Jméno:	
Adresa:	
IČ:	
Stavbyvedoucí:	
Telefon:	
E-mail:	

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

Okolní rizikové faktory realizace stavby	
Kontakt s okolím, rizikové faktory	Identifikace hlavních rizik
veřejné pozemní komunikace (veřejná doprava)	Nehoda způsobená vozidlem, nebo strojem. Hluk. Překážky v provozu.
chodníky pro pěší	Střet se stavebními stroji a dopravou. Překážky na chodnících. Výkopy a překopy, pád osob. Pád předmětů.
veřejné objekty a osídlení	Střet se stavebními stroji a dopravou.
podzemní a nadzemní sítě technického vybavení	Poškození sítí – riziko úrazu, požáru nebo výbuchu.

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.	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 Přitlačení, 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. 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.

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.

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

- Zhotovitel je povinen nejpozději 8 dnů před zahájením prací na staveništi informovat určeného koordinátora BOZP o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil
- Informace o rizicích budou obsahovat identifikace rizik vznikajících při pracovních a technologických postupech při provádění prací, včetně opatření přijatých k jejich odstranění
- 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 kolejíště, revize, knihy BOZP, seznámení s plánem BOZP, dopravně provozním řádem, riziky, místními provozními podmínkami atd.

7. Situační výkres:

- 7.1. Situační výkres je přílohou Plánu.

8. Zajištění BOZP na stavbě:

- Práce prováděné v ochranných pásmech energetických vedení mohou být prováděny pouze v souladu s podmínkami stanovenými správcem sítě.
- Při činnostech pod elektrickými vedeními pod napětím budou přijata taková opatření, aby bylo zabráněno přiblížení k vodičům pod napětím. S těmito opatřeními budou seznámeni všichni pracovníci pohybující se v daném úseku stavby.
- Před začátkem prací bude provedeno odborné vytýčení inženýrských sítí.
- Veškerá ochranná pásma nadzemních energetických vedení budou označena informativními značením, případně podjezdovými bránami
- Nepoužívané výkopy budou ohraničeny oplocením 1,8m vysokým, nebo 1,1m vysokým pevným jedno-tyčovým zábradlím.
- Při výkopových pracích hlubších 1,5 m (v zastavěném území 1,3 m) budou vhodným způsobem zabezpečeny stěny výkopu proti sesunutí - pažením, svahováním, štětové stěny, apod.
- Při práci ve výškách s nebezpečím pádu musí být zajištěna kolektivní nebo osobní ochrana pracovníků.



- h) Při práci na mostech musí být zamezeno pádu předmětů, nebo úkapům nátěrových hmot do prostorů pod mosty, kde probíhá doprava nebo se mohou vyskytovat osoby. Zajištění pod místem práce ve výšce může být provedeno také např. vyloučením provozu, střežením, apod.
- i) V případě demontáže zábradlí na mostních objektech je požadováno zajistit dočasně nebezpečný prostor pádu pomocí vhodných zábran. Zajistit zrcadla mostu proti pádu.
- j) Veškeré otvory v zemi musí být zajištěny proti pádu pomocí poklopů
- k) Vyšší zhotovitel předá prokazatelně plán BOZP popř. jeho aktualizace dalšímu podzhotoviteli.
- l) Zhotovitelé budou informovat koordinátora BOZP o podstatných změnách způsobu provádění nebo technologie prací.
- m) Zhotovitelé budou informovat koordinátora BOZP o mimořádných událostech s následkem škody na majetku a zdraví a též obdobných událostech, kdy jen šťastnou shodou okolností ke škodě nedošlo (skoronehody) a dále zejména ohrožení veřejnosti
- n) Každý zhotovitel určí zaměstnance pověřeného řízením prací, který zodpovídá za zajištění BOZP a je přítomen na pracovišti (stavbyvedoucí, mistr, vedoucí čety).
- o) Vedoucí prací všech zhotovitelů povedou knihu BOZP, ve které zaznamenají pravidelné provádění kontrol úrovně bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (zákoník práce §102). Četnost kontrol BOZP musí být přiměřená počtu osob, rizikům práce, zkušenosti pracovníků a výši jejich bezpečnostního povědomí.
- p) Při práci s otevřeným plamenem a svařování bude zajištěna požární bezpečnost vč. případného střežení po ukončení práce.
- q) Koordinátor BOZP si může vyžádat předložení konkrétního pracovního či technologického postupu k připomínkám.
- r) Zaměstnavatelé pracující souběžně na jednom pracovišti jsou povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště a spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro všechny zaměstnance na pracovišti. (zákoník práce § 101).
- s) Všichni zaměstnanci musí být před zahájením prací seznámeni zejména s: místními podmínkami na staveništi, s místy pro příjezd a parkování, s místem poskytování první pomoci, s lokalizací inženýrských sítí, zajištěním požární ochrany technologickým postupem nebo pracovním postupem, s riziky prací vlastních a dalších zhotovitelů a s opatřeními pro jejich eliminaci
- t) Dopravní značení musí být denně kontrolováno, prováděna jeho případná údržba a oprava, aby bylo rozmístěno dle schváleného schématu.
 - Všichni zaměstnanci musí být proškoleni ve smyslu směrnice GR ŘSD ČR č. 4/2007 – Pravidla bezpečnosti práce na dálnicích a silnicích

