

**Město Litomyšl, Bří Šťastných 100, 570 01 Litomyšl**

## **B.1 PLÁN BOZP**

### **„OPRAVA VODOVODU A KANALIZACE V ULICI PORTMANKA“ LITOMYŠL**

Vypracoval :

**Ing. Lenka Mencová**



Číslo v evidenci koordinátora BOZP:

ROVS /1388/KOO/2019

Datum:

03/2023

**Plán BOZP je zpracovaný ve stupni projektové dokumentace.**  
**Před předáním staveniště musí být zpracovaný plán pro realizaci**  
**stavby**

## **OBSAH PLÁNU:**

### **A. Identifikační údaje**

A1. údaje o stavbě

A2. odůvodnění pro zpracování plánu BOZP

### **B. Situační výkres stavby**

### **C. Požadavky na obsah plánu**

C1. informace o podmínkách stanovených v rozhodnutích a vyjádřeních v PD z hlediska BOZP

## **Důležitá telefonní čísla:**

<b>Hasičský záchranný sbor</b>	<b>150</b>
<b>Rychlá lékařská pomoc</b>	<b>155</b>
<b>Policie ČR</b>	<b>158</b>

## **A. Identifikační údaje**

### **A1. údaje o stavbě**

Název stavby: **Oprava vodovodu a kanalizace v ulici Portmanka**

Místo stavby: **Litomyšl**

Katastrální území: **Litomyšl, Záhrad'**

Pozemky dotčené uložení nového kanalizačního potrubí:

**k.ú. Litomyšl: 812/19**

**k.ú. Záhrad': 476, 477, 188/4, 479/4, 189/6, 208/3**

Pozemky dotčené ochranným pásmem nového kanalizačního potrubí:

**k.ú. Záhrad': 188/1, 178/8, 208/1, 200/10**

Pozemky dotčené úpravou stávající kanalizační přípojky:

**k.ú. Litomyšl: st. 1414, st. 1415, st. 2075, st. 2667, st. 2058**

**k.ú. Záhrad': st. 366, st. 251, st. 239, st. 238, st. 368, st. 200, st. 201, st. 202/1, st. 47, st. 196, st. 236, st. 363, st. 362, st. 361**

### **Charakter stavby:**

Oprava

### **Investor:**

Město Litomyšl

Bří Šťastných č.p. 1000

570 01 Litomyšl

IČ : 00276944

odpovědný zástupce: Mgr Daniel Brýdl ,LL.M starosta města

### **Projektant:**

JAFIS s.r.o.

Moravská 786

570 01 Litomyšl

IČ: 25963244

zodpovědný projektant: Ing. Josef Pulda, CSc.

číslo v evidenci ČKAIT: 1001425, autorizovaný inženýr – stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

### **Koordinátor BOZP:**

JAFIS s.r.o.

Moravská 786

570 01 Litomyšl

IČ: 25963244

Koordinátor BOZP

Ing Lenka Mencová (ROVS /1388/KOO/2019)

**Předpokládaný termín realizace**

2023

**Účel užívání stavby:**

Základní technická vybavenost pro RD.

**Základní kapacity funkčních jednotek:**

**VODOVODNÍ ŘAD "V1" (ul. Portmanka)**

- PE SDR 11 dn 90 v celkové délce 305,0m
- 4 ks nových hydrantů (3ks podzemních hydrantů, 1ks nadzemních hydrantů)
- 2 ks přepojení stávajících vodovodních řadů
- 18 ks přepojení stávajících domovních přípojek

**KANALIZAČNÍ STOKA "A" (ul. Portmanka)**

- PVC SN 12 DN 400mm v celkové délce 312,0m
- 9 ks revizních betonových šachet (z toho 1 ks šachty jako spadištní)
- 9 ks napojení stávajících uličních vpustí DN 200mm
- 2 ks nových uličních vpustí DN 200mm
- 3 ks přepojení stávajících kanalizačních stok
- 20 ks přepojení stávajících domovních přípojek DN 150mm

**A2. odůvodnění pro zpracování plánu BOZP**

Plán BOZP je zpracován dle zákonného požadavku **§15 odst. 2 zákona 309/2006 Sb.** v platném znění.

Vztahuje se na právnické a fyzické osoby zaměstnávané podle Zákoníku práce č. 262/2006 Sb. a osoby samostatně výdělečně činné, které jsou ve smluvním vztahu se zadavatelem nebo zhotovitelem stavby, ale nezabývá povinnosti tyto osoby znát a dodržovat platné předpisy, zákony, normy a nařízení potřebné k jejich činnosti i pokud nejsou obsaženy v Plánu BOZP. Předpokládá se **větší počet zhotovitelů**. Dále se bude v okolí stavby pohybovat veřejnost.

Stavba:	Oprava vodovodu a kanalizace v ulici Portmanka Litomyšl	
Bude prováděna déle 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		ne
Svým objemem prací a činností během realizace přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu		ANO
<b>Na základě vyhodnocení výše uvedeného je zadavatel stavby povinen zajistit zpracování plánu BOZP na staveništi.</b>		
NV 591/2006 Sb., příloha 5, bod 1 Budou prováděny práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m		ne
NV 591/2006 Sb., příloha 5, bod 2 Budou prováděny práce související s používáním nebezpečných vysoce toxických chemických látek a přípravků nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních		ne

právních předpisů	
NV 591/2006 Sb., příloha 5, bod 3 Budou prováděny práce se zdroji ionizujícího záření, na které se nevztahují zvláštní předpisy	ne
NV 591/2006 Sb., příloha 5, bod 4 Budou prováděny práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí	ne
NV 591/2006 Sb., příloha 5, bod 5 Budou prováděny práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m	ne
NV 591/2006 Sb., příloha 5, bod 6 Budou prováděny práce v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení	ANO
NV 591/2006 Sb., příloha 5, bod 7 Budou prováděny studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, které nepodléhají doзору orgánů báňské stavby	ne
NV 591/2006 Sb., příloha 5, bod 8 Budou prováděny potápěčské práce	ne
NV 591/2006 Sb., příloha 5, bod 9 Budou prováděny práce ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu)	ne
NV 591/2006 Sb., příloha 5, bod 10 Budou prováděny práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů	ne
NV 591/2006 Sb., příloha 5, bod 11 Budou prováděny práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb	ANO
<b>Na staveništi budou vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím předpisem NV 591/2006 Sb. – příloha č.5. bod 6 a 11.</b>	

<b>Povinnosti zadavatele stavby</b>	
Zajistit zpracování plánu BOZP	ano
Zajistit odborně způsobilého koordinátora BOZP na staveništi po dobu realizace stavby	ano
Zaslat oznámení o zahájení prací OIP dle přílohy č.4 k nařízení vlády č.591/2006 Sb.	ano

### **Rozsah platnosti**

Tento plán BOZP je závazný pro všechny zhotovitele stavby, pro kterou je vypracován. S jeho obsahem musí být seznámeni všichni zhotovitelé stavby a jsou povinni se jím řídit. O seznámení s tímto plánem se provede písemný záznam.

