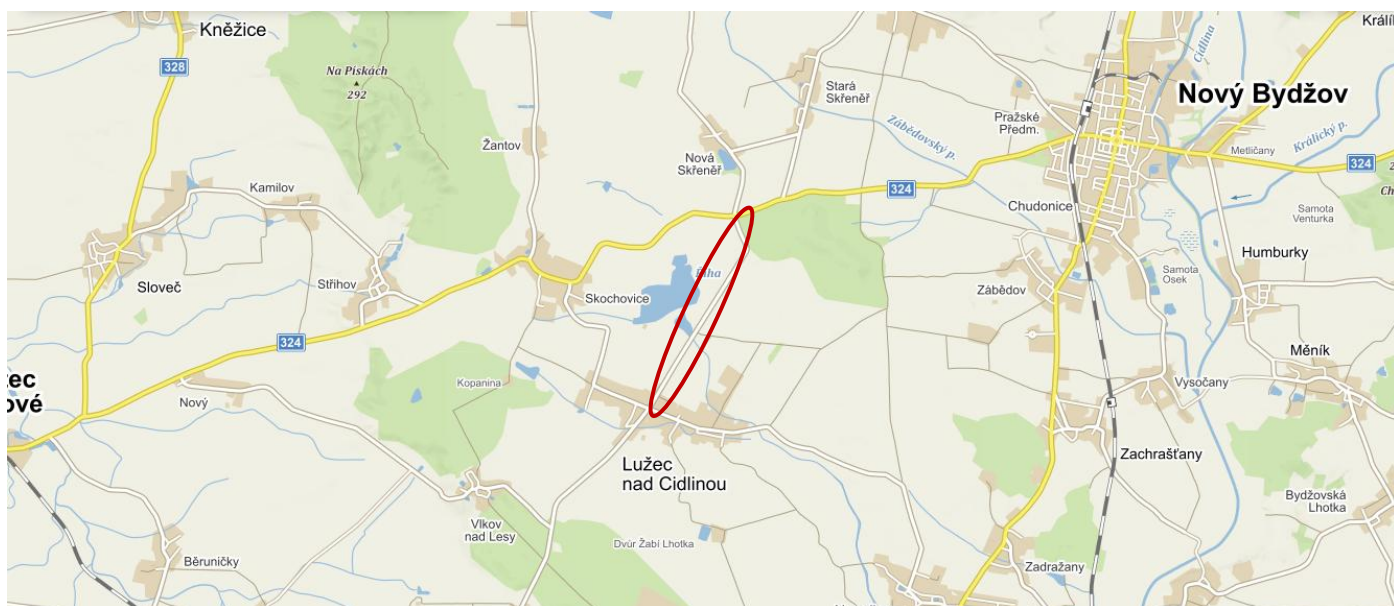


Evidenční číslo:	<b>Manifold Group s.r.o.</b> Mikulášské náměstí 17, 326 00 Plzeň	Paré číslo:
Číslo stavby:		

## PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI



Název stavby:	<b>III/32414 Lužec nad Cidlinou</b>		
Umístění stavby:	Lužec nad Cidlinou		
Účel užívání stavby:	Distribuce elektrické energie		
Charakter stavby:	Rekonstrukce		
Druh stavby:	Obnova živičného krytu		
Stavebník:	Královehradecký kraj Pivovarské nám. 1245/2 500 03, Hradec Králové	IČ	
Projektant:	VDI Projekt s.r.o. Petrohradská 216/3, 101 00, Praha 10	IČ	Bc. Lucie Kratochvílová
Odpovědný projektant:	VDI Projekt s.r.o. Petrohradská 216/3, 101 00, Praha 10	IČ	Ing. Miroslav Kučera Číslo z ČKAIT : 0202042
Zpracovatel Plánu	MANIFOLD GROUP s.r.o. Mikulášské nám. 17 326 00 Plzeň	IČ 263 48 764	Bohumil Šustr 777960859 sustr@manifold.cz