9. Povinnosti zhotovitelů:

- 9.1. Žádný ze zhotovitelů nezahájí práce na stavbě do splnění veškerých zákonných povinností dle platné legislativy a povinností vyplývajících z plánu BOZP.
- 9.2. Pracovníci zhotovitele musí být prokazatelně seznámeni s plánem BOZP. Prokazatelné seznámení zajistí odpovědní pracovníci jednotlivých zhotovitelů (stavbyvedoucí, mistři, OZO apod.).
- 9.3. 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.

Kontrolu předpokládaných rizik na stavbě provádí stavbyvedoucí, případně OZO zhotovitele.

9.4. Zhotovitelé jsou povinni nejpozději 8 dnů před započítáním prací na staveništi informovat KOO o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolili.

Pro veškeré rizikové činnosti zhotovitelé zpracují TP.

TP budou v oblasti BOZP konkrétní, věcné a popisné TP musejí vycházet z vyhodnocení rizik dané činnosti, proto doporučujeme jejich schválení OZO zhotovitele.

KOO může vznést připomínky k předloženým TP a požadovat přepracování či jejich doplnění.

Zhotovitelé musí neprodleně informovat koordinátora BOZP o změnách ve způsobu provádění prací, změně technologie nebo termínu provádění prací.

9.5. Zhotovitelé jsou povinni poskytovat KOO součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení a aktualizaci plánu, brát v úvahu podněty a pokyny KOO.

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

9.7. Všichni zhotovitelé na stavbě se musí vzájemně prokazatelně seznámit se svými riziky.

9.8. Dojde-li při realizaci stavby k souběhu s pracovními činnostmi jiné stavby, zhotovitelé neprodleně informují koordinátora BOZP o této skutečnosti. Koordinátor BOZP zajistí vzájemné seznámení zhotovitelů staveb s Plány BOZP a riziky prací, kterými se mohou stavby navzájem ohrozit při činnostech na nich probíhajících.

9.9. Veškeré skladovací prostory pro různé druhy stavebních a doplňkových materiálů budou umístěny pouze na předem vytipovaných místech (vyznačených v situačním plánu) vždy tak, aby byly v dosahu probíhajících prací tak, aby byla vyloučena nutnost dlouhých přesunů materiálů. Tyto prostory ohraničeny s označením zákazu vstupu nepovolaným osobám. Ve skladech a na celém staveništi je nutno udržovat pořádek, za který zodpovídají všichni zhotovitelé.

9.10 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.

9.11 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.

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

9.13 Zhotovitelé neprodleně informují KOO o vzniklých mimořádných událostech v souvislosti s BOZP.

9.14 Všichni pracovníci pohybující se po stavbě budou označeni dle podmínek místních provozních předpisů (identifikační karta, logo zhotovitele).

9.15 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 výškolení, 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

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

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

- Staveniště je na veřejné dopravní komunikaci, předpokládá se ohrazení staveniště.
- Ohrazení bude provedeno v místech výkopů, které musí být zajištěny proti pádu osob
- Označeny musí být také veškeré terénní prohlubně a nerovnosti, které vzniknou postupem prací
- Pokud vznikne během realizace překážka na komunikaci pro pěší, musí být chodci pomoci informačního značení navedeni na náhradní trasu
- Stavba bude od provozované komunikace oddělena dopravním značením
- Případně vstupy na staveniště budou označeny a doplněny bezpečnostními značkami zákazu vstupu nepovolaných fyzických osob.
- Odpad ze stavby bude přímo odvážen mimo staveniště
- Prostor pro dočasné uložení materiálu bude označen a zajištěn proti vstupu nepovolaných osob

10.2. Požadavky na dopravu

- 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.
- Výstavba je předpokládána ve dvou etapách s uzávěrou provozu a s jeho vedením dopravy po objízdě trase. Dopravní omezení během výstavby budou před zahájením realizace stavby předmětem stanovení přechodné úpravy provozu, které zajistí vybraný zhotovitel po projednání s dotčenými účastníky řízení.
- 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 č. 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“.
- **Dopravní značení musí být minimálně 2x denně kontrolováno, prováděna jeho případná údržba a oprava, aby bylo rozmístěno dle schváleného schématu.**
- Zaparkované stavební stroje budou vybaveny prostředky proti úkapům PHM.