### **Podklady pro zpracování plánu BOZP**

- projektová dokumentace pro provedení stavby včetně dokladové části
- pochůzka na místě stavby
- právní a ostatní předpisy v platném znění

## **Povinnosti a odpovědnosti**

### **Koordinátor BOZP**

Kontrolní dny BOZP budou podle potřeby. Informace o závadách budou předány stavbyvedoucímu, který zajistí sjednání nápravy ihned, případně do určeného termínu.

### **Zadavatel**

Zadavatel je povinen vykonávat na stavbě odborný dozor a v jeho průběhu sledovat zejména to, zda práce jsou prováděny dle schválené dokumentace, smluvních podmínek, technických norem a jiných právních předpisů v souladu s rozhodnutím veřejnoprávních orgánů.

Na nedostatky zjištěné v průběhu prací musí neprodleně upozornit zápisem do stavebního deníku. Dále je oprávněn řešit předmětné záležitosti se všemi účastníky výstavby. Zadavatel stavby je dále povinen předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost a poskytovat mu potřebnou součinnost a zavázat všechny zhotovitele, popř. jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu realizace stavby.

### **Projektant**

Projektant odpovídá za správnost, úplnost a proveditelnost zpracované projektové dokumentace. Svojí účastí při realizaci stavby upřesňuje požadavky řešení projektu, průběh provádění stavby a její uvádění do provozu. Při zjištění závad nebo nebezpečí, které by mohlo ohrozit zdraví nebo život osob, je povinen informovat o těchto skutečnostech zadavatele a zhotovitele stavby zápisem do stavebního deníku, příp. je informovat neprodleně, vyžaduje-li to charakter a rozsah rizika.

### **Zhotovitel**

#### ***Zhotovitel zodpovídá za dodržování veškerých bezpečnostních předpisů po celou dobu provádění stavby***

Je povinen poskytovat koordinátorovi součinnost potřebou pro plnění jeho úkolů po dobu své účasti při přípravě a realizaci stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu BOZP a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu bezpečnosti na staveništi.

Za zajištění BOZP na celém staveništi odpovídá stavbyvedoucí, jehož společnost staveniště převzala. Je také zodpovědný za vyšetření pracovních úrazů, které se přihodí na jím převzatém staveništi.

Za zajištění BOZP při provádění jednotlivých činností zodpovídá vedoucí pracovníků provádějících dané činnosti. Při zjištění nedostatků je stavbyvedoucí povinen upozornit tohoto vedoucího pracovníka, aby neprodleně sjednal nápravu. Stavbyvedoucí by měl mít možnost uplatňovat finanční sankce vůči vedoucím pracovníkům provádějících jednotlivé činnosti. Doporučujeme proto sjednat sankce z přestupky na úseku BOZP ve smlouvě o dílo.

Vedoucí pracovních čet jsou zodpovědní za dodržování požadavků na BOZP v rámci jejich pracovní čety. Všichni pracovníci jsou povinni řídit se pokyny svých nadřízených, stavbyvedoucího a koordinátora BOZP. Aby bylo zajištěno dodržování požadavků na BOZP již od nejnižších stupňů, doporučuji, aby pracovníci ve svých pracovních smlouvách měli stanoveny srážky ze mzdy při nedodržování pravidel BOZP stanovených platnou legislativou a tímto Plánem BOZP.

Za zajištění BOZP při provádění určitých činností je zodpovědný v první řadě zhotovitel, který tyto práce provádí. Každý zhotovitel je povinen řídit se zásadami stanovenými v tomto Plánu BOZP.

### **Povinnosti generálního zhotovitele stavby**

Generální zhotovitel je prostřednictvím svého stavbyvedoucího povinen zejména:

- Vést evidenci přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno.
- Vybavit pracovníky na stavbě potřebnými osobními ochrannými pracovními prostředky a vhodným a bezpečným nářadím a pomůckami.
- Zajistit zaměstnancům dostatečné a přiměřené informace a pokyny o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, zejména formou seznámení s riziky, výsledky vyhodnocení rizik a s opatřeními na ochranu před působením těchto rizik, které se týkají jejich práce a pracoviště.
- Uspořádat staveniště v souladu s Plánem BOZP.
- Přerušit práce při nebezpečí vzniku havárie, nevyhovujícího technického stavu konstrukce nebo stroje a při zhoršení povětrnostních podmínek.
- Zajistit ohrazení a osvětlení staveniště, vstupy, montážní pracoviště a přístupové cesty označit bezpečnostními značkami a tabulkami.
- Před zahájením zemních prací ověřit a vyznačit trasy podzemních vedení inženýrských sítí a jiných překážek.
- Určit způsob zajištění inženýrských sítí a bezpečnosti práce při odstraňování poruch, havárií a při jednoduchých ručních pracích.
- Při přerušení zemních prací zajistit pravidelnou odbornou kontrolu zábran, pažení a přístupů, přechodů, výstražných těles apod.
- Nepřipustit práce ve výkopech bez zajištění stability stěn výkopů.
- Při změně geologických nebo hydrologických podmínek upřesnit určený sklon svahovaných výkopů.
- Při pochybnostech o stabilitě svahu určit a zajistit opatření k zamezení sesutí svahu.
- Při provádění montážních prací zpracovat technologický postup montáže s určením podmínek pro nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, zabezpečení dotčených pracovišť a zajištění pracovníků proti pádu z výšky.
- Seznamovat pracovníky s používáním prostředků osobního zajištění pro práce ve výškách.
- Stanovit místa upevnění (ukotvení) osobního zajištění tak, aby umožnila bezpečné upevnění po celou dobu činnosti.
- Vydat písemný příkaz k zahájení bouracích prací, a to po vybavení pracoviště pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami určenými v technologickém postupu.
- Před nasazením stroje seznámit obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami, které by mohly ovlivňovat bezpečnost práce.
- Seznámit pracovníky se všemi zakázanými činnostmi, které mohou nastat při provozu stroje.
- Po skončení pracovní činnosti stroje stanovit opatření proti jeho zneužití nepovolanou osobou a proti možnosti ohrožení veřejného zájmu.
- Stanovit postup při přepravě stroje a jeho pracovních zařízení, pokud není obsažen v návodu výrobce.

