

OBSAH

ÚVOD	5
A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ, ZADAVATELI, PROJEKTANTOVI A KOORDINÁTOROVI .	5
1. ÚDAJE O STAVBĚ	5
2. ODŮVODNĚNÍ PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU	9
PŘÍLOHA Č. 5 k NV Č. 591/2006 Sb.,	9
3. ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	13
4. ODPOVĚDNÉ OSOBY	13
B. SITUACE STAVBY	15
C. POŽADAVKY NA OBSAH PLÁNU	17
RIZIKA A OPATŘENÍ ZHOTOVITELE	27
KOORDINAČNÍ OPATŘENÍ	33
HARMONOGRAM PRACÍ	37
PLÁN UDRŽOVACÍCH PRACÍ	39
VYBRANÉ PRÁVNÍ PŘEDPISY VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ	41
PŘÍLOHA Č. 1 – POTVRZENÍ O SEZNÁMENÍ S PLÁNEM BOZP	43
PŘÍLOHA Č. 2 – ZÁZNAM O AKTUALIZACI PLÁNU BOZP	45

Plán BOZP pro přípravnou fázi

Plán BOZP je závazný pro všechny zhotovitele, zaměstnance a osoby pohybující se po staveništi.

Úvod

Tento plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále jen plán BOZP) pro fázi realizace je zpracován dle přílohy č. 6 k NV 591/2006 Sb.

Vztahuje se na právnické osoby, fyzické osoby zaměstnávané dle zákona č. 262/2006 Sb. a osoby samostatně výdělečně činné dle zákona č. 455/1991 Sb., které jsou ve smluvním vztahu se zadavatelem, případně hlavním zhotovitelem stavby „**Připojení kamerových bodů MKDS Liberec centrum**“ a další osoby pohybující se po staveništi. Předpokládaná doba trvání stavby je 3 až 4 týdny (od 04/2024).

A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli, projektantovi a koordinátorovi

1. Údaje o stavbě

Název stavby:	Připojení kamerových bodů MKDS Liberec centrum		
Druh stavby:	Jedná se o stavbu trvalou.		
Charakter stavby:	Jde o novostavbu, stavební objekt se zabývá výkopovými pracemi nezbytnými pro výstavbu telekomunikačního vedení pro kamerové body MKDS Liberec.		
Místo stavby:	Stavba se nachází v zastavěném území města Liberec na ploše stávajících místních komunikací. Konkrétně se jedná o ulice Pražská, Jezdecká, Moskevská, Revoluční a na nám. Dr. E. Beneše. Navrhovanou stavbou budou dotčeny následující pozemky parc. č. 5752, 5788/1, 5933, 5934 a 5935/1 v k.ú. Liberec, obec Liberec, okres Liberec, Liberecký kraj..		
Účel užívání stavby:	Příprava pro umístění kabelových telekomunikačních sítí.		
Časové údaje o realizaci stavby:	Předpoklad zahájení	04/2024	
	Předp. doba realizace	3 – 4 týdny	
Vliv stavby na okolní pozemky:	Po realizaci navržených stavebních úprav nedojde ke zhoršení vlivu stavby na okolí.		

Popis stavby

Předmětem stavby je provedení výkopových prací nezbytných pro výstavbu telekomunikačního vedení pro kamerové body MKDS Liberec. Součástí stavebního objektu je kromě položení kabelových chrániček a kabelových komor i následné uvedení povrchu místních komunikací do původního stavu. Stavba je situována na místních komunikacích ve vlastnictví Statutárního města Liberec.

Trasa je vedena zcela ve zpevněných plochách. V rámci realizace bude brán ohled na zajištění přístupů na přilehlé pozemky (vstupy do soukromých objektů budou zajištěny pomocí mobilní lávky). Vytvoření optické trasy mezi koncovými body bude provedeno výkopem, s maximální možnou vzdáleností od stávajících vedení tak, aby nedošlo k poškození vedení inženýrských sítí. Předpokládá se, že výkopové práce budou prováděny po úsecích délky cca 30 m. Výkop i kontejner, na který bude ukládán vytěžený materiál bude ohraničen mobilním oplocením.

Stavební objekt se skládá z celkem dvou úseků.

Úsek č. 1 vede v ulici Pražská a to od obchodního domu Baťa, kde se napojuje na stávající kabelovou komoru KK 10 až na náměstí Dr. E. Beneše ke křižovatce s ulicí Kostelní, kde se také napojuje na stávající kabelovou komoru KK 10/8, délka úseku č.1 je 279 m.

Úsek č. 2 začíná napojením na kamerový bod v ulici Pražská 150/34, kříží úsek č. 1 a pokračuje ulicí Jezdecká až na křižovatku s ulicí Moskevská, kde je navržena nová kabelová komora a také připojení na kamerový bod v ulici Moskevská 50/22 a dále pokračuje až do datového bodu v Naivním divadle. Celková délka úseku č. 2 je 135 m.

Další kamerový bod řešený v rámci této stavby je umístěný na budově Paláce Dunaj. Před budovou v ulici Revoluční bude na stávající trasu instalována nová kabelová komora. Přístup ke kamerovým bodům bude řešen průrazem do jednotlivých budov.

Výkop pro položení chrániček je uvažován v šířce 0,5 m a hloubce 0,6 - 1,2 m. Dlažba včetně lože bude rozebrána v šířce 0,7 m.

Do výkopu bude umístěna 2x HDPE chráničky 40/33. Chráničky budou uloženy v hloubce cca 60 cm (80 cm) do pískového lože a budou kryty varovnou fólií a deskami.

Po budované trase budou celkem 2 kabelové komory s litinovými pojezdovými víky. Kabelové komory budou uloženy na vrstvu štěrkodrti tl. 150 mm, dále na podkladní beton tl. 150 mm. Pod kabelovou komorou bude vybetonovaný prstenec, který umožní odtok vody z komory. V místě křížení úseku 1 a 2 je navrženo osazení třetí kabelové komory, vzhledem k stísněným poměrům a velkému množství inženýrských sítí rozhodne o její realizaci TDS na základě provedených výkopových prací. Rozměry jednotlivých kabelových komor mohou být

upraveny po provedení výkopových prací v závislosti na stísněných podmínkách a polohy stávajících inženýrských sítí. Na náměstí Dr. E. Beneše a v místě příčného překopu ulice Pražská budou chráničky uloženy do betonového kabelového žlabu ve výkopu hloubky 1,2 m.

Postup stavebních prací

Před zahájením stavebních prací budou vytyčeny stávající inženýrské sítě jejich správci a předány zhotoviteli stavby.

Pokud vytyčení nebude možné, budou provedeny kopané sondy na stávající zařízení. Bude zajištěna ochrana stávajících i nově budovaných inženýrských sítí. V ochranných pásmech stávajících i nově budovaných inženýrských sítí nebudou umístovány konstrukce, zařízení stavby a nebude po nich pojížděno těžkou technikou. Jednotlivé úseky (členění cca po 30 m) budou zabezpečeny oplocením s výstražnými a zákazovými tabulkami. Na náměstí Dr. E. Beneše bude vyčleněn ohraničený prostor oplocením, určený pro sklad nářadí, mobilní WC, atd. Jednotlivé úseky stavby, kde budou prováděny stavební nebo průzkumné práce (členění cca po 30 m) budou zabezpečeny oplocením s výstražnými a zákazovými tabulkami.