- Očistu komunikací souvisejících se stavbou provádět neprodleně po jejich znečištění.
- Veškerá nákladní vozidla a stavební stroje musí být vybaveny výstražným zvukovým zařízením při zpětném chodu tzv. pípák.
- V případě, že řidič vozidla, nebo obsluha stroje nemá dostatečný výhled při couvání, pohybu v nepřehledném prostoru apod., pověřit další osobu k navádění a signalizaci pro bezpečný pohyb stroje.
- Vyloučit, aby nikdo nevstupoval do dráhy couvajícího vozidla,
- Přístup na staveniště je možný po stávající komunikaci
- Všechny osoby provádějící obsluhu strojů a řidiči vozidel musí mít odpovídající kvalifikaci a odbornou způsobilost.
- Při každém opuštění kabiny vozidla je řidič povinen použít ochrannou přilbu, výstražnou vestu a vhodnou obuv.
- Všechny osoby pohybující se v prostorech s provozem vozidel a pojezdných stavebních strojů musí používat oděvy a doplňky s vysokou viditelností (např. výstražnou reflexní vestu).
- Všichni osoby pohybující se po staveništi musí po dobu prováděné práce dodržovat bezpečnou vzdálenost od stavební mechanizace, aby nedocházelo k jejich možnému zranění.
- Řidič dopravního prostředku a stavební mechanizace nesmí odstavovat dopravní prostředek na nevhodném místě z hlediska bezpečnosti práce, zejména v ochranném pásmu inženýrských sítí a nevjíždět na místa, kde povrch terénu není dostatečně pevný, široký a sjízdný
- Všichni pracovníci budou řádně seznámeni se Směrnicí generálního ředitele č. 4/2007 ŘSD – Pravidla bezpečnosti práce na dálnicích a silnicích.
- Všechny práce budou prováděny s maximální opatrností, aby nebyl ohrožen provoz na silnici.
- Všechny stavební mechanismy pracující na staveništi v uzavírci musí mít kolem sebe zajištěn dostatečný operativní pracovní prostor, aby nedošlo k ohrožení provozu na silnici některou z částí stroje (neustálá kontrola!)
- Při práci za snížené viditelnosti, v mlze apod. práci vůbec nevykonávat, není-li vyhnutí, doplnit OOPP odrazkami, instalovat výstražná světla a práci provádět pod stálým dozorem odpovědné osoby (stavbyvedoucí, mistr).

10.3. Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť

- Práce budou probíhat za denního osvětlení
- V případě nutnosti práce v noci bude pracoviště osvětleno mobilními lampami. Osvětlení musí být provedeno tak, aby neoslňovalo projíždějící řidiče na silnici

10.4. Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození

- Zhotovitel zabezpečí vytýčení všech stávajících inženýrských sítí a prokazatelně seznámí pracovníky, kteří budou provádět práce v těchto ochranných pásmech. Při provádění zemních prací je nutné dodržet podmínky správců sítí, které jsou součástí projektové dokumentace. Ochranná pásma budou stanovena dle zákona č. 458/2000 Sb.
- Při činnostech pod elektrickými vedeními pod napětím budou přijata taková opatření, aby bylo zabráněno přiblížení k vodičům pod napětím. S těmito opatřeními budou seznámeni všichni pracovníci pohybující se v daném úseku stavby.
- Veškerá ochranná pásma nadzemních energetických vedení budou označena informativními značením, případně podjezdovými bránami

10.5. 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 láhvemi včetně uskladnění.
- Tlakové lahve s hořlavými plyny nevystavovat přímému slunci



- Při riziku vzniku požáru menšího rozsahu, provedou zaměstnanci staveniště neprodleně prvotní zásah pomocí PHP. U většího rozsahu prostor neprodleně opustí
- Dodržení požadavků na zajištění PO při manipulaci s hořlavými látkami
- Při svařování dodržovat technologické postupy, vybavit pracoviště hasícími prostředky
- K hašení se musí použít k tomu určené hasící prostředky.
- Při výbuchu, nebo požáru budou zavolány složky IZS
- Hasiči – 150
- Rychlá zdravotnická pomoc – 155

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

- Po dobu výstavby bude zhotovitel používat stroje, zařízení a mechanismy s garantovanou nižší vyzářovanou hlučností, které jsou v náležitém technickém stavu.
- Pro krizové situace je zhotovitel povinen zajistit traumatologický plán

10.7. Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu

Pro potřeby stavby je možno využít vymezené plochy pracovního místa, jež můžou sloužit jako zařízení staveniště nebo jako dočasné skládky materiálu, popř. vytěžených zemin dále používaných pro stavební účely.

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.
- Svislá doprava bude prováděna jeřáby, nebo jiným zdvihacím zařízením např. hydraulickou rukou
- Před výjezdem na veřejné komunikace bude zajištěna řádná očista techniky. Rovněž bude zajištěno čištění komunikace v dotčeném úseku.
- Přístupové komunikace, které budou budovány jako nové, či budou využívat stávající nebezpečné cesty, budou řádně zpevněné.
- V průběhu krátkodobé odstávky mechanismů budou tyto podloženy zachytnými vanami pro zachycení případných úkapů ropných látek.
- Po ukončení stavebních prací budou přístupové komunikace bezodkladně uvedeny do původního stavu, stejně tak jako plochy zařízení staveniště.

Jeřáby a zdvihací zařízení.