### **Povinnosti všech pracovníků**

Všichni pracovníci na stavbě jsou povinni zejména:

- Pracovat svědomitě a řádně podle svých sil, znalostí a schopností, plnit pokyny nadřízených vydané v souladu s právními předpisy a dodržovat zásady spolupráce s ostatními zaměstnanci,
- plně využívat pracovní doby a výrobních prostředků k vykonávání svěřených prací, plnit kvalitně, hospodárně a včas pracovní úkoly,
- dodržovat právní předpisy vztahující se k práci jimi vykonávané, dodržovat ostatní předpisy vztahující se k práci jimi vykonávané, pokud s nimi byli řádně seznámeni,
- dbát podle svých možností o svou vlastní bezpečnost, o své zdraví i o bezpečnost a zdraví osob, kterých se bezprostředně dotýká jeho jednání, případně opomenutí při práci,
- plnit ustanovení Plánu prevence BOZP a PO,
- účastnit se školení zajišťovaných zaměstnavatelem v zájmu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a podrobit se ověření jejich znalostí,
- podrobit se lékařským prohlídkám, očkování, vyšetření a diagnostickým zkouškám stanoveným zvláštními právními předpisy,
- dodržovat právní a ostatní předpisy a pokyny zaměstnavatele k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, s nimiž byl řádně seznámen, a řídit se zásadami bezpečného chování na pracovišti a informacemi zaměstnavatele,
- dodržovat při práci stanovené pracovní postupy, používat stanovené pracovní prostředky, dopravní prostředky, osobní ochranné pracovní prostředky a ochranná zařízení a tato svévolně neměnit a nevyřazovat z provozu,
- obsluhovat stroje a zařízení a používat náradí a pomůcky, které jim byly pro jejich práci určeny, neměnit bez souhlasu odpovědného pracovníka nic na provozních, bezpečnostních a požárních zařízeních,
- provádět práci na určeném pracovišti, ze kterého se nesmí vzdálit bez souhlasu odpovědného pracovníka, kromě naléhavých důvodů (nevolnost, náhlé onemocnění, úraz apod.) a odchod jsou povinni ohlásit odpovědnému pracovníkovi.
- nepožívat alkoholické nápoje a neužívat jiné návykové látky na pracovišti zaměstnavatele a v pracovní době i mimo tato pracoviště,
- nevstupovat pod vlivem alkoholických nápojů a jiných návykových látek na pracoviště zaměstnavatele,
- nekouřit na pracovištích, kde pracují také nekuřáci,
- oznamovat svému nadřízenému nedostatky a závady na pracovišti, kde by mohly ohrozit bezpečnost nebo zdraví při práci a podle svých možností se účastnit jejich odstraňování,
- bezodkladně (nejpozději do konce pracovní směny) oznamovat svému nadřízenému svůj úraz a spolupracovat při vyšetřování jeho příčin,
- bezodkladně oznamovat svému nadřízenému úraz jiné osoby, jehož byl svědkem a spolupracovat při vyšetřování jeho příčin,
- podrobit se na pokyn příslušného vedoucího zaměstnance zjištění, zda není pod vlivem alkoholu, nebo jiných návykových látek,
- při práci vždy myslet na bezpečnost svého jednání a nepřeceňovat své schopnosti,
- nesmí uvádět do chodu a nepoužívat stroj, jsou-li kromě obsluhy na stroji nebo v jeho nebezpečném dosahu další pracovníci,
- nesmí uvádět do chodu a používat stroj, je-li odmontováno nebo poškozeno některé ochranné zařízení,
- nesmí odstraňovat za chodu stroje odpad z nebezpečných míst, pokud to není technicky řešeno nebo návodem k obsluze povoleno,
- nesmí se dotýkat pohybujících částí stroje tělem nebo předměty a nářadím drženými v ruce, kromě případů, které připouští návod k obsluze,



- nesmí pracovat se strojem za snížené viditelnosti a v noci, není-li prostor stroje a pracoviště dostatečně osvětlen,
- nesmí pracovat se strojem, v jehož nebezpečném dosahu jsou jiné stroje, nebo dopravní prostředky s výjimkou těch, které pracují ve vzájemné součinnosti se strojem,
- nesmí přemísťovat a přepravovat pracovníky na stroji nebo v jeho pracovním zařízení, pokud to není výrobcem povoleno,
- nesmí pohybovat pracovním zařízením nad pracovníky nebo nad obsazenou kabinou řidiče dopravních prostředků,
- nesmí pracovat se strojem a pracovním nástrojem v místě, na které není z místa obsluhy vidět a kde by mohlo nastat ohrožení pracovníků nebo jiného zařízení,
- nesmí ovládat stroj nebezpečným způsobem vyvolávající nežádoucí rozhoupání pracovního zařízení,
- nesmí pohybovat se strojem nebo s jeho pracovními zařízeními nebo jinými vyčnívajícími částmi v ochranném pásmu elektrického vedení, nejsou-li dodrženy předepsané bezpečnostní požadavky,
- nesmí přejíždět elektrické kabely, nejsou-li vhodně chráněné proti mechanickému poškození,
- nesmí opustit místo obsluhy stroje, je-li stroj, nebo jeho pracovní zařízení v chodu,
- nesmí provádět údržbu, čištění a opravy, není-li stroj a jeho pracovní zařízení zabezpečeno proti samovolnému pohybu a náhodnému spuštění a není-li vyloučen styk pracovník s pohyblivými se částmi stroje,
- nesmí provádět opravy na páslech strojů s pásovým podvozkem, pokud není stroj zajištěn proti samovolnému pohybu,
- nesmí se pohybovat po stroji mimo určené přístupy,
- nesmí vyřazovat z činnosti bezpečnostní, ochranné a pojistné zařízení a měnit jejich předepsané parametry,
- nesmí kouřit a manipulovat s otevřeným ohněm při kontrole a čerpání pohonných hmot a při používání lehce vznětlivých čisticích prostředků,
- nesmí používat k usnadnění spouštění motoru otevřeného ohně,
- nesmí umísťovat do kabiny kromě osobních potřeb obsluhy jakékoliv další věci (nářadí, lana, schránky na maziva, čisticí prostředky apod.), pokud pro tento účel není v kabině vyhrazená uzavřená schránka,
- nesmí zavěšovat břemena na špičku háku zdvihacího zařízení,
- nesmí provádět práce, pro něž není poučen ani vyškolen, zejména práce, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci (svářeč, jeřábník, vazač..... ),
- nesmí provádět práce, pro které nemá předepsanou zdravotní způsobilost, pokud je předepsána.
- dodržovat příslušná nařízení a opatření k zajištění bezpečnosti práce a řídit se pokyny odpovědných osob

## **B. Situační výkres stavby**

Viz příloha č.1

## **C. Požadavky na obsah plánu**

### **C1. informace o rozhodnutích týkajících se stavby, podmínkách stanovených v rozhodnutích a v PD z hlediska BOZP a soupis dokumentů na základě kterých byla stavba povolena**

nejsou

### **C.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 stavby:**

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

#### **Zabezpečení staveniště:**

Zhotovitel bude pravidelně kontrolovat a udržovat veškeré oplocení a ohrazení staveniště vč. bran a bez prodlení opravit všechny závady. Provoz strojních zařízení bude omezen na plochy uvnitř hranic staveništního ohrazení, přičemž žádné pohyblivé části zařízení (rameno jeřábu, výložník, pás, apod.) nesmí přesáhnout do veřejných ploch. ***Na každém staveništi bude zhotovitelem jmenován pracovník odpovědný za průběžnou kontrolu ohrazení staveniště, kterou bude denně vést záznamy do stavebního deníku a zajistí, aby zjištěné nedostatky byly co nejdříve odstraněny.*** Při přerušení prací z jakéhokoli důvodu (nepříznivé povětrnostní podmínky, ukončení pracovní směny, pracovní úraz...) je povinen vedoucí pracovní čtyři zabezpečit pracoviště tak, aby se předešlo všem možným haváriím. Toto zajištění spočívá zejména v odpojení přívodů energií do strojů, nářadí a technických zařízení, zajištění předmětů proti pádu a uzavření přístupů na pracoviště.

Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob a budou stanoveny lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Hranice staveniště budou označeny tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti. Dále bude zajištěno vyznačení bezpečnostně informativním značením.

#### **1) Oplocení**

##### **Použití:**

- Při zajištění staveniště, včetně liniových staveb, v místě, které je vzdáleno do 20 metrů od dětského hřiště nebo sportoviště, vstupu nebo hlavní přístupové cesty do škol, školek apod.
- V místě, kde je hloubka výkopu větší než 2 metry v zastavěném území (při nejednotné hloubce výkopu je požadován podélný přesah oplocení o 2 m)
- Při instalaci oplocení musí být zachováno nezatížené pásmo 0,5 m od hrany výkopu. Umístění oplocení v této oblasti může být pouze za předpokladu, že pažení výkopu je z hlediska zátěže dimenzováno na zatížení oplocením i provozem za ním.

##### **Konstrukční a pevnostní požadavky:**

- Výška oplocení minimálně 1,8 m.
- Vodorovná vzdálenost mezi jednotlivými dílci oplocení nesmí přesáhnout 120 mm.
- Při instalaci oplocení musí být zachováno nezatížené pásmo 0,5 m od hrany výkopu. Umístění oplocení v této oblasti může být pouze za předpokladu, že pažení výkopu je z hlediska zátěže dimenzováno na zatížení oplocením i provozem za ním.

#### **2) Ohrazení zábradlím**

##### **Použití:**

V zastavěném území, kde není specifikován požadavek na oplocení

- V zastavěném území, kde není specifikován požadavek na oplocení
- V nezastavěném území, kde je vzdálenost k veřejné komunikaci (silnice, chodník, polní cesta...) menší než 10 m. Dále pak v nezastavěném území, kde lze předpokládat pohyb osob (např. parky)

**Konstrukční a pevnostní požadavky:**

- Horní tyč upevněná ve výšce minimálně 1,1 m na stabilních sloupcích
- Zarážka pro slepeckou hůl (umístěná ve výšce 100 až 250 mm nad pocházenou plochou).
- Jedna mezilehlá střední tyč, případně jiná vhodná výplň, s ohledem na místní a provozní podmínky.
- Jednotlivé díly zábradlí (pokud není staveniště pod dozorem) musí být spojeny a umístěny tak, aby bylo zabráněno náhodnému nebo samovolnému odstranění zábradlí (kotvení, západkou apod.).
- Zábradlí smí být přerušeno pouze v místech přechodů nebo přejezdů.
- Vodorovná vzdálenost mezi jednotlivými dílci zábradlí nesmí přesáhnout 120 mm.
- Při instalaci zábradlí musí být zachováno nezátížené pásmo 0,5 m od hrany výkopu. Umístění oplocení v této oblasti může být pouze za předpokladu, že pažení výkopu je z hlediska zátěže dimenzováno na zatížení oplocením i provozem za ním.

**Označení staveniště, příjezd na staveniště**

Staveniště bude označeno bezpečnostním a výstražným značením podle hrozících rizik podle vyhlášky 405/2004 Sb. v platném znění. Veškeré značení bude provedeno v souladu s nařízením vlády č. 11/2002 Sb.. Při odvážení a navážení materiálu v prostorech s pohybem veřejnosti bude provoz řízen pověřenou osobou. U vstupů na staveniště budou umístěny tyto značky:

- *Nepovolaným vstup zakázán, Před vstupem na stavbu se hlas u stavbyvedoucího*
- *Vstup jen v osobních ochranných prostředcích, Pozor nebezpečí pádu materiálu, nebezpečí pádu do výkopu,*
- *Nebezpečí úrazu elektrickým proudem*
- *Zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm*
- *Maximální rychlost 5 km/hod.*

a případné další podle vymezení a podmínek jednotlivých pracovišť

Osvětlení staveniště je zajištěno stávajícím veřejným osvětlením.

Na viditelném místě bude vyvěšeno Oznámení o zahájení prací inspektorátu práce.

**Pořádek na staveništi**

Zhotovitel je odpovědný za údržbu staveniště a jednotlivých pracovišť, neprodleně odstraní ze staveniště veškerý odpad a jiný přebytečný materiál. Všechny materiály, zařízení a příslušenství budou řádným způsobem rozmístěny, skladovány a urovnány. Veškeré kabely a staveništní rozvody budou řádně vyvěšeny tak, aby byl zajištěn bezpečný pohyb osob. Dále bude zajištěn bezpečný přístup k elektrorozvaděčům a hlavním vypínačům všech sítí v prostoru stavby a to po celou dobu stavby.

**Zákaz kouření a požívání alkoholických nápojů a návykových látek**

Platí v celém obvodu staveniště.

**Používání OOP**

Všichni pracovníci na stavbě musí být vybaveni OOPP dle identifikace rizik zpracované jejich zaměstnavatelem. Minimální vybavení OOPP sestává z pracovní přilby, pracovního oděvu, pracovní obuvi a z pracovních rukavic. Bez těchto OOPP nesmí být pracovníkovi umožněno provádění prací.

Pohybuje-li se navíc pracovník v dosahu stavebních strojů, zdvihacích zařízení apod. je povinen jej zaměstnavatel navíc vybavit reflexní vestou s vysokou viditelností.

Pracovníci provádějící práce ve výškách nad 1,5 m nad souvislou rovinou jsou povinni použít k osobnímu zajištění pracovní postroj upevněný lanem ke vhodnému kotvicímu bodu. Pracovníci budou na pracovním oděvu mít vyznačen název firmy, ke které náleží.

#### **Zákaz vstupu osob do nebezpečného nebo ohroženého prostoru**

Stavbyvedoucí zajistí podle potřeby. Budou vymezeny a označeny nebezpečné a ohrožené prostory, zejména při práci strojů, a bude do nich zamezen vstup.