Stávající povrch místní komunikace v šířce potřebné pro zhotovení výkopu bude rozebrán a uložen na mobilní kontejner, na kontejner bude také uložena vytěžená zemina z výkopu. Pokud budou konstrukční vrstvy vozovky obsahovat stmelené vrstvy, ty budou také vybourány a odvezeny na skládku. Jelikož nebyly v průběhu zpracování projektu provedeny kopané sondy (investor se rozhodl sondy neprovádět vzhledem k malému stavebnímu rozsahu, vytíženosti komunikace a časovému spěchu) byly konstrukční materiály podkladních vrstev a jejich mocnost včetně podloží odhadnuty dle výkopových prací na náměstí Dr. E. Beneše ze dne 24.10.2022 (jiná stavební akce). Při těchto výkopových pracích byly na rohu náměstí a ul. Pražská vyznačovány stmelené podkladní vrstvy.

Kontejner se bude posunovat v závislosti na prováděných výkopových pracích. Veškeré výkopové práce budou prováděny ručně bez použití strojů, s maximální obezřetností s ohledem na stávající inženýrské sítě, do hloubky předepsané v projektové dokumentaci. Následně budou chráničky uloženy do pískového lože, popřípadě kabelové žlaby a bude realizováno osazení kabelových komor.

Poté dojde k zasypání výkopu vytěženým materiálem, který bude zhutněný po vrstvách max. 30 cm. Po úpravě zemní pláně bude provedena pokládka konstrukčních vrstev dle včetně zpětného osazení odvodňovacích žlabů, které budou stavbou dotčeny. Ty budou demontovány, uloženy na deponii zhotovitele a při závěrečných pracích zpětně osazeny do betonového lože. Kamenná dlažba bude osazena s návazností na stávající (okolní) vzor.

Plán BOZP pro přípravnou fázi

Plán BOZP je závazný pro všechny zhotovitele, zaměstnance a osoby pohybující se po staveništi.

2. Odůvodnění pro zpracování plánu

Pro zpracování plánu BOZP jsou splněny podmínky vyplývající ze zákona č. **309/2006 Sb.**, **§ 15 odstavec (1):**

V případech, kdy při realizaci stavby:

- a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo **neplatí/platí**
- b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu, **neplatí/platí**

§ 15 odstavec (2):

Budou-li na stavbě vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán:

Nařízením vlády č. **591/2006 Sb.**, příloha č. 5, bod č. 6 a 11:

Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán:

- **Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.**
- **Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných, určených pro trvalé zabudování do staveb**

Příloha č. 5 k NV č. 591/2006 Sb.,

Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán.

6 Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.

Ochranná opatření:

- Vytyčit prostorovou polohu stavebního objektu hlavní směrové a výškové body včet. jejich zajištění.
- Před zahájením zemních prací zajistit vytyčení tras všech energetických vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení. Provést odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení a během provádění prací je dodržovat.
- S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v

těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět.

- Vyloučit činnost, při níž by se pracovník vykonávající práce v blízkosti el. zařízení, dostal do styku s živými částmi pod napětím.
- Obnažování potrubí a kabelů provádět ručně se zvýšenou opatrností.
- Obnažené kabely a potrubí zajistit proti průhybu, vybočení, rozpojení a zajistit je proti poškození.
- Během pracovního nasazení stroje v blízkosti ochranného pásma vedení zajistit dozor nad prováděním prací.
- Vyloučit přiblížení součástí autojeřábu, nakladačů případně dalších zemních strojů a mechanizace do nebezpečné blízkosti venkovního el. vedení, zejména při manipulaci s břemenem nebo zemních pracích.
- V případě kontaktu stavebního stroje s el. vedením musí jeho obsluha zůstat v kabině, nesmí dovolit, aby se někdo ke stroji přiblížil, dokud se nepřeruší spojení nebo nevypne proud.

11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných, určených pro trvalé zabudování do staveb.

Ochranná opatření:

- Manipulaci s břemeny mohou provádět pouze kompetentní pracovníci (obsluha zdvihacího zařízení, vazač, montážní pracovník) s odbornou a zdravotní způsobilostí.
- Zajistit označení hmotnosti břemen, příp. stanovit hmotnost břemena výpočtem, stanovit těžiště břemene.
- Informovat vazače o nosnosti zdvihacího zařízení, včetně závislosti na vyložení. Dodržovat diagram nosnosti.
- Plynule manipulovat s ovladači zdvihu břemene, vyvarovat se prudkých změn zdvihu a pohybu sklápění výložníku.
- Nezvedat břemena vytahováním nebo odtrháváním, břemena zasypaná, upevněná, přimrzlá nebo přilnutá.
- Nezvedat břemena šikmým tahem. Těžiště břemene mít v ose závěsu (háku, vahadla).
- Dodržovat zákaz zdržovat se v prostoru možného pádu zavěšeného a usazovaného břemene a jeho částí (vyloučení přítomnosti osob v zóně ohrožení kinetickou či potenciální energií)

Plán BOZP pro přípravnou fázi

Plán BOZP je závazný pro všechny zhotovitele, zaměstnance a osoby pohybující se po staveništi.

- Břemena vždy ukládat na rovný, tvrdý podklad, v případě zabudování do stavby ihned zajistit proti posunu či překlopení dle pracovního postupu.
- Zajistit bezpečný přístup a pracovní místa, v případě nutnosti zřídit pomocné pracovní podlahy, zábradlí. při použití osobního zajištění určit místo kotvení.
- Nepřetěžovat pracovníky přemísťováním a manipulací s břemeny nadměrné hmotnosti a chybným způsobem manipulace, dodržovat hmotnostní limit.
- Dodržovat zásady bezpečného a zdraví neohrožujícího způsobu manipulace, pokud možno v poloze bez ohnutých zad, břemeno držet blízko těla, zvedání neprovádět trhavými pohyby apod.

Plán BOZP pro přípravnou fázi

Plán BOZP je závazný pro všechny zhotovitele, zaměstnance a osoby pohybující se po staveništi.

3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Projektant: **FRAPLEX Liberec s.r.o.** **IČ: 097 14 529**
 Jablonecká 88/18
 Tel.: +420 605 010 168 e-mail: info@fraplex.cz

Hlavní inženýr proj.: **Ing. Petr Francík**, osvědčení ČKAIT pod číslem **0501432**
 Tel.: +420 721 208 945 e-mail: petrfrancik@seznam.cz.cz

4. Odpovědné osoby

Funkce/Organizace	Jméno	Kontakt
Zástupce zadavatele, vedoucí odboru správy veřejného majetku	Mgr. Lukáš Hýbner	485 243 461 hybner.lukas@magistrat.liberec.cz
Hlavní inženýr projektu, autorský dozor FRAPLEX Liberec s.r.o.	Ing. Petr Francík	721 208 945 petrfrancik@seznam.cz
Koordinátor BOZP ve fázi přípravy stavby (KOO BOZP) INVESTING CZ spol. s r.o.	Ing. Josef Nadrchal	602 135 987 sekretariat@investinglbc.cz
	Miroslav Roučka	737 290 259 sekretariat@investinglbc.cz
Technický dozor stavebníka (TDS)	<i>Dosud nestanoven</i>	
Hlavní stavbyvedoucí	<i>Dosud nestanoven</i>	

Důležitá tel. čísla:

Rychlá zdravotní služba	155 (112)
Hasičská a záchranná služba	150 (112)
Policie	158 (112)
Integrovaný záchranný systém	112
Poruchy ČEZ Distribuce	800 850 860
Poruchy plynu	1239

Inspektorát práce:

Oblastní inspektorát práce
 pro Ústecký a Liberecký kraj
 Tel. číslo: +420 950 179 711, E-mail: usti@suip.cz