- Pro činnost jeřábu bude zpracován a dodržován systém bezpečné práce s jeřábem.
- Zajistit správný způsob podávání informací, znamení a signalizace pro jeřábníka.
- Zajistit správné zavěšení či uvázání břemene, použití vhodných vázacích prostředků s odpovídající nosností.
- Zajistit vazače s odpovídající kvalifikací.
- Dodržovat zákaz zdržovat se v prostoru ohroženého pádem břemene.
- Dodržovat správné ukládání a zajištění břemene.
- Zajistit stabilitu jeřábu předepsaným způsobem (podpěry, úprava podkladu, nepřetěžování jeřábu, zabrzdění podvozku).
- Dodržovat pravidla bezpečného pohybu jeřábníka (používat madla a úchyty, zákaz seskakování z kabiny a ložné plochy, čištění náslapných ploch atd.).
- Vymezit pracovní prostor, aby nemohlo dojít ke kontaktu s inženýrskými sítěmi.
- Vyloučit přiblížení autojeřábu do nebezpečné blízkosti el. vedení pod napětím.



- Používat předepsané OOPP.

10.8. Postupy pro zemní práce

- Výkopové práce budou probíhat v pažené rýze zapažené plnostěnným zátažným pažením za soustavného odčerpávání podzemní vody z výkopu. Čerpané vody budou zaústěny do funkční stávající kanalizace.
- Zemní práce budou prováděny podle místních podmínek v souladu s platnými normovými (především s ČSN 73 3050 Zemní práce) a legislativními předpisy s důrazem na bezpečnost a ochranu zdraví při práci a bezpečnost technických zařízení.
- Při ručním provádění výkopových prací rozmístí zaměstnanec 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.
- Před zahájením prací musí být zabezpečeny okolní stavby ohrožené výkopem proti poškození, popř. zřícení
- Svislé boční stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením, nebo svahováním při hloubce výkopu větší než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území
- Pokud není v PD uvedeno jinak, svahování se provede pod 45°
- Výkopy musí být zajištěny proti pádu osob do výkopu pevnou zábranou
- V případě dostatečného prostoru lze ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu provést zajištění vhodnou zábranou zamezující přístupu osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky. Za vhodnou zábranu se považuje zábradlí, u něhož nemusí být dodrženy požadavky na pevnost, přenosné dílcové zábradlí, překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo zemina z výkopu, uložená v sybkém stavu do výše nejméně 0,9 m
- Při narušení tras komunikací musí být zřízeny přechody a přejezdy – přechod min. šířka přechodu je 1,5 m, konstrukce přejezdu musí odpovídat charakteru provozu v místě stavby, volné okraje přechodu nebo přejezdu musí být zajištěny ochranným dvoutyčovým zábradlím se zarážkou u podlahy,
- Do výkopu musí být zřízen bezpečný přístup – žebřík, nebo zajistit jiným způsobem
- Při strojním provádění výkopů nesmí být vytvářeny převisy
- Při nakládání zeminy na vozidla je nutno dodržovat její rovnoměrné rozložení, zákaz pohybu pracovního zařízení zemního stroje nad kabinou vozidla
- Obnažené sítě technické infrastruktury musí být zajištěny proti poškození, průvěsu nebo průhybu dle požadavků správců technické infrastruktury
- Před zahájením prací musí být provedeno vytýčení sítí technické infrastruktury za účasti správce sítí, v případě pochybnosti o průběhu sítí musí být provedeny ručně kopané sondy
- V případě již položených inženýrských sítí v blízkosti této trasy bude proveden ruční výkop.
- Obsluhovat stroje pro zemní práce může jen pracovník s příslušným oprávněním – např. strojnický průkaz
- Nemá-li obsluha stroje při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací na jednom pracovním záběru dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nepokračuje v práci
- Při provozu zemního stroje musí být vždy zajištěna jeho stabilita
- Před zahájením prací musí být pracovníci prokazatelně seznámeni s trasami sítí technické infrastruktury a se stanovenými podmínkami příslušným správcem sítí
- Zákaz převážení osob na zemních strojích,
- Nutnost používání oděvů s vysokou viditelností a důsledné používání ochranných přileb (v blízkosti zemních strojů, ve výkopech)
- Okraje výkopu do vzdálenosti 0,5 m nesmí být zatěžovány (materiál, výkopek), s výjimkou, kdy je stabilita stěn výkopu zabezpečena způsobem stanoveným v PD



- Při zhoršených hydrogeologických podmínkách musí být z výkopu čerpána voda
- Při přerušení prací delších než 24 hodin musí pověřený pracovník zhotovitele provést kontrolu stavu stěn výkopu a pažení
- Na odlehlých pracovištích nesmí být výkopové práce prováděny osamocně
- Používání strojů pro zemní práce v souladu s návodem k použití a pokynů od výrobce
- Nemá-li obsluha stroje při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací na jednom pracovním záběru dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nepokračuje v práci
- Zákaz vjíždění strojů do provozované části komunikace, které nejsou technicky způsobilé pro provoz na této komunikaci. Stavební stroje musí být přepraveny na staveniště odpovídající technikou. Dodavatel musí minimalizovat riziko střetu s veřejnou dopravou.