#### **Skladování materiálu**

Projekt nepředpokládá zřizování skládek na staveništi. Materiál bude dovážen průběžně z meziskládek v množství, které bude zpracováno v příslušný pracovní den.

Při manipulaci s materiálem bude zajištěn ohrožený prostor střežením pověřenou osobou.

#### **Doprava**

Při pohybu dopravy, zejména couvání, a přepravě materiálu bude zajištěn ohrožený prostor střežením pověřenou osobou.

#### **První pomoc, požár, havárie**

Prostředky pro první pomoc a havárie budou umístěny na staveništi a budou označeny příslušným bezpečnostním označením. Krizové situace budou řešeny ve spolupráci se zadavatelem stavby. V místě prací bude umístěn minimálně jeden hasicí přístroj.

#### **Evidence osob**

Pohyb veřejnosti bude zajištěn mimo staveniště, vstupy do objektů budou lávkami skrz staveniště. Návštěvy se na staveništi mohou pohybovat pouze v doprovodu odpovědné osoby zhotovitele. Před vstupem na staveniště musí být návštěva prokazatelně seznámena s riziky, které se mohou v době jejich přítomnosti na staveništi vyskytovat a musí být vybavena vhodnými osobními ochrannými pracovními prostředky. Za seznámení návštěvy s riziky a vybavení OOPP zodpovídá odpovědná osoba zhotovitele. Každý zhotovitel stavby je povinen stavbyvedoucímu nejpozději 5 dnů před zahájením prací předat jmenný seznam zaměstnanců a dalších osob, které budou na staveništi působit. Zaměstnanci, který není uveden v seznamu předaném zhotovitelem, nesmí být umožněn vstup na staveniště. Za evidenci osob na staveništi zodpovídá stavbyvedoucí. V případě nepřítomnosti stavbyvedoucího musí být jeho zástupce seznámen s povinností evidence osob na staveništi.

#### **b) zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť**

Osvětlení staveniště bude zajištěno stávajícím veřejným osvětlením. Stavební práce budou prováděny za denního světla.

Zhotovitel zajistí, aby výkopy, přiléhající k veřejně přístupným pozemním komunikacím nebo zasahující do nich, byly v noci a za snížené viditelnosti opatřeny světelnou značkou nebo světelným signálem na začátku a na konci v čelech, případně podle místních podmínek i v jiných nebezpečných místech.

#### **c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození**

V rámci provádění stavby budou dotčena ochranná pásma níže uvedených inženýrských sítí:

- veřejné osvětlení: ve správě – Městských služeb Litomyšl
- sdělovací kabely: ve správě – Cetin a.s.
- sdělovací kabely : ve správě INFOTEL
- stávající NTL plynovod: ve správě – Grid Services s.r.o.
- vodovod a kanalizace: ve správě –Vodovody Litomyšl.

- energetické zařízení (silové kabely): ve správě – ČEZ Distribuce, a. s.

Postupy k zajištění dotčených podzemních vedení sítí technické infrastruktury:

- V ochranných pásmech inženýrských sítí bude postupováno v souladu se stanovisky správců sítí, s jejich souhlasem a za jejich vědomí.
- Před zahájením výkopových prací budou veškeré inženýrské sítě vytyčeny. Na zpevněném terénu bude poloha sítí vyznačena barvou příslušné sítě. U ostatních povrchů bude poloha vyznačena např. pomocí dřevěných kolíků v horní části označených barvou příslušného vedení.
- S polohou sítí budou prokazatelně seznámeny osoby provádějící výkopové práce.
- Výkopové práce v ochranných pásmech inženýrských sítí budou prováděny ručně.
- Potrubní vedení ve stěně výkopu bude ihned v případě jejich obnažení zajištěno proti průhybu, vybočení nebo rozpojení. Zajištění bude provedeno vyvázáním textilním nebo plastovým pásem, k pevnému kotvicímu bodu, aniž by byl daný objekt nebo objekty přetíženy.
- V průběhu provádění prací v blízkosti stávajících plynovodů, bude prováděno kontinuálně ověřování stavu ovzduší, při náhlém výronu plynu budou práce okamžitě přerušeny. Zhotovitel prací přijme opatření k zamezení vstupu nepovolaných fyzických osob do ohroženého prostoru a to do doby odstranění zdroje nebezpečí.

#### d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru

Zhotovitel bude na staveništi trvale vytvářet podmínky k předcházení vzniku požáru nebo výbuchu, podmínky pro hašení požáru a pro záchranné práce, zejména:

- volné příjezdové komunikace, komunikace ke zdrojům požární vody a nástupní plochy pro požární techniku o šířce nejméně 3m
- volné únikové cesty
- vybavení PHP v dostatečném počtu a s požadovanou hasící schopností
- pravidelné kontroly dodržování předpisů o požární ochraně a neprodlené odstranění zjištěných závad

Při poranění nebo pracovním úrazu spolupracovníci zajistí poraněnému pracovníkovi co nejrychleji první pomoc. Na staveništi budou v označeném prostoru umístěny prostředky pro poskytnutí první pomoci a pro přivolání zdravotnické záchranné služby.

#### **Důležitá telefonní čísla:**

IZS	112
Hasičský záchranný sbor	150
Rychlá lékařská pomoc	155
Policie ČR	158

Budou dodržena ochranná opatření spočívající v používání předepsaných ochranných pomůcek a to zejména: nehořlavý antistatický oděv dle ČSN EN 340, ČSN EN 531 a ČSN EN 1149-1, ochranná nehořlavá kukla na hlavu, bavlněná trička a ponožky, pracovní obuv.

V místech s nebezpečím výbuchu budou pracovníci seznámeni s pravidly dorozumívání pro případ nehody a bude stanovena účinná forma dohledu pro potřebu včasného poskytnutí první pomoci.

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

Pro zajištění komunikací na staveništi jsou navržena tato opatření:

- seznámení pracovníků s podmínkami na staveništi
- udržovat na staveništi pořádek
- používání OOP přílbý, ochranná obuv, výstražné vesty a další dle druhu prováděných prací



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

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

#### **Zakrytí otvorů**

Na stavbě budou všechny otvory ihned zakryty a zajištěny proti propadnutí osob.

#### **Vymezení a označení nebezpečného prostoru**

Při provádění prací stavebními stroji bude vymezen nebezpečný prostor a bude zajištěn tak, aby do něho v průběhu prací nebyl možný vstup osob – střežením nebo ohrazením.

h) postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů

#### **Zemní práce**

Používání OOP, pažení výkopů, ohrazení výkopů. Prováděním výkopových prací nesmí být ohrožena stabilita jiných staveb a jejich částí. Jestliže při provádění zemních prací dojde k nepředvídanému ohrožení stability okolních staveb anebo k porušení některých jejich částí, musí být zhotovitelem neprodleně přijata opatření k zajištění jejich stability.