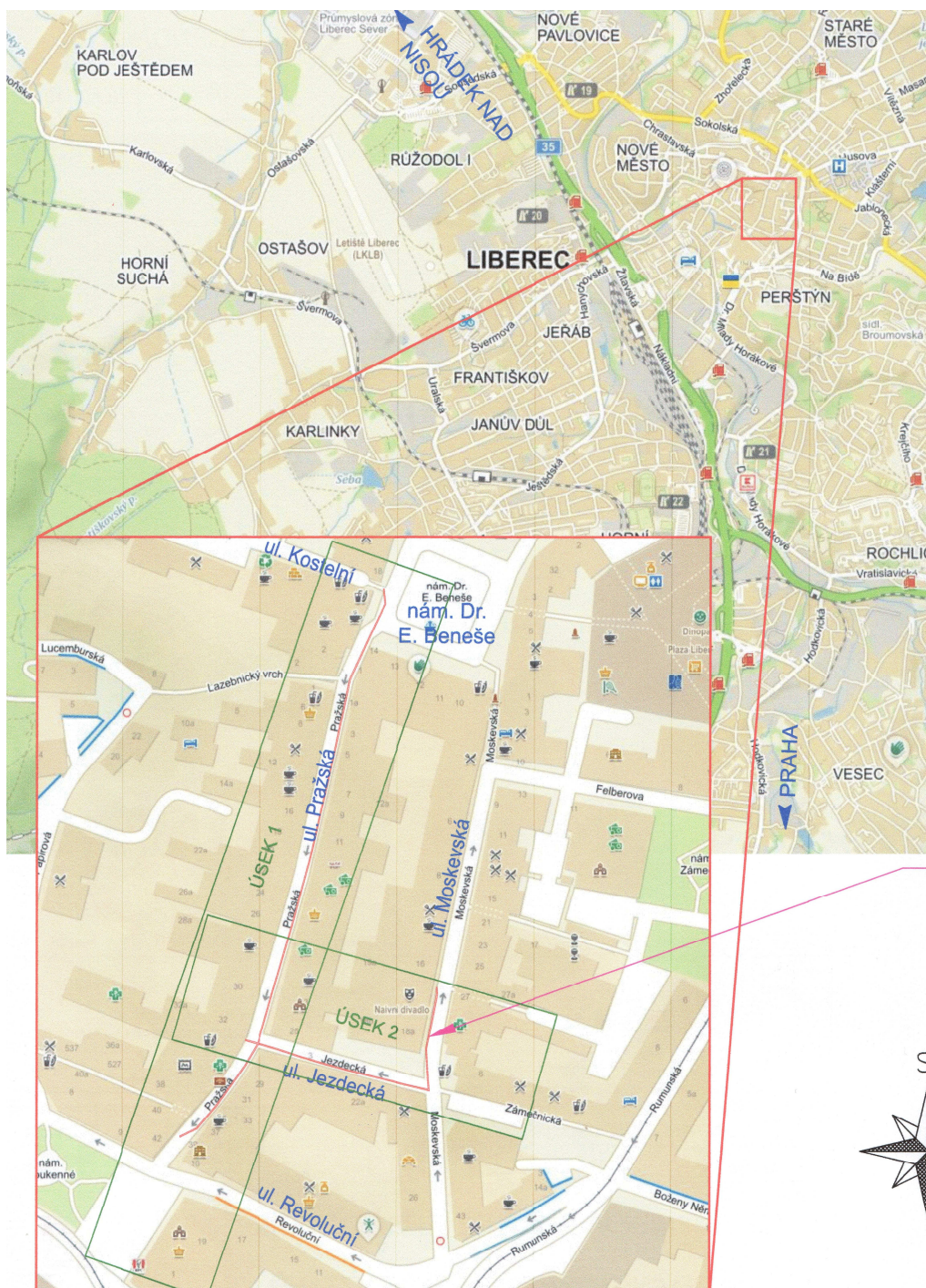
Plán BOZP pro přípravnou fázi

Plán BOZP je závazný pro všechny zhotovitele, zaměstnance a osoby pohybující se po staveništi.

Plán BOZP pro přípravnou fázi

Plán BOZP je závazný pro všechny zhotovitele, zaměstnance a osoby pohybující se po staveništi.

B. Situace stavby



Plán BOZP pro přípravnou fázi

Plán BOZP je závazný pro všechny zhotovitele, zaměstnance a osoby pohybující se po staveništi.

C. Požadavky na obsah plánu

Technologické postupy byly před zahájením prací na staveništi zpracovány na základě technologických a pracovních postupů jednotlivých zhotovitelů.

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

Prozatím nebyl dokument k povolení stavby vydán.

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, jedná se o:

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

Vzhledem k tomu, že se jedné o stavbu liniovou, budou jednotlivá pracoviště (předpoklad úseky cca 30 m) na staveništi stavby souvisle oplocena v souladu s NV č. 591/2006 Sb., Příloha č.1 část I. bod1. Prostor zařízení staveniště a prostor pro dočasné skladování materiálu bude souvisle oplocen pevným plotem výšky min. 180 cm.

Pro přístup k jednotlivým nemovitostem budou přes výkopy zřízeny přechody – lávky pro pěší. Tyto přechody budou v provedení odpovídajícímu pohybu osob se zrakovým postižením.

Kromě toho bude instalováno přechodné dopravní značení dle DIO schváleného příslušným dopravním orgánem státní správy.

V případě ohrožení procházejících osob (pohybem stavebních strojů nebo dopravních prostředků stavby budou (písemně v SD) ustanoveni pracovníci, kteří budou instruovat procházející osoby o bezpečném průchodu, případně vydají pokyn k zastavení stavební činnosti pro bezpečný průchod osob.

Na viditelném místě bude vyvěšena informační tabulka s kontakty na odpovědné osoby stavby.

Dodávky materiálů a hmot pro účely stavby budou organizovány po stávajících komunikacích vjezdy do vymezeného prostoru staveniště a k zařízení staveniště. Vstupy na staveniště a přístupové cesty, které k nim vedou, musí být označené dopravním značením a výstražnými cedulemi (např. zákaz vstupu nepovolaných osob).

Přístupové komunikace, staveniště a ostatní odstavné plochy se musí po celou dobu stavby udržovat v čistotě.

Při ukládání stavebního materiálu musí být zabezpečena jeho stabilita, bezpečný odběr a manipulace. Vstupy do prostorů stavby, ve kterých by mohlo dojít k ohrožení osob stavební činností, musí být zabezpečené proti vstupu nepovolaných osob a veřejnosti výstražnými cedulemi a viditelnou zábranou.

Stavební materiál se může skladovat na vyhrazených místech dle pokynů zhotovitele.

b) zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť,

V místech výkopů bude trvale umístěno výstražné světlo typu 1 (2 x 3 ks).

Vlastní pracoviště nebudou uměle osvětlena, práce v noci a za snížené viditelnosti se nepředpokládají.

U mobilního oplocení zasahujícího do prostor komunikace musí být rohy oplocení výstražně označeny a osvětleny červeným světlem.

V případě provedení mimořádných, nezbytných činností při snížené viditelnosti bude osvětlení zajištěno mobilními světelnými zdroji napojenými na staveništní rozvod el. energie, příp. na elektrocentrálu.