10.9. 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 na parcely, do vchodů 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 zárazky pro slepeckou hůl na obou stranách nebo v místě křížení vstupů a vjezdů budou okamžitě po výkopu založeny chráničky, výkop zasypán a povrchově upraven

10.10. Postupy pro bourací a rekonstrukční práce

Bourací práce budou prováděny za vyloučení veřejného provozu na silnici I/23

- Vybourání asfaltového krytu stávající vozovky
- Odstranění zábradlí a svodidel
- Vybourání stávajících železobetonových říms
- Kompletní vybourání konstrukce stávajícího propustku a lávky pro pěší

10.11. Postupy pro práci ve výškách

- Práce ve výškách se předpokládají

- 10.12. 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 dotčenými orgány státní správy. Požadavky dotčených orgánů jsou projektem respektovány a musí být při realizaci dodrženy.

11. Kontrola dodržování BOZP na stavbě:

- 11.1.** Zhotovitelé mají povinnost kontrolovat zajištění bezpečného provádění prací.
- 11.2.** Koordinátor BOZP z každé kontroly BOZP na stavbě provede zápis do stavebního deníku zhotovitele, nebo inspekčního deníku koordinátora.
Zápis bude obsahovat informace o provedené kontrole.
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.
- 11.3.** Pokud zhotovitel není schopen zajistit odstranění neshody na místě, doloží elektronicky KOO BOZP na email její odstranění (včetně fotodokumentace).

Zpracováno:

V Brně dne: 18.6.2018

Zpracoval:

Balada Antonín

Koordinátor BOZP dle zákona č. 309/2006 Sb.
Odborně způsobilá osoba v prevenci rizik
Odborně způsobilá osoba v požární ochraně
Odborně způsobilá osoba pro vnitrostátní
nákladní silniční přepravu zboží

mob.+420 774 960 664
e-mail: balada@manifold.cz

- Evidenční číslo: ZEKA/606/KOO/2016
- Evidenční číslo: ROVS/4206/PRE/2016
- Číslo v katalogu: Z – OZO – 82/2010

- Evidenční číslo : JMK 75865/2009



MANIFOLD GROUP s.r.o.

Mikulášské nám. 17, 326 00 Plzeň

Antonín Balada

koordinátor BOZP OZO v prevenci rizik a Pl.
GSM: 774 960 664, tel.: 377 321 193



12. Přílohy:

Příloha č. 1 - Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů:.....	21
Příloha č. 2 - Práce vykonávané v blízkosti elektrických zařízení řehled právních předpisů v platném znění používaných ve stavebnictví	23
Příloha č. 3 - Ochranná pásma inženýrských sítí	24
Příloha č. 4 - Seznámení s Plánem.....	25
Příloha č. 5 – Situační výkres.....	26



Příloha č. 1 - Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů:

12.1. Pohyb a práce na staveništi:

- a) Zabezpečit staveniště proti pádu do prohlubní, jam, otvorů apod.,
- b) zabezpečit obvod staveniště (jednotlivá pracoviště) proti vstupu nepovolaných osob,
- c) vymežit pohyb osob v zařízení staveniště a skladech,
- d) udržovat pořádek na pracovišti, minimalizovat rizika proti pádu na staveništních komunikacích a podlahách,
- e) minimalizovat kontakt se silniční dopravou,
- f) minimalizovat kontakt s kolejovou dopravou,
- g) minimalizovat kontakt se stavebními stroji, dodržovat pracovní prostor strojů,
- h) minimalizovat hluk, prašnost.

12.2. Doprava materiálu a osob, obsluha technických zařízení:

- a) Před zahájením stavby zpracovat a nechat schválit DIO,
- b) zajistit bezpečný vjezd a výjezd vozidel ze stavby,
- c) pokud je stavba natolik rozsáhlá, že jsou na staveništi budovány staveništní komunikace, před zahájením prací zpracovat a dodržovat Dopravně provozní řád stavby,
- d) při práci na pracovišti, které zasahuje do silničního provozu, zajistit bezpečné oddělení pracoviště od provozované komunikace,
- e) na pracovišti v těsné blízkosti provozované komunikace stanovit hranici nejvyšší povolené rychlosti v důsledku pracovní činnosti a z důvodu ochrany,
- f) provádět průběžnou očistu komunikací,
- g) dodržování platných předpisů pro provoz motorových vozidel a technických zařízení,
- h) zajistit, pravidelně a prokazatelně kontrolovat odbornou způsobilost obsluhy.

12.3. Zemní práce:

- a) Vypracovat a dodržovat TP dle vyhodnocených rizik, návodů výrobců k používání strojů mechanizací, nářadí, zařízení a dle platné legislativy,
- b) dostatečně ohradit a zajistit výkopy proti pádu osob dle platné legislativy,
- c) zřídit bezpečné přechodové lávky opatřené zábradlím,
- d) identifikovat, vytyčit a vyznačit inženýrské sítě vedení před zahájením prací,
- e) omezit strojní vykopávky v blízkosti ochranných pásem sítí,
- f) při výkopových pracích hlubších než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m mimo zastavěné území vhodným způsobem zabezpečit stěny výkopu proti sesunutí - pažením, svahováním,
- g) před vstupem do výkopu po přerušení práce delší než 24 hodin, prohlédne pověřená osoba stav stěn výkopů, pažení a přístupy
- h) používat předepsaná OOPP.