Před prvním vstupem fyzických osob do výkopu, nebo po přerušení práce delším než 24 hodin prohlédne zhotovitel nebo osoba jím pověřená stav stěn výkopu, pažení a přístupů, hrozí-li ve výkopu nebezpečí výskytu nebezpečných par nebo plynů, zajistí měření jejich koncentrace.

V ochranných pásmech vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, lze provádět výkopové práce pouze při dodržení podmínek stanovených jejich vlastníky nebo provozovateli podle zvláštního právního předpisu. Zhotovitel přijme, v souladu s těmito podmínkami, nezbytná opatření zabráňující nebezpečnému přiblížení fyzických osob nebo strojů k těmto vedením, popřípadě stavbám nebo zařízením.

Použití strojů nebo pneumatického a elektrického nářadí v blízkosti podzemních vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, projedná zhotovitel s provozovatelem, popřípadě vlastníkem vedení.

Zhotovitel při provádění výkopových prací, při nichž jsou dotčena podzemní vedení technického vybavení, dodržuje zejména tato opatření:

a) vedení, která mohou být prováděním výkopových prací ohrožena, jsou náležitě zajištěna.

b) obnažené potrubní vedení ve stěně výkopu je ihned zajišťováno proti průhybu, vybočení nebo rozpojení.

Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začišťování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu. Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m.

Nemá-li obsluha stroje při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací na jednom pracovním záběru dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nepokračuje v práci se strojem.

Při ručním provádění výkopových prací musí být fyzické osoby při práci rozmístěny tak, aby se vzájemně neohrožovaly.

Větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí nebo nesoudržné materiály ve stěnách výkopů, které by mohly svým tlakem uvolnit zeminu, musí být neprodleně zajištěny proti uvolnění nebo odstraněny. Nahromaděná zemina, spadlý materiál a nežádoucí překážky musí být z výkopu odstraňovány bez zbytečného odkladu.

Při zjištění nebezpečných předmětů, munice nebo výbušniny musí být práce ve výkopu přerušena až do doby odstranění nebo zajištění těchto předmětů.

Po dobu přerušení výkopových prací zhotovitel zajišťuje pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu zábran popřípadě zábradlí, pažení, lávek, přechodů, přejezdů, bezpečnostních značek, značení a signálů, popřípadě dalších zařízení zajišťujících bezpečnost fyzických osob u výkopů.

### **Zajištění stability stěn výkopů**

Stěny výkopu musí být zajištěny proti sesutí.

Svislé boční stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením při hloubce výkopu větší než 1,3m. V zeminách nesoudržných, podmáčených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny podle stanoveného technologického postupu i při hloubkách menších, než je stanoveno ve větě první.

Pažení stěn výkopu musí být navrženo a provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost fyzických osob ve výkopech, zabránilo poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, popřípadě vyloučilo nebezpečí ohrožení stability staveb v sousedství výkopu.

Osazování a demontáž příložného pažení bude prováděno dle pracovního postupu zhotovitele při respektování těchto obecných zásad:

- Pro osazení a demontáž pažení budou okraje výkopu na povrchu opatřeny fošnami nebo podlázkami (opatření proti utržení kraje výkopu)
- Fošny pažení ukládat tak, aby zcela dolehly na líc stěny, přitom musí být pokládány současně s postupem pažení svislé a vodorovné převázky a ihned připevňovány rozpěrami.
- Rozpěry musí být dotaženy po jedné straně vždy dvěma klíny a zajištěny proti sesmeknutí (táhly, kolíky, apod.)
- V případě, že u sypkých a rozbředlých zemin dochází působením vyvěrání vody nebo vlivem dynamických účinků k postupnému vypadávání zeminy spárami mezi pažnicemi a za rubem pažení vznikají prázdné prostory, budou provedena vhodná opatření ( přepažení, v sypkých a rozbředlých zeminách klást pažiny na sráz, spáry utěsnit tak, aby jimi nemohl materiál propadávat, doplňovat vzniklé dutiny, konstrukci pažení dotahovat klíny, vyloučit provoz vozidel a strojů v blízkosti výkopu apod.)
- Při ručním odstraňování pažení bude postupováno po krátkých úsecích a odebrané části pažení ze stěny výkopu ihned nahrazovat trvalým hutněným zásypem

Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny proti sesutí ochranným rámem, bezpečnostní klecí, rozpěrnou konstrukcí nebo jinou technickou konstrukcí. Strojně hloubené příkopy 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.

Nejmenší světlá šířka výkopů se svislými stěnami, do kterých vstupují fyzické osoby, činí 0,8m. Rozměry výkopů musí být voleny tak, aby umožňovaly bezpečné provedení všech návazných montážních prací spojených zejména s uložením potrubí, osazením tvarovek a armatur, napojením přípojek, provedením spojů nebo svařováním.

Při ručním odstraňování pažení stěn výkopu se musí postupovat zespodu za současného zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce.

Hrozí-li při přepažování nebo odstraňování pažení nebezpečí sesutí stěn výkopu nebo poškození staveb v jeho blízkosti, musí být pažení ponecháno v potřebné výšce ve výkopu.

### **Nezatížení hran výkopů**

Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5m od hrany výkopu. Povrch terénu v pásu od okraje výkopu nebo jámy až po hranici smykového klínu stanovenou v projektové dokumentaci, ohrožený usmýknutím, nesmí být zatěžován zejména stavebním provozem,

stavbami zařízení stavenišť, stroji nebo materiálem, s výjimkou případů, kdy stabilita stěny výkopu je zabezpečena způsobem stanoveným v projektové dokumentaci.

### **Sestup a výstup do výkopů**

Pro fyzické osoby pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup a výstup pomocí žebříků, schodů nebo šikmých ramp. Povrch šikmých ramp o sklonu větším než 1: 5 musí být upraven proti uklouznutí náležitě upevněnými příčnými lištami nebo zarážkami.

### **Přechody přes výkopy**

Přechody nebo přejezdy musí kapacitně odpovídat danému provozu. Musí být dostatečně únosné a bezpečné, o minimální šířce 0,9 m. V případě, že je přístupová komunikace k přechodu užší než 0,9 m, může být šířka přechodu zmenšena na šířku komunikace.

Po obou stranách musí mít zábradlí skládající se alespoň z horní tyče (madla) a zarážky u podlahy (ochranné lišty) o výšce minimálně 0,15 m. Je-li výška podlahy nad okolní úrovní větší než 2 m, musí být prostor mezi horní tyčí (madlem) a zarážkou u podlahy zajištěn proti propadnutí osob osazením jedné nebo více středních tyčí, případně jiné vhodné výplně, s ohledem na místní a provozní podmínky. Za dostatečnou se považuje výška horní tyče (madla) nejméně 1,1 m nad podlahou.

Výškové rozdíly na komunikacích pro chodce nesmí být větší než 20 mm.