<b>Popis stavby:</b>	<p>Je navržena rekonstrukce části silnice III/32414 v úseku od křižovatky silnic III/32412 a III/32414 až po křižovatku silnic II/324 a III/32414. Rekonstruovaný úsek je dlouhý 2,604 km. Dle pasportu komunikace se jedná o úsek KM 8,226 – KM 10,834. Komunikace v zástavbě je navržena v šířce 6,0 m a je po obou stranách doplněna o betonové obruby a vodící proužky. Komunikace v extravilánu je navržena v šířce komunikace 5,5 m + 2 x 0,5 m krajnice. (kategorie S 6,5/60) Rekonstrukce komunikace je rozdělena do několika částí dle způsobu opravy.</p> <p>V první části KM 0,0000 – 0,405 (od křižovatky silnic III/32412 a III/32414 po hřbitov za obcí Lužec nad Cidlinou) bude provedeno kompletní odstranění konstrukčních vrstev vozovky a realizací nových konstrukčních vrstev dle diagnostického průzkumu. V další části KM 0,405 – 2,035 je navrženo frézování stávajících konstrukčních vrstev v tl. 50 mm, oprava poruch vozovky a následná pokládka nových konstrukčních vrstev. Předpokládá se navýšení nivelety vozovky o 50 mm. V případě potřeby bude provedena sanace ulámaných krajů vozovky. (bude upřesněno vizuální prohlídkou na stavbě) V úseku KM 2,035 – 2,135 se nachází lokální porucha vozovky. V této části se předpokládá odstranění konstrukčních vrstev komunikace, úprava zemní pláně na požadovanou únosnost a realizace nového konstrukčního souvrství. V posledním úseku KM 2,135 – 2,60439 bude provedeno frézování v tl. 50 mm a případná sanace ulámaných krajů jako v úseku KM 0,405 – 2,0353. V rámci stavby se dále předpokládá rekonstrukce dvojice propustků a to v KM 0,97294 a KM 1,61577. Součástí PD je návrh rekonstrukce komunikace a propustků. Naopak PD neřeší úpravu stávajících příkopů podél komunikace ani zásahy do zeleně. Po dokončení výstavby se v rámci udržovacích prací předpokládá pročištění příkopů.</p>
<b>Základní předpoklady výstavby:</b>	Předpokládaný termín zahájení výstavby bude stanoven po ukončení výběrového řízení. Celková předpokládaná lhůta výstavby je 140 dnů. Tyto termíny jsou orientační.
<b>Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby:</b>	<p>Lokalita bude využita v souladu s územně plánovací dokumentací s cíli a úkoly územního plánování. Navrhovaná stavba nezmění stávající způsob využití.</p> <p>Stavba se nachází v zastavěném území. V průběhu stavby dojde k omezení a částečným uzavírkám chodníků pro pěší a dopravy na komunikacích. Bude zvýšený hluk a prašnost, pohyb strojní techniky.</p>

## Názvosloví a zkratky použité v Plánu:

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

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

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

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

**Práce a činnosti, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovávat Plán:**

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

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

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

- Projekt byl projednán se všemi orgány státní správy. Požadavky dotčených orgánů jsou projektem respektovány a musí být při realizaci dodrženy. Zpráva o zapracování stanovisek dotčených orgánů je součástí dokladové části projektové dokumentace.
- Zhotovitel v dostatečném předstihu a prokazatelně oznámí vlastníkům a uživatelům dotčených nemovitostí zahájení stavebních prací.
- Vypínání a manipulace projedná zhotovitel s ČEZ Distribuce, a. s., OÚ a s většími odběrateli elektrické energie. Místnímu obyvatelstvu bude dáno na vědomí formou plakátu nebo místním rozhlasem.
- V případě výskytu souběžné jiné výstavby na staveništi či v jeho blízkosti, budou zhotovitelem dohodnuta koordináční opatření.
- Před zahájením prací v ochranných pásmech je třeba zajistit vyjádření správců k podmínkám a postupu výstavby.
- Oznámit Archeologickému ústavu AV ČR před zahájením zemních a výkopových prací.

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

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

- Zajištění liniové stavby bude provedeno zabezpečením výkopů, bezpečnostními značkami a hlídkami.
- Kabely při pokládce do země musejí být ihned geodeticky zaměřeny a ještě ten den zaházeny pískem a zásyrovou zeminou. Konce kabelů pro připojení do skříní musí být již zapojeny nebo zavřeny provizorně ve skříních tak, aby kabely nemohly být zcizeny.
- Prostor pro manipulaci s materiálem bude vymezen prostorem staveniště, nebo bude určen hranicí záboru
- Při ukládání zeminy podél vyhloubené rýhy je třeba dodržet takovou vzdálenost, aby zatížením okraje rýh nedošlo k sesuvu stěn rýh a aby byl umožněn eventuální pohyb mechanizačních prostředků.
- Ukládání výkopku musí respektovat ochranná pásma sítí, dopravní a komunikační pruhy bez omezení.
- Pozemky dotčené stavbou budou po ukončení prací uvedeny do původního stavu.

### 2.2. zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť

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

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

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

- PLYNOVOD GRIDSERVICES, s.r.o.
- VEDENÍ NN NADZEMNÍ ČEZ Distribuce, a.s.
- KABEL VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ Obec Lužec nad Cidlinou
- METALICKÝ KABEL CETIN, a.s.
- OPTICKÝ KABEL CETIN, a.s.
- NN PŘÍPOJKA CETIN, a.s.
- NEPROVOZOVANÉ SÍTĚ CETIN, a.s.

#### Inženýrské sítě:

##### Podzemní vedení:

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

##### Nadzemní vedení, TS stožárová, sloupová:

- Při činnosti v blízkosti vedení budou zvoleny postupy a mechanizace, aby nedošlo k poškození a v případě elektrických zařízení byla dodržena **minimální vzdálenost od živých částí** - viz příloha.
- Při křížování se dotčeného vedení s dalšími vedeními, budou tato vedení vypnuta a zajištěna nebo budou zvoleny pracovní postupy, které splňují veškeré požadavky na BOZP.

##### Pozemní komunikace:

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





podmínek i na dalších nebezpečných místech.

## **Vodní tok, plocha:**

- Při práci v ochranném pásmu vodního toku, plochy budou dodržovány pokyny správce (povodí).
- Mechanizační prostředky budou zabezpečeny proti úniku ropných látek. Na stavbě budou k dispozici prostředky pro bezprostřední likvidaci havárie.
- Během provádění prací bude výkopový a stavební materiál umístěn v dostatečné vzdálenosti od vodního toku a zajištěn tak, aby nemohlo dojít k jeho odplavení při vyšších vodních stavech nebo přívalových deštích.
- V blízkosti vodního toku nebude parkovat stavební mechanizace, aby nemohlo dojít k jejímu zatopení a nedocházelo ke splavování nebezpečných látek do toku.
- Během provádění prací nedojde k poškození břehů koryta vodního toku.
- Před zahájením prací nad tekoucí vodou nebo vodní plochou, budou všichni pracovníci prokazatelně seznámeni se způsobem zajištění a TP.
- Při překopu vodního toku bude postupováno dle vyjádření správce toku - usměrnění toku, hloubka uložení kabelu, úprava povrchu dna a břehů.
- 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.

## **Ochrana vegetace:**

- Během stavebních činností musí být dřeviny chráněny dle normy ČSN DIN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Kořenovou zónu není možné zhutňovat pojezdy těžké techniky, odstavováním strojů, skladováním materiálů apod.
- Veškeré výkopy v kořenové zóně budou prováděny ručně s ohledem na kořenový systém.
- Ochrana kmenů stromů – kmeny stromů v bezprostřední blízkosti stavby a v manipulačním prostoru mechanizace je nutno obednit do výšky alespoň 2 m.

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

- Pro příjezd na staveniště budou využívány stávající komunikace. Jakékoliv omezení dopravy bude řešeno přímo při provádění této činnosti s ohledem k situaci na staveništi.
- Během výkopových a stavebních prací musí být zachován přístup do okolních objektů, zajištěn přístup k uličním hydrantům a ovládacím armaturám inženýrských sítí.
- Komunikace budou udržovány ve sjízdném a průjezdném stavu.
- Převážná část přístupových cest vede po místních komunikacích a polních cestách, kde bude následně využito sjezdů na pole či louky, aby se potřebná technika a materiál dopravil až ke stožárovým místům.
- Při podjíždění elektrického vedení budou přijata taková opatření, aby bylo zabráněno přiblížení k vodičům pod napětím (výstražné tabulky, podjezdové brány, střežení fyzickou osobou). S těmito opatřeními budou seznámeni všichni pracovníci pohybující se v daném úseku stavby.
- Při realizaci stavby bude elektrická energie v případě potřeby dodávána z veřejné distribuční sítě NN (po dohodě s provozovatelem sítě), popř. z elektrických agregátů (přenosných či mobilních), použité kabely budou určené pro práci ve venkovním prostředí, označené a nepoškozené.
- Tlakový vzduch pro potřeby výstavby (např. pohon sbíječek) bude dodáván mobilními kompresory.
- Pro řezání, sváření či nahřívání mohou být (kromě elektrických zařízení) používány i svářečky s tlakovými plyny dodávanými z tlakových lahví. Zajištění bezpečného provozování a skladování tlakových lahví je plně v odpovědnosti dodavatele stavby.
- V případě potřeby vody bude přivezena cisterna nebo bude voda dovážena v kanystrech.
- Pásmo s podzemními vedeními bez ochrany mohou přejíždět mechanismy o celkové hmotnosti maximálně



6 t včetně.

- Noční osvětlení - viz bod 2.2.

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

- Výkop bude křížovat komunikaci protlakem. Zajistit okraje výkopu (startovací a koncová jáma) proti zatěžování dopravou min. 0,5 m od hrany výkopu zábranou, dopravním značením.
- Výkopy vedou v blízkosti a budou křížovat komunikaci – zajistit okraje výkopu proti zatěžování dopravou min. 0,5 m od hrany výkopu zábranou, dopravním značením.
- V místech kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, budou stěny těchto výkopů zabezpečeny podle stanoveného technologického postupu – pažení, zvětšení bezpečné vzdálenosti od okraje výkopu.
- Sesuvy zeminy budou eliminovány zajištěním výkopů pevným pažením

Stavba je v záplavové oblasti - havarijní a povodňový plán, umístění havarijních souprav. Zhotovitel bude sledovat předpověď počasí s dostatečným předstihem a v případě hrozícího nebezpečí povodně, pozastaví činnosti na dané stavbě a upraví harmonogram prací s ohledem na vyjádření příslušných úřadů.

- Pro krizové situace je zhotovitel povinen zajistit traumatologický plán.

## 2.6. 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 nepředpokládá.

## 2.7. 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,

### Zajištění provádění ručních výkopů:

- Před zahájením výkopu provede vedoucí práce poučení zaměstnanců o umístění a ukládání výkopku, zajištění stěn výkopu a způsobu zajištění okolí výkopu.
- Při ručním provádění výkopových prací rozmístit pracovníky tak, aby se vzájemně při práci neohrožovali.
- Výkop se provádí postupně, po 10 - 20 cm vrstvách. Zeminu nesmíme podkopávat. V případě, že se ve výkopu vytvoří převisy, nutno je strhnout.
- Nachází-li se ve výkopu velký kámen, nepodkopáváme ho, nýbrž kopeme po celé ploše a po dosažení spodní hrany kámen odstraníme.
- V místech, kde jsou uloženy kabely, potrubí či jiná podzemní zařízení provádíme výkop dle pokynů jejich provozovatele uvedených v protokolu o vytýčení, nebo pod dozorem vedoucího pracovníka jejich provozovatele, s nejvyšší opatrností. Narazí-li se při výkopu na podzemní zařízení, o jehož existenci nebyli pracovníci uvědomeni, přeruší se výkopové práce a pokračuje se až při dozoru odpovědné osoby zjištěného provozovatele. Tyto skutečnosti musí být uvedeny zápisem ve stavebním deníku samostatným zápisem.

### Zajištění provádění strojních výkopů:

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



lického zařízení. Zabránit zasažení obsluhy rotující nebo tlakovou částí (ochranné kryty, kontroly tlakových hadic apod.)

#### Zajištění výkopů:

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

#### Zabezpečení okolních staveb:

- Okolní stavby nebudou stavební činností ohroženy.

#### Odvádění povrchové a podzemní vody:

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

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

- Po dobu výstavby musí zhotovitel zajistit bezpečný bezbariérový přístup na sousední pozemky.
- V místech přístupu do vchodů domů a na parcely nebo křižování komunikací pro pěší musí být zajištěny přechodové lávky pro pěší, přechody o šířce nejméně 1,5 m musí být opatřeny dvoutyčovým ochranným zábradlím včetně zárážky u podlahy pro slepeckou hůl na obou stranách nebo v místě křížení vstupů a vjezdů budou okamžitě po výkopu založeny chráničky, výkop zasypán a povrchově upraven.
- V místech překopu komunikace musí být zajištěna přechodová lávka pro pěší, přechod o šířce nejméně 1,5 m musí být opatřen jednotyčovým ochranným zábradlím včetně zárážky pro slepeckou hůl na obou stranách nebo budou okamžitě po výkopu založeny chráničky, výkop zasypán a povrchově upraven.
- Výkopy v těchto místech musí být zajištěny pevnou zábranou min výšky 1.1m.
- Výkopy v těchto místech a v místech zvýšeného pohybu osob (zastávky autobusu, ZŠ, MŠ apod.) musí být zajištěny pevnou zábranou min výšky 1.1m.

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

- Betonářské práce se předpokládají jen v malém rozsahu - betonáž propustků.
- Betonová směs bude dopravena nákladními vozidly po místních komunikacích nebo bude míchána ze su-



chých směsí v nádobách k tomu určených – kýble, kolečka, apod.

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

- Zednické práce se předpokládají jen v malém rozsahu zdění propustků.
- Doprava materiálu bude prováděna nákladními vozidly,

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

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

**Montáž opěrných bodů, tažení vodičů:**

- Pracoviště bude zajištěno proti vstupu nepovolaných osob
- Bude vymezen prostor možného dopadu materiálu
- Montáž bude prováděna pomocí mechanizace
- Do výkopu se umístí základový díl stožáru, který bude zabetonován a následně na něj namontována vrchní část konstrukce

**Demontáž propustků:**

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

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

**Na stavbě bude prováděno ruční odbourání základů:**

**Na stavbě bude prováděno vybourání skříní:**

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

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

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



**2.14. Základní OOPP používané na stavbě.**

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

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

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

**Zpracováno:**

**V Ústí nad Labem dne: 4. srpna 2018**

  
 **Manifold Group s.r.o.**  
Mikulášské nám. 17, 326 00 Plzeň  
**Bohumil Šustr**  
koordinátor BOZP reg.č. ČSSK/0639/KOO/2011  
GSM: 777 960 859, Tel.: 377 321 193**Manifold**

Koordinátor BOZP dle zákona č. 309/06 Sb.

Číslo osvědčení: SGS/007/KOO/2016

mob. 773 960 630

e-mail: engl@manifold.cz

**3. Přílohy:**

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



## SEZNÁMENÍ S PLÁNEM

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

Zhotovitel	Zástupce zhotovitele	Kontakt	Datum	Podpis

Příloha č. 1

## Přehledné schématické znázornění časového trvání prací

**Název stavby:**
**III/32414 Lužec nad Cidlinou**
**Číslo stavby:**
**OBDOBÍ - od ..... - do..... 20.....**

Firma, zhotovitel	Činnost	Časový průběh stavby po dnech																															Navržené postupy, opatření
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
	Vypínání, metoda PPN																																proškolení s technologickým postupem a jeho důsledné dodržování, používání OOPP, vymezení montážního prostoru
	Vytyčování inženýrských sítí																																dodržování zásad bezpečného pohybu, používání OOPP
	Osazení dopravního značení, hlídky																																schválené DIO, udržovat v čistotě, proškolení pracovníků
	Obsluha motorových vozidel, technických zařízení																																dodržování platných právních předpisů pro provoz motorových vozidel, dodržování provozních předpisů pro provoz technických zařízení, odborná způsobilost
	Zemní práce																																ohrazení, zajištění výkopů, používání OOPP, omezení strojní vykopávky v blízkosti potrubí nebo kabelů
	Zámečnické práce, uzemnění																																dodržování technologického postupu, vymezení prostoru, používání OOPP
	Nátěry gumoasfaltem																																zabránit přímému kontaktu, používání OOPP (rukavic, návlků, zástěr apod.), poučení o práci s nebezpečnými látkami, školení první pomoci
	Hutnění																																dodržení stanoveného technologického (pracovního) postupu, bezpečnostní přestávky z důvodu vibrací přenášených na celé tělo, průkazné a kontrolní zkoušky hutnění, používání OOPP
	Betonování																																dodržování technologických postupů výroby, zajistit bezpečné přístupové komunikace, používání OOPP;
	Zednické práce																																bezpečné ukládání materiálu, zajištění dostatečného pracovního prostoru, dodržování technologických postupů výroby, používání OOPP

	Práce pomocí P-B																						dodržení stanoveného technologického (pracovního) postupu, používání OOPP, požární opatření, zabránění oslnění, řádná manipulace s tlakovými lahvemi
	Práce s elektrickým nebo vzduchovým náradím																						proškolení k používání dle návodu od výrobce, pravidelné revize, vizuální kontrola před použitím, používání OOPP.
	Nátěry																						zabránit přímému kontaktu, používání OOPP (rukavic, návle- ků, zástěr apod.), poučení o práci s nebezpečnými látkami, školení první pomoci
	Jeřáby a zdvihací zařízení																						správné uvázání, ukládání a zajištění břemene, zajištění stabi- lity jeřábu, vyloučení přiblížení jeřábu do nebezpečné blízkosti el. vedení pod napětím, znamení a signalizace pro jeřábníka
	Úprava povrchů																						dodržování technologického postupu, vymezení prostoru, používání OOPP
	Práce v ochranném pásmu inženýrských sítí																						vyjádření správců sítě k podmínkám a postupu výstavby, identifikace a vyznačení podzemních vedení, jejich vytýčení před zahájením prací
	Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti																						zajistit ochranu proti pádu do vody, nebo určeným OOPP pro ochranu před utonutím
	Práce v ochranném pásmu vodního toku, plochy																						používání OOPP, dodržování vyjádření správce k podmínkám výstavby, havarijního plánu a povodňového plánu, umístění havarijních souprav
	Nebezpečné látky, žiraviny, ředidla																						zabránit přímému kontaktu, používání speciálních OOPP (brýlí, obličejových štítů, rukavic, návleků, zástěr apod.), poučení o práci s látkami a první pomoci, pravidelné lékařské prohlídky



## 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,
- práce provádět dle PNE 33 0000-6,
- před zahájením prací v blízkosti živých částí musí být zhotovitelé prokazatelně seznámeni s riziky, které hrozí od elektrického zařízení.

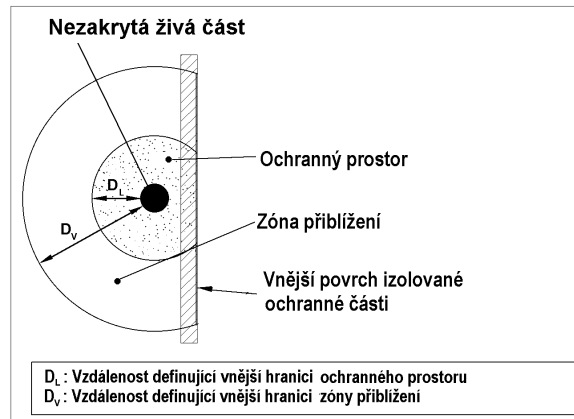
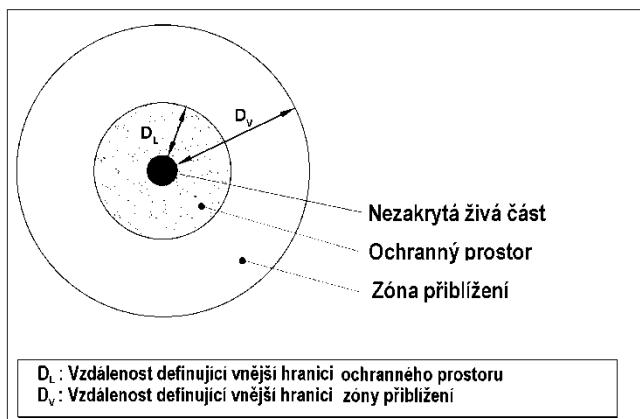
**Vzdálenost od živých částí:**

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

Tabulka 1 – Vzdálenosti  $D_L$  a  $D_V$

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

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



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

## OCHRANNÁ PÁSMA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

### Energetika:

Dle zákona č.  
79/1957 Sb.

Dle zákona č.  
222/1994 Sb.

Dle zákona č.  
458/2000 Sb.

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

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

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

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

#### Nad 110 kV do 220 kV včetně

20m 15m 15m

#### Nad 220 kV do 400 kV

25m 20m 20m

#### Nad 400 kV

- - 30m

#### Závěsné vedení kabelové do 110 kV včetně

- - 2m

#### Zařízení vlastní telekomunikační sítě

1 1 1m

#### Podzemní vedení elektrizační soustavy do 110 kV včetně

1 1 1m

#### Nad 110 kV po obou stranách kabelu

3 3 3m

#### Elektrické stanice

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

#### Výrobní elektrárny

30 20 20m

### Plynárenství:

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

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

až 200m

### Teplárenství:

#### Zařízení pro výrobu či rozvod tepelné energie

2,5m

#### Výměňkové stanice

2,5m

### Dle Zákona č. 127/2005 Sb. §102

#### Podzemního komunikačního vedení

1,5m

### Dle Zákona č. 274/2001 Sb. §23

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

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

### Ostatní ochranná pásma:

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

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



Příloha č. 4

## SITUAČNÍ NÁKRES



SOUPRAVČOVÝ SYSTÉM VÝŠKOVÝ SYSTÉM	STAV BALT. POK.	08/2017
Investor Ing. Kratochvíl L.	Projektant Ing. Kušera M.	VDH PROJEKT s.r.o. vodařství a doprava Pražská 12452, 101 00 Praha 10
Stavba III/32414 Lužec nad Cidlinou	Investor Královohradecký kraj Převzaté r. 12452, Hradec Králové 60000	
Objekt BO 101 KOMUNIKACE	Objekt Lužec nad Cidlinou Kraj Královohradecký	
Podoba Doprovodné stavby	Stavba DOP	Verze 1.20000
Úroveň přílohy	Číslo přílohy 57/16	Průběh
CELKOVÁ SITUACE STAVBY	Číslo přílohy B.1	

Manifold Group s.r.o.  
Mikulášské náměstí 17  
326 00 Plzeň 1, CZ  
tel., fax: +420 377 321 193

e-mail: manifold@manifold.cz  
www.manifold.cz  
IČ: 263 48 764  
DIČ: CZ 26348764

Manifold Group s.r.o.  
Seifertova 2  
130 00 Praha 3, CZ  
tel., fax: +420 234 462 548