12.4. Hutnění:

- a) Vypracovat a dodržovat TP dle vyhodnocených rizik,
- b) zajistit pravidelné pracovní přestávky z důvodu přenášení vibrací na celé tělo,
- c) používání předepsaných OOPP,



12.5. Montáž a demontáž zařízení:

- a) Vypracovat a dodržovat TP dle vyhodnocených rizik,
- b) vymežit a zabezpečit ohrožený prostor,
- c) používat předepsané OOPP.
- d) 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, a dále v souladu s platnými technickými normami
- e) Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu.
- f) 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.
- g) Zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce.
- h) Způsob a místo upevnění stejně jako seřízení vázacích prostředků musí být voleno tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně.
- i) Při odebrání dílců ze skládky nebo z dopravního prostředku musí být zajištěno bezpečné
- j) skladování zbývajících dílců.
- k) Zdvihání a přemísťování zavěšených břemen nebo přemísťování pomocí pojízdných zařízení se provádí v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu. Je zakázáno zdvihát nebo přemísťovat břemena zasypaná, upevněná, přimrzlá, přilnutá nebo jiným způsobem znemožňující stanovení síly potřebné k jejich zdvihnutí, pokud není zajištěno, že nebude překročena nosnost použitého zařízení.
- l) Během zdvihání a přemísťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění.
- m) Ocelové konstrukce musí být po dobu jejich montáže trvale uzemněny.

12.6. Práce s ručním elektrickým nářadím:

- a) Proškolení k používání dle návodu od výrobce,
- b) pravidelné revize,
- c) vizuální kontrola před použitím,
- d) používání OOPP.

12.7. Žebříky:

- a) Důsledně dodržovat NV 362/2005 Sb.,
- b) zákaz používání sbíjených žebříků,
- c) zajištění stability.

12.8. Bourání:

- a) Vypracovat a dodržovat TP dle vyhodnocených rizik,
- b) vymežit a zabezpečit prostor ohrožený bouráním (oplocením, střežením, vyloučení okolí z provozu apod.),
- c) průběžně zajišťovat úklid vybouraného materiálu,



- d) používat předepsané OOPP.

12.9. Jeřáby a zdvihací zařízení:

- a) Zpracovat a dodržovat systém bezpečné práce s jeřábem,
- b) zajistit správný způsob podávání informací, znamení a signalizace pro jeřábníka,
- c) zajistit správné zavěšení či uvázání břemene, použití vhodných vázacích prostředků s odpovídající nosností,
- d) zajistit vazače s odpovídající kvalifikací,
- e) dodržovat zákaz zdržovat se v prostoru ohroženého pádem břemene,
- f) dodržovat správné ukládání a zajištění břemene,
- g) zajistit stabilitu jeřábu předepsaným způsobem (podpěry, úprava podkladu, nepřetěžování jeřábu, zabrzdění podvozku),
- h) dodržovat pravidla bezpečného pohybu jeřábníka (používat madla a úchyty, zákaz seskakování z kabiny a ložné plochy, čištění náslapných ploch atd.),
- i) vyloučit přiblížení autojeřábu do nebezpečné blízkosti el. vedení pod napětím,
- j) používat předepsané OOPP.

12.10. Práce s nebezpečnými látkami, žiravinami, ředidly a nátěrovými látkami:

- a) Vypracovat a dodržovat TP dle vyhodnocených rizik,
- b) zabránit přímému kontaktu pokožky a očí,
- c) používat speciální OOPP (brýle, obličejové štíty, rukavice, návleky, zástěry apod.),
- d) zajistit dostatečné větrání,
- e) poučit o práci s nebezpečnými látkami a první pomoci při zasažení nebezpečnými látkami,
- f) zajistit správné skladování hořlavých látek a plynů,
- g) zajistit pravidelné lékařské prohlídky.

12.11. Svářečské práce (autogen, elektřina), dělení materiálů (plamenem, plazmou), natavovací práce, nahřívací práce, pomocí P-B hořáků:

- a) Vypracovat a dodržovat TP dle vyhodnocených rizik,
- b) vymezit a zabezpečit pracoviště se zvýšeným požárním nebezpečím (Příkaz k práci s otevřeným ohněm),
- c) vybavit pracoviště hasícími prostředky - minimálně 2 ks PHP z toho 1 ks prášek 6 kg,
- d) po skončení prací min. 8 hodin, a to každou hodinu zajistit průkaznou kontrolu – např. hlídací službou
- e) zajistit řádné odvětrání,
- f) zabránit oslnění ostatních osob,
- g) používat předepsané OOPP.

12.12. Práce na finišeru, živičné práce:

- a) Vypracovat a dodržovat TP dle vyhodnocených rizik,
- a) dodržovat bezpečnostní přestávky s možností dostatečného nadechování čistého vzduchu z důvodu uvolňování látek z obalovaných živičných směsí, včetně polycyklických aromatických uhlovodíků,



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

12.13. Vysokozdvížené plošiny:

- a) Dodržovat pokyny výrobce,
- b) zajistit správný způsob podávání informací, znamení a signalizace,
- c) zajistit stabilitu plošiny předepsaným způsobem (podpěry, úprava podkladu, nepřetěžování, zabrzdění atd.),
- d) vymezit a zajistit pracovní prostor pod a v okolí plošiny,
- e) dodržovat pravidla bezpečného pohybu (používání madel, zábradlí a úchytů, zákazu seskakování z plošiny, zajistit čištění náslapných ploch atd.),
- f) vymezit pracovní prostor, aby nemohlo dojít ke kontaktu s inženýrskými sítěmi.

12.14. Práce v ochranných pásmech inženýrských sítí:

- a) Vypracovat a dodržovat TP dle vyjádření správců sítí a ostatních zákonných povinností a dle vyhodnocených rizik,
- b) prokazatelně seznámit zhotovitele s TP,
- c) sítě musí být před zahájením práce řádně vytyčeny a označeny,
- d) práce v ochranném pásmu elektrického vedení budou vykonávány za zvýšených bezpečnostních opatření, v prostorách možného nebezpečí dotyku živých i neživých částí budou prováděny za přísného dodržování závazných předpisů, norem a vyhlášek,
- e) činnosti související s „**Příkazem B**“ budou započaty až po jeho vystavení,
- f) **Za seznámení a proškolení všech pracovníků s „Příkazem B“ je odpovědný vedoucí práce nebo dozor,**
- g) **osoba vykonávající dozor pod příkazem „B“ musí být vždy přítomna na pracovišti, při provádění prací,**
- h) dostatečně zabezpečit práce v ochranném pásmu telekomunikačního vedení,
- i) dostatečně zabezpečit práce v ochranném pásmu plynového vedení,
- j) dostatečně zabezpečit práce v ochranném pásmu vodovodního/kanalizačního vedení,
- k) dostatečně zabezpečit práce v ochranném pásmu elektrického vedení.

Vnější vlivy:

14.1.1. Lidský faktor:

- a) Zajistit pravidelné dechové zkoušky pracovníků,
- b) vyloučit pracovníky ze stavby v případě podezření na požití omamných a psychotropních látek,
- c) zajistit znalost a kontrolu dodržování pravidel BOZP, PO, návodů k obsluze a montáži, TP atd.,
- d) dodržování pravidelných přestávek apod.

14.1.2. Ohrožení okolím:



- a) Zamezit kontaktu s veřejnou dopravou,
- b) zajistit stavbu proti vstupu nepovolaných osob,
- c) zajistit pravidelnou údržbu a doplňování bezpečnostních prvků stavby: zábradlí, oplocení, informačních tabulek, dopravního značení atd.,
- d) zajistit vytyčení inženýrských sítí dotčených stavbou.

14.1.3. Ohrožení přírodními vlivy:

- a) Přerušit práce v době extrémně nepříznivého počasí – teplo, chlad, blesk, déšť, vítr, námraza, při možnosti oslnění atd.,
- b) minimalizovat možnost kousnutí, pobodání, uštknutí,
- c) přerušit práce při hrozících živelných pohromách.

14.1.4. Souběh staveb:

- a) V případě, že dojde při realizaci stavby k souběhu s činností s jinou stavbou, je nutné zajistit vzájemné seznámení zhotovitelů staveb s Plány BOZP a riziky, kterými se mohou stavby navzájem ohrozit při činnostech na nich probíhajících.

Příloha č. 2 - Práce vykonávané v blízkosti elektrických zařízení

Práce vykonávané pomocí mechanismů v blízkosti elektrických zařízení:

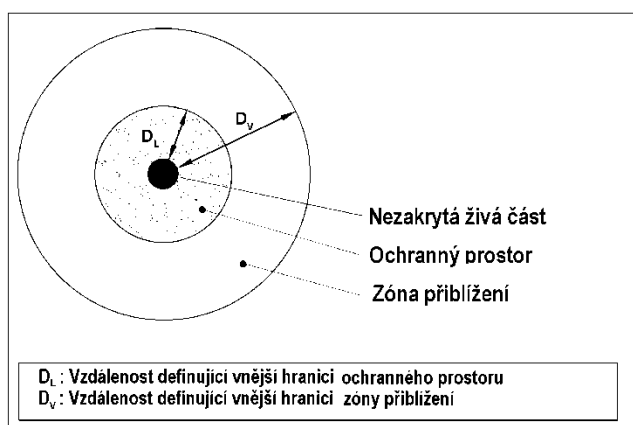
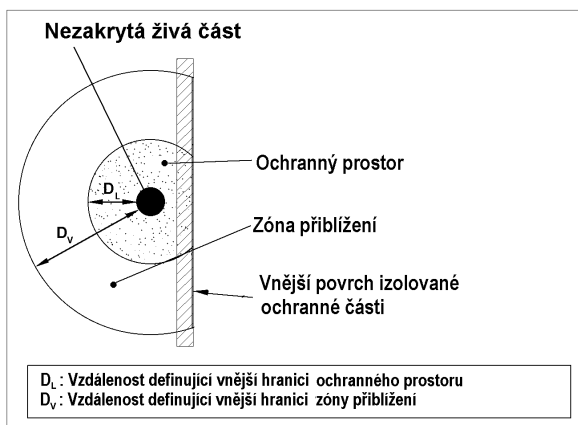
- Vypracovat a dodržovat TP dle podmínek správce sítě,
- s TP musí být prokazatelně seznámeni všichni zhotovitelé,
- práce provádět prováděny dle PNE 33 0000-6,
- před zahájením prací v blízkosti živých částí musí být zhotovitelé prokazatelně seznámeni s riziky, které hrozí od elektrického zařízení.

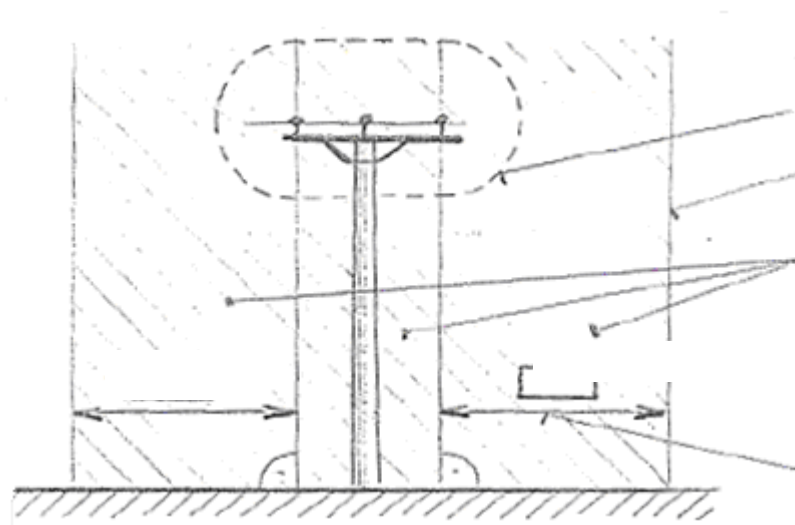
Vzdálenosti od živých částí:

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

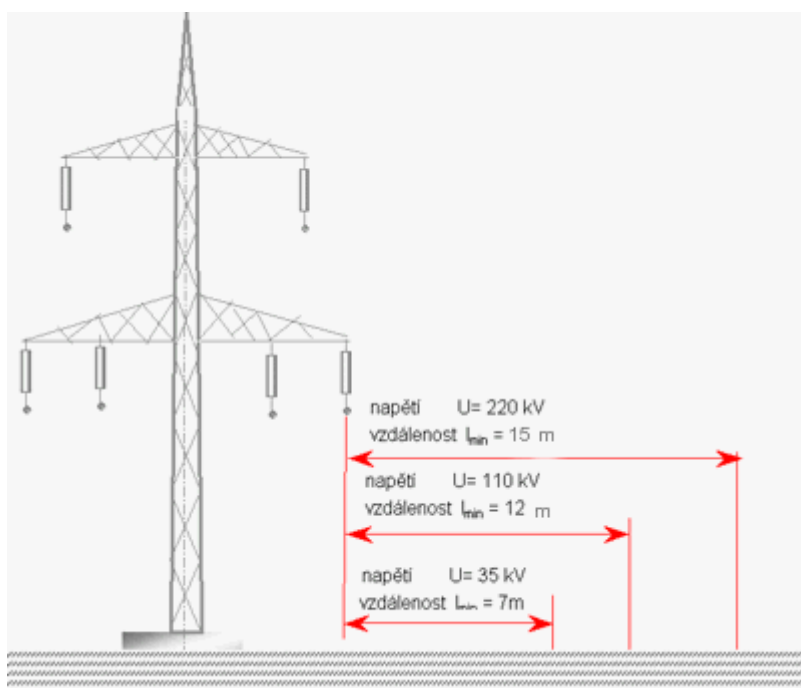




Nejmenší bezpečná vzdálenost D_v

Svislá rovina

Chráněný prostor



Šířka ochranného pásma

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

<u>Zákony:</u>	
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. 361/2000 Sb.	o silničním provozu
Zákon č. 458/2000 Sb.	energetický zákon
<u>Nařízení vlády:</u>	
Nařízení vlády č. 11/2002 Sb.	kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
Nařízení vlády č. 101/2005 Sb.	o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.	o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.	kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.	o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
Nařízení vlády č. 378/2001 Sb.	kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
Nařízení vlády č. 495/2001 Sb.	kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.	o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi
<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. 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
<u>Předpisy ŘSD:</u>	
Směrnice generálního ředitele ŘSD ČR č. 7/2008 verze 3.0	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

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

Příloha č. 4 - Seznámení s Plánem

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

Zhotovitel	Zástupce zhotovitele (zaměstnanec)	Kontakt	Datum	Podpis

Příloha č. 5 – Situační výkres