Je nutno zachovat bezbariérové přístupy do objektů v prostoru staveniště. Zejména je nutno dbát na nahrazení přerušených nebo porušených stávajících vodicích linií jiným bezpečným opatřením v průběhu stavebních prací.

#### 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.

Při provádění prací musí být staveniště zabezpečeno tak, aby náhradní komunikace a oplocení popřípadě ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích umožňovalo bezpečný pohyb osob s pohybovým i zrakovým postižením. Pokud výkop tvoří překážku na veřejně přístupné komunikaci pro pěší, musí být vždy zajištěn zábradlím, přičemž zarážka u podlahy slouží zároveň jako lišta pro slepeckou hůl. Dotyková lišta pro nevidomé má šířku min. 0,02m a umísťuje se tak aby její horní hrana byla ve výšce 0,20 až 0,30 nad úrovní chodníku.

#### j) postupy pro betonářské práce

Používání OOP přílby, ochranná obuv, výstražné vesty a další dle druhu prováděných prací. Ohrazení nebezpečného prostoru.

#### k) postupy pro zednické práce

Při realizaci stavby nebudou prováděny.

#### l) postupy pro montážní práce

Práce budou prováděny pouze z pevného, bezpečného a stabilního pracoviště.

Zdvihání a přemísťování břemen (šachty a šachtové díly) bude prováděno bezpečnými a neopotřebovanými úvazy.

Otvory (šachty) budou neprodleně zakryty.

Při zdvihání a přemísťování břemen bude vymezený nebezpečný prostor a bude do něj zajištěný zákaz vstupu ohrazením nebo střežící osobou.

Během zdvihání a přemísťování montážního dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou provádět jeho osazení.

Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních prací



zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splňovalo požadavky stanovené v příloze č.1 NV 591/2006Sb.

Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu.

Používání OOP přilby, ochranná obuv, výstražné vesty a další dle druhu prováděných prací.

**m) postupy pro bourací a rekonstrukční práce**

Před zahájením bouracích prací je nutno vymezit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných fyzických osob.

Při provádění bouracích prací bude zajištěna stabilita okolních konstrukcí.

Materiál zbourané části stavby je nutno průběžně odstraňovat,

Používání OOP přilby, ochranná obuv, výstražné vesty a další dle druhu prováděných prací.

**n) řešení montáže konstrukcí a dílců**

Při realizaci stavby nebudou prováděny.

**o) postupy pro práci ve výškách**

Při realizaci stavby nebudou prováděny.

**p) zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce**

**Skladování a manipulace s materiálem na staveništi i meziskládkách**

Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné. Rozmístění skladovaných materiálů, rozměry a únosnost skladovacích ploch včetně dopravních komunikací musí odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaného materiálu a použitých strojů.

Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podložkami, zarážkami, opěrami a stojany, klíny nebo provázáním musí být zajištěny všechny prvky, dílce nebo sestavy, které by jinak byly nestabilní a mohly se například převrátit, sklopit, posunout nebo kutálet.

Při ručním ukládání a odebírání smějí být sypké hmoty navršeny do výšky nejvýše 2m. Pokud je nezbytné odebírat je ručně, popřípadě mechanickou lopatou z hromad vyšších než 2 metry, upraví se místo odběru tak, aby nevznikaly převisy a výška stěny nepřesáhla 1,5m.

Zvedání břemen budou provádět pouze vyškolení pracovníci. Při zvedání břemen bude ohrazen ohrožený prostor a bude zajištěn tak, aby do něho v průběhu prací nebyl možný vstup osob. Během zdvihání a přemísťování montážního dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou provádět jeho osazení.

Používání OOP přilby, ochranná obuv, výstražné vesty a další dle druhu prováděných prací

**Požadavky na pracovníky**

Všichni pracovníci jsou povinni před nástupem na pracoviště prokázat, že byli proškoleni v oblasti BOZP a PO, prohlášením o kvalifikaci (je-li k jejich činnosti potřeba) a o zdravotní způsobilosti a případně dalšími dokumenty (živnostenským listem, pojištěním odpovědnosti za škodu apod.). Pracovníkovi, který se neprokáže potřebnými dokumenty, nebude umožněno zahájení prací a bude vykázán ze staveniště.

**Požadavky na stroje a technická zařízení**

Stroje, technická zařízení, dopravní prostředky a nářadí musí být vybaveny ochrannými zařízeními, která chrání život a zdraví zaměstnanců a musí být vybaveny nebo upraveny tak, aby odpovídali ergonomickým požadavkům. Stroje budou používány k účelům a způsobem, pro který jsou určeny.

Při přerušení nebo ukončení provozu budou stroje zajištěny tak, aby nemohly být zdrojem ohrožení nebo neoprávněného použití.

Všichni vlastníci strojů používaných na staveništi musí prokázat, že jejich stroje jsou pravidelně podrobovány technickým kontrolám, revizím a jiným kontrolám, které jsou u daného zařízení potřebné k prokázání bezvadnosti zařízení. Zařízení, u něhož nebude prokázána jeho bezvadnost, nesmí být na stavbě použito. V případě nepovoleného použití nářadí a jiného technického zařízení přebírá jeho uživatel veškerou zodpovědnost za úrazy, škody na majetku a jiné škody, k nimž případně dojde.

### **Zásady práce s elektrickými zařízeními**

Elektrické nářadí nesmí být vystaveno dešti, nesmí být používáno ve vlhku a mokru nebo v prostředí nebezpečím požáru nebo výbuchu.

Elektrické nářadí se smí používat jen pro práci, pro kterou je určeno, nesmí být přetěžováno.

Při práci s elektrickým nářadím obsluha nesmí používat oděv s volnými rukávy.

Obsluha musí pracovat s nářadím jen tam, kam bezpečně dosáhne, při práci musí udržovat stabilní postoj a rovnováhu.

Nástroje musí být udržovány ostré a čisté.

Elektrické nářadí musí být odpojováno, není-li používáno, před opravami a při výměně příslušenství nebo nástrojů.

Před používáním nářadí musí být elektrické nářadí pečlivě prohlédnuto, v případě zjištění poškození krytů, prasklin, vadného upevnění, poškození součástí, spínače apod. nesmí být používáno.

Obsluha elektrické vrtačky musí být na zaseknutí vrtáku při vrtání připravena, ať již je vrtačka vybavena bezpečnostní spojkou či nikoliv a ihned nářadí pustit.

Vypínač nářadí musí být udržován v naprostém pořádku tak, aby vypnul okamžitě po sejmutí ruky obsluhy z jeho tlačítka.

U některých vrtaček je nutné používat přídavnou rukojeť (pozor na reakční moment vrtačky při zablokování vrtáku).

Opravy elektrického nářadí se musí provádět jen po odpojení od sítě.

Vzhledem k velkému krouticímu momentu se musí při ručním vrtání používat vrtačky přiměřeně velké a řádně upevněné držadlem.