Staveniště je v noci osvětleno veřejným osvětlením

c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození,

Od správců stávajících inženýrských sítí byly vyžádány jejich zákresy (digitálně) a ty jsou přeneseny do situace stavby a budou předány zhotoviteli při předání staveniště. Výčet všech IS, které se nachází v místě stavby, je následující:

- a-net Liberec s.r.o. - SEK
- CETTN a.s. - SEK
- ČEZ Distribuce, a. s. - síť NN, síť VN, stanice
- Liberecká IS, a.s. - SEK
- GasNet s.r.o. - plynárenská zařízení a plynovodní přípojky
- Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. - kanalizace, vodovodní řad
- Statutární město Liberec - zařízení VO a SSZ
- Teplárna Liberec, a.s. - zařízení pro rozvod tepelné energie
- Vodafone Czech Republic a.s. - vedení veřejné komunikační sítě

Vedení stávajících IS v situaci stavby je pouze orientační a před zahájením stavby bude nutné vytyčení od jejich správců.

Při stavebních pracích je nutné dodržovat podmínky pro práci v ochranném pásmu

Obsluhy strojů a zařízení, jakožto i ostatní osoby, které se na stavbě vyskytnou, budou prokazatelně seznámeni s existencí uvedených zařízení a s podmínkami provádění prací v jejich ochranných pásmech.

d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru,

Staveniště bude vybaveno potřebným počtem hasicích přístrojů (určí OZO v PO hlavního zhotovitele), včetně lékárničky, která bude dostupná pro všechny zaměstnance v areálu staveniště. Obsah lékárničky schválí poskytovatel pracovnělékařských služeb. Za expiraci vybavení lékárničky zodpovídá hlavní zaměstnavatel zhotovitele.

Místo umístění lékárničky musí být označeno bezpečnostní značkou - bílý kříž na zeleném podkladu (NV č. 11/2002 Sb.). Zástupce zhotovitele zajistí označení místa (v blízkosti lékárničky), kde jsou umístěny prostředky (telefon) pro přivolání zdravotnické záchranné služby, včetně uvedení čísla na zdravotnickou záchrannou službu: „155“. Zaměstnanci zhotovitele musí být proškolení a seznámeni s používáním hasicích přístrojů a se základy první pomoci. Zaměstnavatel je povinen zajistit a určit podle druhu činnosti a velikosti pracoviště potřebný počet zaměstnanců, kteří organizují poskytnutí první pomoci a organizují evakuaci zaměstnanců.

Propanbutanové láhve, případně tlakové lahve pro svařování nebo řezání **musí být zajištěny** proti pádu, či převrnutí, a zároveň zajištěny (chráněny) proti slunečnímu záření.

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

Nad staveništěm se vyskytují osvětlovací tělesa veřejného osvětlení, různé reklamní tabule a kamerový systém. Tato zařízení pod napětím jsou na konzolách na fasádách přilehlých domů. **Prokazatelně na tuto skutečnost upozornit obsluhy strojů a řidiče nákladních vozidel.** Vlastní pracoviště budou uměle osvětlena veřejným osvětlením, práce v noci a za snížené viditelnosti se nepředpokládají. Jelikož se staveniště nachází na veřejnosti přístupných plochách, překážky budou v noci a za snížené viditelnosti osvětleny!

Montážní práce a profese elektro a obsluhu zařízení smí provádět pouze pracovníci znalí, s elektrotechnickou kvalifikací dle vyhlášky č. 50/1978 Sb., ve znění pozdějších předpisů, za současného dodržování bezpečnostních předpisů a norem. Všechna elektrická zařízení musí mít platnou revizi a být způsobilá k provádění daných činností.

Riziko: kontakt osoby s živými částmi elektrických vedení, mechanické poškození dočasných elektrických vedení, úraz poškozeným ručním nářadím

Opatření: elektrická zařízení smějí být obsluhována pouze pověřenými pracovníky, rozvody energie, existující před zahájením zřízení staveniště, musí být identifikovány, zkontrolovány a viditelně označeny, přenosné kabely elektrického vedení musí být

vedeny tak, aby nebyly vystaveny působení plamene nebo mechanickému poškození, veškerá elektrická instalace, spotřebiče a nářadí bude pravidelně podrobována kontrolám a revizím, hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a o umístění musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi, po ukončení práce musí být vypnut a zajištěn proti manipulaci neoprávněnou osobou, pracovníci na staveništi, musí být seznámeni s umístěním hlavního vypínače.

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

Charakter stavby a její umístění nepředpokládá vznik krizových situací vnějších vlivů působících na stavbu.

V případě havárie nebo úrazu jsou všichni pracovníci povinni poskytnout nezbytnou pomoc a řídí se pokyny vedoucího projektu, stavbyvedoucího, nebo osoby řídící záchranné práce. V případě vzniku technologické havárie toto ihned oznámí přímému nadřízenému, a řídí se následně jeho pokyny. V případě úrazu je každý pracovník povinen zraněnému první pomoc. Lékárnička první pomoci je uložena v prostoru Zařízení staveniště. Telefonní čísla rychlé, lékařské pomoci, policie a hasičů pro danou oblast budou vyvěšena rovněž v prostoru ZS.

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

Materiál stavby bude skladován výhradně v prostorách staveniště nebo na plochách zařízení staveniště, které jsou k tomu to vyhrazeny. Materiál bude zajištěn proti vstupu a manipulaci s ním nepovolanými osobami. Celé staveniště bude označeno bezpečnostními tabulkami, upravujícími zákaz vstupu, používání OOPP a dalšími.

Materiál na staveništi bude dopravován (a odvážen) tak, aby z důvodu nedostatku skladových prostor nevznikaly trvalé skladovací plochy. Těžká technika navážející materiál bude dbát pokynu pracovníků zhotovitele, aby svým provozem nijak neomezila či neohrozila jak zaměstnance zhotovitele, tak třetí osoby pohybující se v okolí staveniště. Zaměstnanci zhotovitele budou řídit dopravní situaci v případě návozu nebo odvozu materiálu tak, aby byly ochráněny třetí osoby pohybující se kolem staveniště. Dále budou dle potřeby řídit také dopravní situaci.

Pro svislou dopravu materiálu bude používána příslušná mechanizace zhotovitele.

Riziko: pád přepravovaného břemene na další osoby, převrácení automobilu s hydraulickou rukou

Opatření: před zahájením návozu materiálu budou pracovníci o tomto upozorněni a manipulační plocha bude vyklizena. Autodoprava v rámci staveniště bude probíhat omezeně, vozidlo ihned po navezení materiálu a jeho složení opustí staveniště. Ruční manipulace s materiálem bude zajišťována kolečky či za použití kladky. Materiál a předměty nevhodných tvarů, či hmotnější bude manipulován zásadně minimálně dvěma pracovníky. Pracovníci zhotovitele nesmí vstupovat pod zavěšené břemeno. Součástí dokumentace zdvihacího zařízení musí být také *Systém bezpečné práce*.

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

Před zahájením zemních prací zajistí stavbyvedoucí ve spolupráci se správcem vedení přesné vytýčení trasy sítí v prostoru dotčeném zemními pracemi, případně se správcem dohodne potřebné výluky v provozu těchto vedení.

Zemní práce jsou budou s ohledem na místní podmínky prováděny ručně!

Strojní těžení zeminy je možno provádět, pokud to předpisy dovolují, maximálně do vzdálenosti 1 m od jeho vyznačené polohy stávajících inž. sítí. Stavbyvedoucí je povinen po celou dobu stavby zabezpečit obnažená vedení před přetržením, prolomením vlastní vahou nebo nárazem padajícího předmětu.

O způsobu provádění prací v místech, kde jsou podzemní vedení, musí být zaměstnanci prokazatelně poučeni.

Zemní práce budou prováděny v nezbytně nutném rozsahu daném požadavkem na výstavbu jednotlivých konstrukcí.

U ručně kopaných výkopů v zastavěném území, když se předpokládá hloubka výkopu do 1,2 m se nepředpokládá. Vyskytnou-li se však ve výkopu nesoudržné, podmáčené nebo jinak k sesutí náchylné zeminy a dále v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otřesy musí být stěny výkopu zajištěny proti sesutí pažením – viz ust. NV č. 591/2006 Sb. Příloha č. 3 část V. bod 2.

Bude-li to situace vyžadovat a provedení pažení bude nutné (je povinen rozhodnout a zajistit stavbyvedoucí) bude toto pažení stěn výkopů provedeno tak, aby zajišťovalo bezpečnost zaměstnanců pod stěnami výkopů, zabránilo poklesu okolního území, znemožnilo sesouvání stěn výkopu a zabránilo ohrožení stability hotových nebo budovaných objektů v sousedství. Pokud dojde v průběhu prací ke změně stability horniny je stavbyvedoucí povinen upravit druh a rozsah pažení podle skutečných poměrů na staveništi. Provedená opatření musí být zapsána do stavebního deníku.

Vnitřní rozměry zapaženého prostoru musí být takové, aby dávaly potřebný pracovní prostor pro manipulaci při provádění stavebních prací.

Po ukončení prací musí být pažení i jeho zajištění odstraněno, pokud není v projektové dokumentaci nebo technickým dozorem stavebníka stanoveno jinak.

Zajištění výkopových prací

- Výkopy v obydleném území, na veřejných prostranstvích a v uzavřených objektech, kde se současně provádí i jiné práce, musí být zakryty nebo u okraje zajištěny proti pádu do výkopu;
- Výkopy přiléhající k veřejným komunikacím, nebo zasahující do nich, musí být opatřeny výstražnou dopravní značkou. V noci za snížené viditelnosti musí být označeny výstražným světlem na začátku a na konci výkopu, případně v jiných nebezpečných místech. Přes hlubší výkopy než 0,5 m musí být zřízeny přechody o šířce min 0,75 m, na veřejných prostranstvích, bez ohledu na hloubku výkopu, musí být přechody široké 1,5 m. Přechody nad výkopem hlubokým do 1,5 m musí být vybaveny oboustranným jednotyčovým zábradlím o výšce 1,1 m, na veřejných prostranstvích oboustranným dvoutyčovým zábradlím se zárážkou. Přechody na výkopy o hloubce nad 1,5 m musí být vybaveny oboustranným dvoutyčovým zábradlím se zárážkou;
- Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. Hranice smykového klínu stanoví projektant;
- Při přerušení zemních prací nesmí být ohrožena bezpečnost práce. Odpovědný pracovník stavby (mistr, stavbyvedoucí) musí zajistit pravidelnou odbornou kontrolu údržby zábran, pažení, lávek, přechodů, přejezdů, výstražných a osvětlovacích těles, ap.;
- Před započítím zemních prací se musí okolní objekty ohrožené výkopem zabezpečit. Způsob zabezpečení musí být řešen projektem stavby.

i) 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,

Pro přístup k jednotlivým nemovitostem budou přes výkopy zřízeny přechody – lávky pro pěší. Tyto přechody budou v provedení odpovídajícímu pohybu osob se zrakovým postižením.

- j) 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,**

Předpokládají se drobné betonářské práce.

- k) 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,**

Nepředpokládají se.

- l) 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,**

Veškerý materiál musí být přepravován a skladován s odbornou manipulací s vyloučením jejich poškození. Nutno dbát, aby veškeré materiály byly na přepravním prostředku řádně uloženy a fixovány, aby nedošlo k nežádoucím posunům během vlastní přepravy. Prefabrikáty a balíky s dílci se musí vždy přepravovat a skladovat v horizontální poloze.

Při mechanické manipulaci s dílci musí být tyto zabezpečeny proti vysmeknutí s vyloučením jejich poškození a dodržování požadavku bezpečnosti práce. Montáž bude probíhat v souladu s technologickým postupem zhotovitele.

Balíky prvků se rozebírají ručně. Při skladování jak v rámci, tak i mimo stavbu, se prvky ukládají tak, aby nedošlo ke snížení jejich užitné funkce vč. poškození, znečištění a znehodnocení.

Pracovníci, kteří provádí montáže a ukládání potrubí a šachet musí mít dostatečné zkušenosti a znalosti s prováděním těchto prací a potřebnou kvalifikaci pro jednotlivé odborné technické a dělnické profese. Musí být vedeni odborným pracovníkem s odpovídajícími znalostmi a zkušenostmi.

Před zahájením montážních prací je nezbytné provedení kontroly příslušného staveniště, předpokládaného provádění montážních prací a to např. z hlediska rozměru stavební jámy, odvodnění základové spáry i přilehlého terénu, vhodného umístění a dostatečného zpevnění skládkových a montážních ploch, příjezdových komunikací, bezpečné postavení dopravních a montážních prostředků apod.

Zhotovitel zajistí provádění prací zřízením montážních plošin a pomocných pracovních podlah.

- m) 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,

Budou odstraněny kryty komunikací, příp. stmelené vrstvy pod nimi.

S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou tyto práce provádět.

n) řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce,

Nevyskytuje se.

o) 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,

Nevyskytuje se.

p) 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,

Do prostoru pracovišť budou pracovníci vstupovat na odpovědným pracovníkem zhotovitele určených místech, zabezpečení bude udržováno celistvé, v případě nemožnosti zachovat pracoviště uzavřené, bude zabezpečeno střežením osoubou určenou zhotovitelem zápisem do stavebního deníku.

Materiál bude skladován v oploceném prostoru ZS. Tento materiál bude zajištěn proti povětrnostním vlivům (poškození v případě deště) a proti odfouknutí jakýchkoliv částí..

q) 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,

Práce budou koordinovány tak aby nedocházelo ke kolizím mechanizace a dopravy. Činnosti jednotlivých osob na staveništi budou organizovány tak, aby se tyto osoby vzájemně neohrožovaly.

- r) 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,**

Tyto práce nebudou prováděny.

- s) 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,**

Nepředpokládá se.

- t) 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,**

Práce v objektech nebudou prováděny.

- u) 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,**

Bude aktualizováno, jestliže tato situace nastane.

- v) 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 směsí²³⁾, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu.**

Používání těchto látek se na stavbě nepředpokládá. V případě nutnosti užít tyto materiály, budou pracovníci v souladu s požadavky 350/2010 Sb., ve znění pozdějších předpisů poučeni o charakteru a nebezpečných vlastnostech všech chemických látek na pracovišti používaných. Na pracovišti bude dostupná čistá voda pro umytí potřísněných rukou případně pro výplach očí, taktéž bude k dispozici lékárnička První pomoci. Pracovníci jsou povinni, při manipulaci s postřikovým materiálem používat OOPP pro ochranu zraku, dýchacích cest a ochranu těla a rukou.

Základní zásady provádění prací

- 1) pro každou jednotlivou činnost (či technologický postup) stanoví zhotovitel provádějící tuto činnost osobu odpovědnou za tuto činnost (zápisem do stavebního deníku)
- 2) v případě nepřítomnosti odpovědné osoby bude určena osoba, která bude vykonávat nad prováděním prací dohled
- 3) o změně technologického postupu případně použití nestandardního technologického postupu, jakož i o částečné změně původně předpokládaného technologického postupu bude informován zadavatel stavby, autorský dozor a koordinátor BOZP, který přijme ve spolupráci se zhotovitelem odpovídající opatření, o této změně bude proveden zápis do stavebního deníku
- 4) všechny výše uvedené údaje budou vždy zapsány ve stavebním hlavního zhotovitele a zhotovitele, který práce provádí
- 5) všichni pracovníci, kteří se na pracích budou podílet, musí znát jméno odpovědné osoby, příp. zástupce a musí být seznámeni s riziky prací a s koordinačními opatřeními k zajištění bezpečného provedení prací

Rizika a opatření zhotovitele

Místo výskytu rizika: Staveniště, pracoviště, podlahy a komunikace - pohyb osob

Riziko: Pád, naražení různých částí těla po nastalém pádu v prostorách staveniště, podvrtnutí nohy při chůzi osob po staveništních komunikacích a podlahách, pracovních schůdcích, prozatímních schodištích, rampách, vyrovnávacích můstcích, lávkách, podlahách lešení, plošinách a jiných pomocných pracovních podlahách;

Opatření:

- bezpečný stav povrchu podlah/pochozích ploch, zejména vstupů, udržování, čištění a úklid podlah, pochůzných ploch a komunikací,
- udržování komunikací a průchodů volně průchodných a volných, bez překážek a zastavování stavebním materiálem, provozním zařízením apod., vedení pohyblivých přívodu a elektrických kabelů mimo komunikace,
- včasné odstraňování komunikačních překážek,
- vhodná a nepoškozená pracovní obuv (dle vyhodnocení rizik OPPP),
- zajištění dostatečného elektrického osvětlení v noci, za snížené viditelnosti (v suterénních prostorách, sklepech, místnostech bez oken a denního osvětlení, v kanálech apod.);

Riziko: Uklouznutí při chůzi po terénu, blátivých zasněžených a namrzlých komunikacích a na venkovních staveništních prostorách;

Opatření:

- vhodná volba tras,
- určení a zřízení vstupů na stavbu, staveništních komunikací a přístupových cest, chodníků

Riziko: Prochladnutí pracovníka v zimním období při práci na venkovních nechráněných prostranstvích;

Opatření:

- poskytnutí OOPP proti chladu a dešti (vlhkosti);
- podávání teplých nápojů;
- přestávky práci v teplé místnosti;

Riziko: Přehřátí, úpal v letním období;

Opatření:

Plán BOZP pro přípravnou fázi

Plán BOZP je závazný pro všechny zhotovitele, zaměstnance a osoby pohybující se po staveništi.

- poskytování chladných nápojů;
- přestávky v práci;
- používání ochranné přikrývky hlavy;

Riziko: Oslnění; zánět spojivek;

Opatření:

- Použití slunečních brýlí, zástěn apod;

Riziko: Zranění nohy apod., při sestupování a při seskoku z ložné plochy vozidla, z kabiny, pád z vozidla nebo stroje při provádění čistění nebo údržby na zvýšených místech;

Opatření:

- pro výstup a sestup na vozidlo používat žebříku nebo jiné rovnocenné zařízení (stupadla, nášlapné patky, přidržovat se madel apod.);
- používání vhodných a bezpečných konstrukcí, prostředků a pomůcek pro zvyšování míst práce;

Riziko: Sjetí vozidla nebo stroje mimo vozovku, zpevněnou komunikaci, převrácení vozidla
Opatření: Vyznačení nebezpečných míst v blízkosti svahů, výkopů, jam apod. nebezpečných míst. Náraz vozidla nebo stroje na překážku, převrácení vozidla;

Opatření:

- správný způsob řízení, přizpůsobení rychlosti okolnostem a podmínkám na staveništi;
- zajištění volných průjezdů

Riziko: Kontakt vozidla s osobou, s jiným vozidlem nebo pevnou překážkou - dopravní nehody;

Opatření:

- oprávnění pro řízení vozidla (řidičský průkaz přísl. skupiny), školení řidičů;
- dodržování pravidel silničního provozu, bezpečnostních přestávek, pozornost, přiměřená rychlost atd.;
- nezdržovat se za couvajícím vozidlem a v dráze couvání, rozhlédnout se před vstupem do komunikace;
- zajištění odstaveného vozidla proti nežádoucímu rozjetí;
- dodržování pracovního režimu

Místo výskytu rizika: Zemní práce,**Riziko: Zavalení, zasypání a udušení pracovníků při vstupu a práci ve výkopech;**

Pozn.: prováděním výkopů odstraňováním zeminy se narušuje původní rovnovážný stav v zemině; dochází k tahovým a smykovým silám v obnažených stěnách výkopu, které nutno nahradit uměle, jinak by došlo ke zřícení stěny. K poruše stability zeminy vede vše, co zvyšuje napětí v zemině a vše, co snižuje pevnost zeminy.

Nejdůležitější příčiny zvyšování napětí:

- zvětšení hloubky výkopu;
- nasycení zeminy vodou;
- vodní tlak v trhlinách země;
- hmotnost vykopané zeminy. Stojů apod. na povrchu u hrany výkopu;
- otřesy a vibrace vyvozované provozem strojů, vozidel apod.

Obecně platí, že čím má zemina větší obsah vody, tím obtížnější a složitější je zajišťování stability stěn a svahů v ní vytvořených

Opatření:

- zajištění stěn ručně kopaných výkopů proti sesutí stěn od hloubky 1,30 m (resp. 1,50 m v nezastavěném území) pažením nebo svahováním dle projektu a skutečného stavu, fyzikálně mechanických vlastností zeminy a místních podmínek;
- kontrola stěn výkopu, pažení před vstupem, vyloučení vstupu osob do nezajištěného výkopu;
- nevytváření převisů, odstranění kamenů apod. ve stěně;
- nezatěžování hrany výkopu (volný pruh min. 50 cm) a to ani vykopanou zeminou, materiálem ani provozem strojů není-li zřízeno spolehlivé pažení, štětová stěna apod.;
- vyloučení vstupu pracovníků do výkopu s nezajištěnými stěnami (strojně hloubenými).
- podle potřeby odvodnění výkopu, resp. terénu podél výkopu;
- správný postup odstraňování pažení;
- zřízení žebříků (popř. ramp, schodů) pro bezpečný sestup a výstup do výkopu a pro rychlé opuštění výkopu v případě vzniku nebezpečí.

Riziko: pád pracovníků příp. jiných osob (občanů) do výkopů z okrajů stěn;**Opatření:**

- ohrazení výkopů nebo zajištění výkopů proti pádu osob jinou nápadnou překážkou na stavbách v případě, kdy je výkop v blízkosti komunikací nebo kde se v blízkosti výkopu na stavbě pracuje; na venkovních prostranstvích se zřídí uvedená opatření proti pádu občanů vždy;
- zřízení bezpečných přechodových lávek a můstků

Riziko: Poškození a narušení podzemních vedení (zasažení elektrickým proudem při poškození elektrických kabelů);

Opatření:

- identifikace a vyznačení podzemních vedení, jejich vytýčení před zahájením zemních prací, omezení strojní vykopávky v blízkosti kabelů, dodržování podmínek stanovených provozovateli vedení při provádění strojních vykopávek;
- obnažování a kabelů provádět ručně se zvýšenou opatrností;
- obnažené potrubí zajistit proti průhybu, vybočení a rozpojení.

Riziko: Ohrožení, až ztráta stability objektů, základů apod. v blízkosti výkopů

Opatření:

- dodržování postupu dle projektu a dodavatelské dokumentace, vykopávka prováděná po částech, včasné prozatímní popř. trvalé zajištění stability objektu.

Riziko: Pád předmětu, kamene apod. na pracovníka ve výkopu

Opatření:

- při práci ve výkopu používat ochrannou přilbu;
- zajištění nebo odstranění balvanů, zbytků stavebních konstrukcí ve stěnách výkopu

Riziko: Pád pracovníka při sestupování a vystupování po částech pažení; Uklouznutí a pád při slézání a vylézání do/z výkopu; Naražení pracovníka při seskakování do výkopu

Opatření:

- nepoužívat rozpírací systém místo žebříku
- k výstupu a sestupu do výkopu používat žebříku, schodiště, rampy apod.

Riziko: Deformace, zřícení pažení a zavalení a udušení pracovníků ve výkopech; Poškození částí pažení a ztráta jeho funkce;

Opatření:

- připravit potřebný počet a druh dílů pažení dle rozměrů a hloubky výkopu;
- zkontrolovat stav pažení (zejména šroubů stabilizátorů);
- připravit ocelovou trubku pro dotahování a povolování vřeten dle typu pažení;
- pro ukládání pažících dílců pověřit zkušeného strojníka (obsluhu rýpadla) s praxí s podkopovou lopatou;
- správné sestavování a zabudování pažení (spojování vřeten dvojic sloupů, vytvoření rozpíracích rámců, rozepření, stabilizace, zatlačení, vkládání pažících desek, úplné rozepření apod. dle druhu zeminy - viz technologický postup příslušného typu pažení);
- kontrola stěn výkopu, pažení před vstupem, vyloučení vstupu do nezajištěného výkopu;
- neupevňovat lana nebo řetězy k rozpíracím trubkám nebo vřetenům;
- netlačit lopatou rýpadla na rozpírací systém;

- neprovádět zatlačování bez použití tlačných traverz a tlačných hlav;
- nepoužívat systémové pažení ve větších hloubkách než určuje výrobce a v prostředí se zemním tlakem vyšším než určuje výrobce;

Riziko: Pád, zasažení pracovníka manipulovaným, vytahovaným pažícím dílcem

Opatření:

- Zákaz zdržovat se po dobu zatlačování nebo vytahování pažení, po dobu hloubení a zasypávání sekcí pažení, která bezprostředně souvisí se sekcí, kde se pažení zatlačuje nebo vytahuje;

Místo výskytu rizika: Bourací práce

Riziko: Pád materiálu nebo části konstrukce na osobu;

Opatření:

- vymezení prostoru ohroženého bouráním (oplocení, ohrazení, střežení, vyloučení provozu apod.), určení a zajištění vstupu, výstupu, sestupu a vjezdu do bouraného objektu, udržování komunikací;
- zajistit ohrožený prostor, ve kterém se bourací práce provádí, zejména prostor pod místy práce ohrožený bouráním;
- dodržení stanoveného pracovního nebo technologického postupu;
- při ručním bourání svislých konstrukcí odstranit konstrukční prvky jen tehdy nejsou-li zatíženy;
- ruční bourání nosných konstrukcí provádět vertikálním směrem shora dolů;
- dodržovat správný postup při ručním bourání svislých zdí a to odbourávání zdivá po menších vrstvách shora dolů;
- řezání ocelových konstrukcí správným způsobem dle pracovního nebo technologického postupu tak, aby nedošlo k pádu oddělené konstrukce nebo prvku na pracovníka.

Riziko: Neřízené nekontrolovatelné, předčasné a náhlé zřízení konstrukce;

Opatření:

- průzkum bouraného nebo rekonstruovaného objektu, stanovení technologického postupu;
- při bourání a rekonstrukčních pracích postupovat podle projektu a technologického (pracovního) postupu a průběžně zajišťovat stabilitu a pevnost narušovaného a zatěžovaného zdivá, (resp. jeho části ohrožené bouráním), pilířů, stropů a podpěrných a nosných konstrukcí, vyloučit uvolňování a zeslabení nosných zdí a pilířů;
- rekonstrukce a bourání, při kterém dochází ke změně konstrukční bezpečnosti objektu a při strojním bourání práce provádět pod stálým dozorem odpovědného pracovníka;
- před bouráním příček a zdí pod vodorovnými konstrukcemi ověřit, zda nemají nosnou funkci.

Riziko: Zřícení části objektu nebo konstrukce po narušení nebo vybourání nosné zdi, pilíře a jiné nosné nebo podpěrné konstrukce (po ztrátě stability a nosnosti nosné konstrukce); rizika spojená se strukturální integritou v případě demontáží, bourání většího rozsahu nebo demolice;

Opatření:

- průzkum bouraného nebo rekonstruovaného objektu, stanovení technologického postupu;
- při bourání a rekonstrukčních pracích postupovat podle projektu a technologického (pracovního) postupu a průběžně zajišťovat stabilitu a pevnost narušovaného a zatěžovaného zdiva, (resp. jeho části ohrožené bouráním), pilířů, stropů a podpěrných a nosných konstrukcí, vyloučit uvolňování a zeslabení nosných zdí a pilířů;
- rekonstrukce a bourání, při kterém dochází ke změně konstrukční bezpečnosti objektu a při strojním bourání práce provádět pod stálým dozorem odpovědného pracovníka;
- před bouráním přiček a zdí pod vodorovnými konstrukcemi ověřit, zda nemají nosnou funkci.

Riziko: Zasažení pracovníka nebo i cizí osoby pádem materiálu z výšky (nebezpečné je zejména zranění hlavy);

Opatření:

- vyloučení nebo omezení práce nad sebou;
- opatření proti pádu materiálu z výšky, ohrazení prostoru pod místy práce ve výšce;
- používání ochranné přilby proti zranění hlavy.

Riziko: Propíchnutí, prořezání chodidla např. hřebíky a jinými ostrohrannými částmi, pořezání sklem apod.;

Opatření:

- včasné odstraňování vybouraných částí s ostrými hranami, používání osobních ochranných pracovních prostředků (pracovní obuv s pevnou podrážkou, rukavice);

Riziko: Prašnost;

Opatření:

- provedení opatření zabraňujícího nadměrnému prášení (např. skrápění vodní mlhou, vybouraný materiál a suť materiál spouštět uzavřeným shozem až do místa uložení);
Pozn.: při použití skluzů, uzavřených shozů nesmí dojít k jejich přetížení, uvolnění a deformacím (slouží zpravidla jen pro lehčí vybouraný materiál);

Koordinační opatření

Platí pro všechny osoby, které se zdržují na stavbě, včetně kontrolních a dozorových orgánů a návštěvníků stavby. Nedodržení může mít za následek vykazání ze stavby.

1. Každá nehoda nebo situace, která může k nehodě vést, musí být hlášena zhotoviteli.
2. Každá osoba, u níž bude zjištěno, že poškozuje prostředky nebo zařízení určené k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví, bude ze stavby vykázána.
3. Návštěva nesmí na stavbě vykonávat žádnou fyzickou činnost. Po dobu pobytu na stavbě jsou návštěvníci povinni nosit odpovídající osobní ochranné pracovní prostředky.
4. Na stavbě se dodržuje veškeré bezpečnostní značení, platné právní předpisy a související normy.
5. Všichni pracovníci stavby jsou povinni, v zájmu bezpečnosti své a bezpečnosti ostatních, dodržovat technologické postupy zpracované jejich zaměstnavatelem.
6. Hydranty, hasicí přístroje a požárně poplachové směrnice chrání lidské životy. Nepoškozujte je!
7. Všichni pracovníci musí na staveništi důsledně udržovat pořádek každý den.
8. Všichni pracovníci jsou povinni nosit ochranné přilby (v případě, vyplývá-li to z jejich analýzy rizik), pracovní obuv, reflexní výstražné vesty (popřípadě označení na pracovním oděvu vybaveným reflexními prvky), případně v určených případech i ochranu očí, sluchu a dýchacích cest.

V PŘÍPADĚ SVAŘOVÁNÍ A PRÁCE S OTEVŘENÝM OHNĚM JE PŘÍSNĚ ZAKÁZÁNO POUŽÍVAT VÝSTRAŽNÉ umělohmotné - silonové REFLEXNÍ VESTY, u kterých vzniká statická elektřina a jsou vysoce hořlavé. Pracovníci musí být vybaveni nehořlavým oděvem. Speciální nehořlavé vesty se mohou používat!!

9. Požívání alkoholu a omamných psychotropních látek je zakázáno.
10. Každé strojní zařízení nebo prostředek, u něhož je zjištěna závada, musí být vyřazeno z provozu.
11. Přímou ze žebříků je možno provádět pouze krátkodobé práce a pouze tehdy, kdy není možno použít jinou alternativu přístupu. Žebříky musí být při používání vždy přichyceny ke konstrukci nebo bezpečně zapřeny. Zakaz používání nepovolených žebříků.
12. Používání improvizovaných lešení je zakázáno. Potraviny je možno konzumovat pouze ve vyhrazených místech/shromažďovacích prostorách.
13. Veškerá připojení (mimo běžných zásuvkových) a úpravy na elektrických spotřebičích a elektropřípojkách může provádět pouze určená osoba s příslušnou kvalifikací.
14. Na stavbě se mohou používat stavební rozvaděče pouze s proudovou ochranou.

15. Svařování je povoleno pouze na základě písemného Příkazu ke svařování vydaného zhotovitelem, za dodržení všech podmínek požární ochrany.
16. V prostoru staveniště se netolerují žádné rvačky, kanadské žerty apod.
17. Bezduvodný vstup do prostor stavby je zakázán.
18. V případě nedodržování pravidel provozního řádu stavby a BOZP bude zhotovitel postižen po dohodě se zadavatelem stavby.
19. Mladiství zaměstnanci zhotovitele mají přísný zákaz vstupu do ohroženého prostoru prací ve výškách. Žádné výjimky nejsou povoleny.

Vjezdy vozidel, mechanismů, přivážení a odvoz materiálů, nářadí, strojů a zařízení na stavbu

- 1) Vjezdy a výjezdy vozidel a mechanismů na stavbu a ze stavby se řídí podmínkami stanovenými zadavatelem, se kterými byl zhotovitel seznámen při předání pracoviště nebo jinou formou.
- 2) Je zakázáno používat jakkoli poškozenou nebo technicky nezpůsobilou stavební techniku.
- 3) Činnost dopravních prostředků a mechanismů přesahující rámec vyhrazeného staveniště je vždy na odpovědnosti pracovníků, kteří řidiče nebo strojníka na tyto práce vyslali za podmínky, že řidič nebo strojník neporuší dopravní předpisy, předpisy bezpečnosti práce, požární ochrany a ochrany životního prostředí.
- 4) Všichni řidiči patřící ke stavbě musí na dopravních komunikacích dodržovat dopravní předpisy pro provoz vozidel na pozemních komunikacích. Nevjíždět mimo vyznačené komunikace a vyhrazené odstavné plochy. Nepoškozovat a neznečišťovat komunikace a odstavné plochy ani ostatní silniční zařízení (závory, dopravní značky apod.). Skladovat materiál je povoleno pouze na předem určených místech.

Bezpečnost a ochrana zdraví

V rámci provádění prací je nutno dodržovat následující základní požadavky:

- přístupové cesty k pracovišti musí být stanoveny tak, aby zaměstnanci nevstupovali do pracovního prostoru stavebních strojů. Přitom ohrožený prostor je největší dosah pracovního stroje zvětšený o 2 m,
- zákaz pohybu cizích osob, zdržujících se bez vědomí vedoucích zaměstnanců stavby, v prostorách staveniště,
- zajistit bezpečnostní značení rizikových míst, označení překážek na komunikacích a zajištění potřebné šířky a výšky průjezdných a průchozích profilů,
- zabezpečit objekty proti vstupu nepovolaných osob a to i po ukončení pracovní doby, včetně osazení značek Zákaz vstupu

Plán BOZP pro přípravnou fázi

Plán BOZP je závazný pro všechny zhotovitele, zaměstnance a osoby pohybující se po staveništi.

- dodržovat zásady bezpečnosti práce při zdvihacích pracích,
- udržovat pořádek na pracovišti a komunikacích,
- používat při práci ochranná zařízení a předepsané ochranné pracovní prostředky.

Hlavní zhotovitel zajistí zpracování „Požární poplachové směrnice“, Požárního evakuačního plánu“, „Traumatologického plánu“, „Havarijního plánu“ a „Situační plán (náčrt) staveniště“. S těmito plány budou seznámeni všichni pracovníci na stavbě a tyto plány budou na stavbě viditelně umístěny.

Plán BOZP pro přípravnou fázi

Plán BOZP je závazný pro všechny zhotovitele, zaměstnance a osoby pohybující se po staveništi.

Harmonogram prací

Předpokládaná doba trvání stavby je 3 až 4 týdny, předpoklad zahájení 04/2024.

Po předání zhotovitelem bude aktuální HGM předmětem aktualizace plánu BOZP

Plán BOZP pro přípravnou fázi

Plán BOZP je závazný pro všechny zhotovitele, zaměstnance a osoby pohybující se po staveništi.

Plán udržovacích prací

Pracovníci provádějící udržovací práce, opravy , instalaci kabelů a zařízení provedou v místě provádění zabezpečení pracoviště souvislým ohrazením nebo oplocením v dostatečném rozsahu, aby byly vytvořeny bezpečné pracovní podmínky (prostorové, vliv dopravy apod.) a aby byly ochráněny třetí osoby.

Plán BOZP pro přípravnou fázi

Plán BOZP je závazný pro všechny zhotovitele, zaměstnance a osoby pohybující se po staveništi.

Vybrané právní předpisy ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů;

Zákon č. 183/2006 Sb., zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů;

Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů;

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů;

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů;

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, ve znění pozdějších předpisů;

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů;

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, ve znění pozdějších předpisů;

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí, ve znění pozdějších předpisů;

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění pozdějších předpisů;

Vyhláška č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů;

Vyhláška č. 73/2010 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů;

Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, ve znění pozdějších předpisů;

Vyhláška MMR č. 499/2006 Sb., **o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů;**

Vyhláška č. 268/2009 Sb., **o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů;**

Plán BOZP pro přípravnou fázi

Plán BOZP je závazný pro všechny zhotovitele, zaměstnance a osoby pohybující se po staveništi.

Příloha č. 1 – POTVRZENÍ O SEZNÁMENÍ S PLÁNEM BOZP

Svým podpisem stvrzuji, že jsem Plánu BOZP rozuměl a s jeho obsahem souhlasím a zároveň se zavazuji k součinnosti s Koordinátorem BOZP.

[illegible]

Plán BOZP pro přípravnou fázi

Plán BOZP je závazný pro všechny zhotovitele, zaměstnance a osoby pohybující se po staveništi.

Plán BOZP pro přípravnou fázi*Plán BOZP je závazný pro všechny zhotovitele, zaměstnance a osoby pohybující se po staveništi.***Příloha č. 2 – ZÁZNAM O AKTUALIZACI PLÁNU BOZP**

Číslo změny	Datum	Předmět změny	Platnost od:	Potvrzení převzetí (hlavní zhotovitel)