Nářadí se nesmí přenášet za přírodní kabel, ani tento kabel se nesmí používat k vytažení vidlice ze zásuvky.

Přírodní kabel je nutné klást mimo ostré hrany, podle potřeby jej chránit vhodným způsobem proti mechanickému popř. jinému poškození, elektrický kabel se nesmí namáhat tahem.

Pohyblivý přívod se musí vést při práci vždy od nářadí dozadu.

Po ukončení práce vidlice elektrického přívodu se musí odpojit ze zásuvky.

### **Zásady ruční manipulace s materiálem**

Manipulační plochy je nutné udržovat čisté, rovné, v zimních měsících odstraňovat kluznost venkovních ploch (odstraňování sněhu, námrazy). V případě potřeby použít protiskluzový posyp).

Je nutné odstranění překážek, o které by mohlo dojít k poranění, nebo by mohly způsobit nebezpečí pádu.

Nesmí se vystupovat a šplhat po navršeném materiálu.

Před zahájením práce je nutná informovanost pracovníků o všech opatřeních, která mají být učiněna v oblasti bezpečné manipulace při práci s krytinami, zejména o hmotnosti břemene.

Je nutné dodržovat správné pohyby při manipulaci, (např. zvedání neprovádět trhavými pohyby, manipulaci provádět pokud možno v poloze bez ohnutých zad).

Manipulační plocha musí být odstraněna od vyčnívajících překážek (např. kabely a pohyblivé el. přívody, kotevní šrouby atd.)

Pracovníci musí být proškoleni o správných způsobech a postupech ruční manipulace a nesmí být přetěžováni.

Při navrhování manipulační jednotky určené pro ruční manipulaci se musí řešit současně i počet pracovníků s ohledem na tvar, hmotnost, rozměry (zejména délku). V případě, že manipulaci bude provádět více pracovníků určit vedoucího práce, který bude práci celé skupiny řídit a koordinovat.

Je nutné zajišťovat přiměřený, popř. častější a dostatečný tělesný odpočinek a přestávky na zotavení v případě, že fyzická námaha je příliš častá nebo příliš dlouho trvající, zejména s přihlédnutím k zatížení páteře či nevhodných klimatických podmínek.

Vyvarovat se skřípnutí, poranění nebo přiražení rukou k úložné ploše a podkladu.

Hmotnost ručně přenášených břemen nesmí překročit při časném zvedání 30 kg, občasném 50 kg u muže

### **Demolice a přípravné práce**

Práce v ochranných pásmech energetických vedení.

Před zahájením prací budou na terénu vytýčeny podzemní energetická vedení včetně jejich ochranných pásem. Práce v ochranných pásmech energetických vedení budou prováděny výhradně jen ručně!

### **Provoz veřejnosti**

Všichni dodavatelé zajistí bezpečný provoz veřejnosti v okolí stavby, budou udržovat souvislé ohraničení stavby, označení stavby a ve spolupráci s hlavním stavbyvedoucím zajistí informovanost občanů v místě stavby, dopravní zásobování v koordinaci se stavbou a omezí hluk a prašnost v místě stavby.

#### q) postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací

Dle harmonogramu zpracovaného zhotovitelem včetně proškolení pracovníků a stanovení rizik a příslušných opatření.

### **Časová koordinace prací**

Stavbyvedoucí vždy vymezí jednotlivé prostory staveniště, kde bude pracovat pouze jeden dodavatel stavby.

#### 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 41

Nepředpokládá se.

#### s) zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou

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

Nepředpokládá se.

#### u) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu

Nepředpokládá se.

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 směsí 23), ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu

Nepředpokládá se.

### **Přehled některých právních předpisů (v platném znění)**

Zákon č. 262/2006 Sb. zákoník práce

Zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezp. a ochrany zdraví při práci.

Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

Zákon č. 251/2005 Sb. o inspekci práce

Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně.

Zákon č. 268/2015 Sb. o pozemních komunikacích.

Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. řešící požadavky na pracoviště

Nař. vlády č. 591/2006 Sb. řešící minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Nař. vlády č. 362/2005 Sb. řešící požadavky na zajištění proti pádu z výšky, do hloubky, propadnutí či sesutí

Nař. vlády č. 495/2001 Sb. které stanoví rozsah a bližší podm. poskyt. OOPP, mycích, čisticích a dez. prostř.

Nař. vlády č. 378/2007 Sb. o bližších pož. na bezp. provoz a používání strojů, techn. Zař., přístrojů a nářadí.

Nařízení vlády č. 21/2003 Sb. kterým se stanoví požadavky na osobní ochranné prostředky

Nařízení vlády č. 170/2014 Sb. kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu

Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.

Vyhláška č. 246/2001 Sb. o požární prevenci.

Vyhláška č. 104/1997 Sb. kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích.

Vyhláška č. 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice

Vyhláška č. 48/1982 Sb. základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

Vyhláška č. 18/1979 Sb. kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení

Vyhláška č. 19/1979 Sb. kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení

Vyhláška č. 73/2010 Sb. kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení

Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb

### **Závěr**

Podrobný Harmonogram stavby bude zpracován zhotovitelem před zahájením vlastní stavby a bude předán zodpovědné osobě. Případné střety rizikových činností budou vyhodnoceny a vyznačeny do Harmonogramu. Po projednání bude provedena úprava Harmonogramu. Všichni pracovníci budou seznámeni s Harmonogramem a bezpečnostními opatřeními.

### **Důležité kontroly:**

- 1) Zajištění a označení obvodu staveniště jednotlivých částí
- 2) Vytěšení Oznámení o zahájení prací

3) Nástup nového subdodavatele nebo OSVČ.

Stavbu je možné realizovat za dodržení daných koordinačních a bezpečnostních opatření. KD BOZP se zúčastní hlavní stavbyvedoucí a podle potřeby jednotliví stavbyvedoucí subdodavatelů, na KD budou dále TDO a zástupce zadavatele. Stavbyvedoucí zajistí prokazatelné seznámení všech pracovníků s Plánem BOZP a s koordinačními a bezpečnostními opatřeními

Plán BOZP bude uložen na staveništi a všichni pracovníci Zhotovitele včetně všech subdodavatelů budou prokazatelně seznámeni s plánem BOZP a koordinačními opatřeními před zahájením prací na stavbě

**Přílohy:**

1. Situace stavby
2. Podklady koordinátorovi pro zpracování dalšího stupně plánu BOZP





**Podklady koordinátorovi pro zpracování dalšího stupně plánu BOZP:**

- a. Harmonogram prací s vyznačením prací jednotlivých subdodavatelů
- b. Přehled rizik a ***navržená ochranná opatření***
- c. Pracovní a technologické postupy
- d. Kontaktní údaje pracovníka zhotovitele odpovědného za provádění stavby a pracovníka pověřeného kontrolou obvodu staveniště: