

**AVESYS s.r.o.**

Kaštanová 489/34, 620 00 Brno

Tel.: 773 109 209, E-mail: info@avesys.cz

## Plán BOZP na staveništi

Název stavby:

Bratřejovka, km 3,190 – 6,271, oprava stupňů a opevnění toku

Vypracoval:

Ing. Libor Kříž,  
Koordinátor BOZP při práci na staveništi  
Číslo osvědčení: ROVS/1231/KOO/2018



Datum zpracování: 25. 2. 2019

## Obsah

<b>1</b>	<b>Úvod – působnost a cíle plánu BOZP .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Identifikační a kontaktní údaje .....</b>	<b>3</b>
2.1	Údaje o stavbě .....	3
2.2	Odůvodnění zpracování plánu BOZP .....	4
2.3	Dokumenty sloužící jako podklad pro zpracování Plánu BOZP .....	4
2.4	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace .....	4
2.5	Odpovědné osoby .....	4
<b>3</b>	<b>Situace .....</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Povinnosti zadavatele, zhotovitelů a koordinátora .....</b>	<b>5</b>
4.1	Povinnosti zadavatele .....	5
4.2	Povinnosti zhotovitelů .....	6
4.2.1	Zhotovitel je povinen: .....	6
4.2.2	Jiná fyzická osoba .....	6
4.2.3	Povinnosti vedoucích pracovníků zhotovitelů .....	6
4.3	Koordinátor BOZP na staveništi .....	7
4.3.1	Koordinátor BOZP ve fázi přípravy stavby: .....	7
4.3.2	Koordinátor BOZP při realizaci stavby .....	7
<b>5</b>	<b>Opatření pro zajištění bezpečnosti práce .....</b>	<b>8</b>
<b>6</b>	<b>Závěr .....</b>	<b>20</b>
<b>7</b>	<b>Seznam souvisejících právních předpisů v platném znění .....</b>	<b>21</b>

# 1 Úvod – působnost a cíle plánu BOZP

Plán BOZP je dokument vypracovaný ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb. určující pravidla, která budou přiměřeně zajišťovat bezpečnost zaměstnanců při pracích na staveništi a pravidla platná pro rozsah, typ a velikost stavby tak, aby vyhovoval potřebám BOZP. Vztahuje se na právnické a fyzické osoby zaměstnávané dle zákona č. 262/2006Sb. (Zákoník práce) a osoby samostatně výdělečně činné dle zákona č. 455/1991Sb., které jsou ve smluvním vztahu se zadavatelem, případně hlavním zhotovitelem stavby.

Cíl plánu BOZP je zajištění bezpečné práce při odpovídajících hygienických podmínkách pro všechny zaměstnance zhotovitele a podzhotovitelů v prostoru staveniště a dosáhnout bezpečnou realizaci projektu.

Zvláštní pozornost musí být věnována preventivním činnostem na zabránění výskytu úrazů. Cílem je zabránit nehodám a zrealizovat stavbu bez výskytu pracovních úrazů.

Plán BOZP je neoddělitelnou součástí projektové dokumentace a jakákoli výjimka či změna musí být nejprve odsouhlasena koordinátorem BOZP.

## 2 Identifikační a kontaktní údaje

### 2.1 Údaje o stavbě

#### Základní údaje o druhu stavby:

Jedná se o opravu koryta vodního toku Bratřejovka.

**Název stavby:** Bratřejovka, km 3,190 – 6,271, oprava stupňů a opevnění toku

**Investor:** Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 11, 602 00 Brno

**Místo stavby:** Zlínský kraj, okres Zlín, Bratřejov, k. ú. Vizovice

**Charakter stavby:** Stavba je opravou koryta toku

#### Účel užívání stavby:

Účelem stavby je oprava stávajících stupňů v korytě toku a narušeného opevnění koryta toku v opravovaných úsecích. Oprava bude provedena ve stávajícím korytě toku. Odstraněním nánosů dojde k obnovení původního průtočného profilu koryta.

#### Základní předpoklady výstavby:

Zahájení výstavby: 2019

Ukončení: 2019

#### Popis stavby:

Pročištění koryta toku Bratřejovka spočívá v odstranění náletových dřevin a keřů z průtočného profilu. Náletové dřeviny a keře budou odstraněny minimálně do výšky 2/3 hloubky koryta ode dna toku. Dále budou provedeny opravy stávajících objektů (stupňů, opevněných úseků), které jsou narušeny. V průběhu stavby nebude měněn stávající charakter stavby. Budou použity materiály stejného charakteru, ze kterých je provedena stávající stavba.

#### Vnější vazby stavby na okolí:

Oprava bude prováděna ve stávajícím korytě toku Bratřejovka. Přístup na staveniště je umožněn sítí stávajících komunikací. Stavba nevyžaduje připojení na technickou infrastrukturu. Negativní vlivy stavby budou pouze přechodného charakteru. Přechodně může dojít ke zvýšenému znečištění přilehlých komunikací, které budou dodavatelem průběžně čištěny. Stavbou nedojde k narušení životního prostředí. Ke zhoršení současného stavu může dojít pouze v průběhu výstavby vlivem hluku způsobeného stavebními mechanismy. Mechanismy používané na stavbě musí být v takovém technickém stavu, aby v žádném případě nemohlo dojít k úniku ropných látek do půdy nebo do vody.

V případě havárie (únik ropných látek z mechanismů) je nutno okamžitě podniknout kroky k jejímu odstranění a minimalizaci vzniklých ekologických škod a musí být neprodleně uvědomen OŽP MěÚ Vizovice a HZS Zlínského kraje. Stavbou nedojde k narušení okolních staveb.

## 2.2 Odůvodnění zpracování plánu BOZP

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

**platí**

b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu

**platí**

a Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. příloha č. 5, bod 4), 6) a 11).

- práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí
- 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

## 2.3 Dokumenty sloužící jako podklad pro zpracování Plánu BOZP

Plán je vypracován na základě informací zpracovatele projektové dokumentace a dodané projektové dokumentace, podle níž bylo zpracováno zhodnocení rizik při činnostech, které vystavují fyzické osoby zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví.

## 2.4 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Agroprojekt PSO, s.r.o., Slavíčková 840/1b, 638 00 Brno, IČ: 416 01 483

Ing. Tomáš Ryl, Ph.D. – projektant

Ing. Jiří Hermany – vedoucí projektant

Ing. Jiří Hermany – autorizovaný inženýr

Obor autorizace : Stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

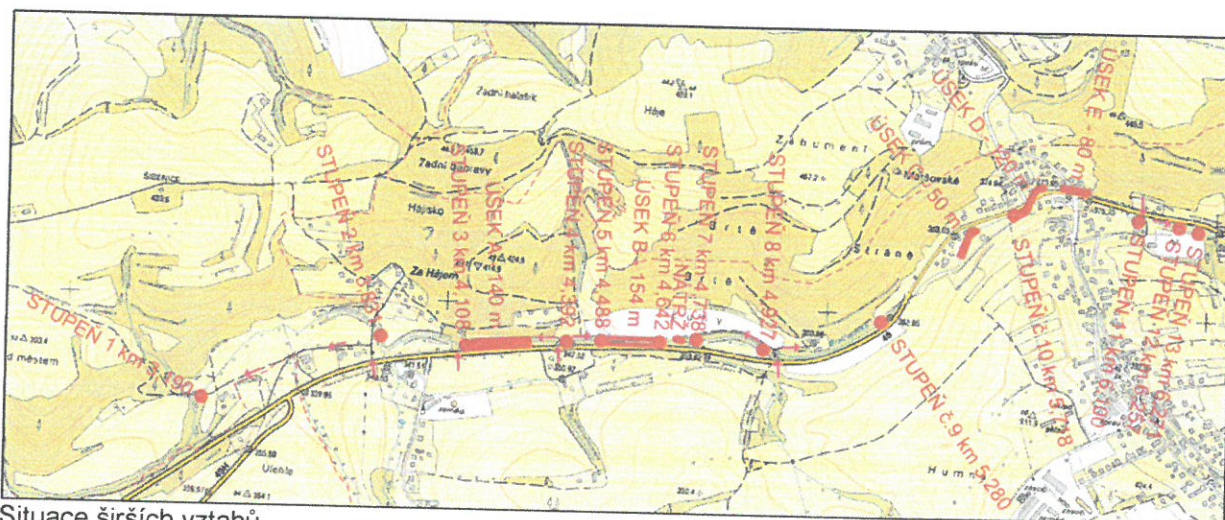
Registrační číslo ČKAIT : 1005181

## 2.5 Odpovědné osoby

Jméno	Kontakt	Funkce/ Organizace
Není známo	Není známo	Povodí Moravy, s.p.
Ing. Jiří Hermany	777 568 243 jiri.hermany@agroprojekt PSO.cz	vedoucí projektant/ Agroprojekt PSO, s.r.o.
Ing. Libor Kříž	773 109 209 kriz@bozp-brno.cz	Koordinátor BOZP ve fázi přípravy



### 3 Situace



Situace širších vztahů



Situace koordinační

## 4 Povinnosti zadavatele, zhotovitelů a koordinátora

### 4.1 Povinnosti zadavatele

Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele, je zadavatel stavby povinen písemně určit jednoho nebo více koordinátorů s přihlédnutím k druhu a velikosti stavby a její náročnosti na koordinaci opatření k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce na staveništi. Koordinátor podle věty první musí být určen při přípravě stavby od zahájení prací na zpracování projektové dokumentace pro stavební řízení do jejího předání zadavateli stavby a při realizaci stavby od převzetí staveniště prvním zhotovitelem do převzetí dokončené stavby zadavatelem stavby. Činnosti koordinátora při přípravě stavby a při její realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.

Zadavatel stavby je povinen předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi, a poskytovat mu potřebnou součinnost.

Zadavatel stavby je povinen zavázat všechny zhotovitele stavby, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.

V případech, kdy při realizaci stavby:

- celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů a současně bude pracovat více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den nebo
- celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu

je zadavatel stavby povinen nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli **doručit na oblastní inspektorát práce Oznámení o zahájení prací**, jehož náležitosti stanoví příloha č. 4 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

**Stejnopis Oznámení musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště** po celou dobu provádění stavby až do ukončení stavby a předání stavby správci stavby. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístované na staveništi nebo stavbě.

Zadavatel má povinnost na základě oznámení koordinátora na nedostatky v uplatňování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci zjištěné na pracovišti převzatém zhotovitelem, nebo na nedodržení Plánu BOZP přijmout opatření k odstranění nedostatků vytýkaných koordinátorem.

## 4.2 Povinnosti zhotovitelů

### 4.2.1 Zhotovitel je povinen:

- a) nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi písemně informovat určeného koordinátora o pracovních a technologických postupech, které pro realizaci stavby zvolil, o řešení rizik vznikajících při těchto postupech, včetně opatření přijatých k jejich odstranění,
- b) poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňovat se zpracování plánu, tento plán dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu BOZP.

### 4.2.2 Jiná fyzická osoba

Jiná fyzická osoba, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance je povinna poskytnout zhotoviteli a koordinátorovi potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce stanovených zhotovitelem. Jiná osoba informuje zhotovitele nejpozději do 5 pracovních dnů před převzetím pracoviště, a není-li to ze závažných důvodů možné, bez zbytečného odkladu o všech okolnostech, které by mohly při její činnosti na staveništi vést k ohrožení života a poškození zdraví dalších fyzických osob zdržujících se na staveništi s vědomím zhotovitele.

Jiná fyzická osoba je povinna dodržovat právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi a přihlížet k podnětům koordinátora, používat potřebné osobní ochranné pracovní prostředky, technická zařízení, přístroje a nářadí, splňující požadavky stanovené zvláštním právním předpisem.

Jiná fyzická osoba nesmí vyřazovat, měnit nebo přestavovat svévolně ochranná zařízení strojů, přístrojů a nářadí a tato zařízení musí používat k účelům a za podmínek, pro které jsou určena.

### 4.2.3 Povinnosti vedoucích pracovníků zhotovitelů

Každý člen vedení stavby a každý vedoucí zaměstnanec na stavbě je osobně ODPOVĚDNÝ za dodržování pravidel BOZP a bezpečnosti práce všech zaměstnanců pod svým vedením, za ochranu životního prostředí a požární ochrany.



## 4.3 Koordinátor BOZP na staveništi

### 4.3.1 Koordinátor BOZP ve fázi přípravy stavby:

**Koordinátor je při přípravě stavby povinen** (§18 zákona č. 309/2006 Sb.)

- a) v dostatečném časovém předstihu před výběrem zhotovitelů předat zadavateli stavby plán obsahující kromě náležitostí uvedených v § 15 odst. 2 také přehled právních předpisů vztahujících se ke stavbě, informace o rizicích, které se mohou při realizaci stavby vyskytnout se zřetelem na práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, a další podklady nutné pro zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce, na které je třeba vzít zřetel s ohledem na charakter stavby a její realizaci,
- b) bez zbytečného odkladu předat projektantovi, zhotoviteli, pokud byl již určen, popřípadě jiné osobě veškeré další informace o bezpečnostních a zdravotních rizicích, které jsou mu známy a které se dotýkají jejich činnosti,
- c) provádět další činnosti stanovené prováděcím právním předpisem.

**Koordinátor během přípravy stavby** (§ 7 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.)

- a) dává podněty a doporučuje technická řešení nebo organizační opatření, která jsou z hlediska zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce vhodná pro plánování jednotlivých prací, zejména těch, které se uskutečňují současně nebo v návaznosti; dbá, aby doporučené řešení bylo technicky realizovatelné a v souladu s právními a ostatními předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a aby bylo, s přihlédnutím k účelu stanovenému zadavatelem stavby, ekonomicky přiměřené,
- b) poskytuje odborné konzultace a doporučení týkající se požadavků na zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, odhadu délky času potřebného pro provedení plánovaných prací nebo činností se zřetelem na specifická opatření, pracovní nebo technologické postupy a procesy a potřebnou organizaci prací v průběhu realizace stavby,
- c) zpracovává plán tak, aby obsahoval přiměřeně povaze a rozsahu stavby a místním a provozním podmínkám staveniště, údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, přehledné schematické znázornění časového trvání, posloupnosti anebo souběhu a věcné vazby jednotlivých opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, a nechá odsouhlasit a podepsat a aby byl odsouhlasen a podepsán všemi zhotoviteli, pokud jsou v době zpracování plánu známi,
- d) zapracuje do plánu požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při udržovacích pracích.

### 4.3.2 Koordinátor BOZP při realizaci stavby

**Koordinátor je při realizaci stavby povinen** (§18 zákona č. 309/2006 Sb.)

- a) bez zbytečného odkladu
  1. informovat všechny dotčené zhotovitele o bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vznikla na staveništi během postupu prací,
  2. upozornit zhotovitele na nedostatky v uplatňování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci zjištěné na pracovišti převzatém zhotovitelem, nebo na nedodržení plánu, a vyžadovat zjednání nápravy; k tomu je oprávněn navrhnout přiměřená opatření,
  3. oznámit zadavateli stavby případy podle bodu 2, nebyla-li zhotovitelem neprodleně přijata přiměřená opatření ke zjednání nápravy; na základě tohoto oznámení je zadavatel stavby povinen přijmout opatření k odstranění nedostatků vytykánych koordinátorem,
  4. postupovat při výkonu své činnosti v součinnosti s dalšími odborně způsobilými fyzickými osobami vykonávajícími svoji působnost podle zvláštních právních předpisů,
- b) provádět další činnosti stanovené prováděcím právním předpisem.

### **Koordinátor během realizace stavby (§7 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.)**

1. Koordinátor během realizace stavby
  - a) koordinuje přijímání opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci jednotlivými zhotoviteli nebo jimi pověřenými osobami se zřetelem na povahu stavby a na všeobecné zásady prevence rizik a činnosti prováděné na staveništi současně, popřípadě v návaznosti, s cílem chránit zdraví fyzických osob, zabránit pracovním úrazům a předcházet vzniku nemocí z povolání,
  - b) dává podněty a na vyžádání zhotovitele doporučuje technická řešení nebo opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro stanovení pracovních nebo technologických postupů a plánování bezpečného provádění prací, které se s ohledem na věcné a časové vazby při realizaci stavby uskuteční současně nebo na sebe budou bezprostředně navazovat,
  - c) spolupracuje při stanovení času potřebného k bezpečnému provádění jednotlivých prací nebo činností,
  - d) sleduje provádění prací na staveništi a ověřuje, zda jsou dodržovány požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci s cílem zajištění bezpečného provádění prací na staveništi a upozorňuje na konkrétně zjištěné nedostatky a požaduje bez zbytečného odkladu zjednatí nápravy,
  - e) kontroluje zabezpečení obvodu staveniště, včetně vstupu a vjezdu na staveniště s cílem zamezit vstup nepovolaným fyzickým osobám,
  - f) spolupracuje se zástupci zaměstnanců pro oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a s příslušnými odborovými organizacemi, popřípadě s fyzickou osobou provádějící technický dozor stavebníka,
  - g) zúčastňuje se kontrolní prohlídky stavby, k níž byl přizván stavebním úřadem podle zvláštního právního předpisu,
  - h) v součinnosti se všemi zhotoviteli na dané stavbě aktualizuje a přizpůsobuje plán zpracovaný při přípravě stavby skutečnému průběhu prací při realizaci stavby na staveništi a nechá plán odsouhlasit a podepsat všemi zhotoviteli, pokud nebyli v době zpracování plánu známi.
2. Koordinátor během realizace stavby
  - a) navrhuje termíny kontrolních dnů k dodržování plánu za účasti zhotovitelů nebo osob jimi pověřených a organizuje jejich konání,
  - b) sleduje, zda zhotovitelé dodržují plán a projednává s nimi přijetí opatření a termíny k nápravě zjištěných nedostatků,
  - c) provádí zápisy o zjištěných nedostacích v bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi, na něž prokazatelně upozornil zhotovitele, a dále zapisuje údaje o tom, zda a jakým způsobem byly tyto nedostatky odstraněny.

## **5 Opatření pro zajištění bezpečnosti práce**

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 autorizovaného inspektora

Bude doplněno před zahájením realizační fáze.

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

### Všeobecné

Stavby, pracoviště a zařízení staveniště musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu

nepovolaných fyzických osob, při dodržení následujících zásad:

prostory, kde budou probíhat stavební práce budou souvisle oploceny do výšky nejméně 1,8m ze tří stran, kromě části, která bude přiléhat k vodnímu toku. Vodní tok bude tvořit přirozenou zábranu proti vstupu nepovolaných osob.

Oplocení staveniště bude označeno následujícími bezpečnostními značkami: „Pozor staveniště“, „Nepovolaný vstup zakázán“ a „Nebezpečí úrazu“.



Bezpečnostní značky budou umístěny na viditelném místě na všech vstupech na staveniště, na přístupových komunikacích, které k nim vedou i na bočních stranách oplocení.

Souvislost oplocení bude kontrolováno odpovědným pracovníkem zhotovitele stavby 1x denně vždy po ukončení prací. Pokud budou práce přerušeny nebo na staveništi nebudou prováděny žádné práce, zhotovitel zajistí kontrolu souvislosti oplocení staveniště v intervalu minimálně 1x denně. O provedení kontroly souvislosti oplocení staveniště bude proveden zápis do stavebního deníku.

Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací.

Přístup na jakoukoli plochu, která není dostatečně únosná, je povolen pouze, pokud je vhodným technickým zařízením nebo jinými prostředky zajištěno bezpečné provedení práce, popřípadě umožněn bezpečný pohyb po této ploše.

Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě v jeho bezprostřední blízkosti.

Skladovaný materiál je nutné skladovat na místech k tomuto účelu určených.

Materiál bude skladován v místě prováděných prací. Skladovací plocha musí být rovná a zpevněná, materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem a nesmí ohrozit bezpečnost osob na staveništi, příp. v jeho blízkosti.

Materiál smí být skladován na komunikacích pouze po nezbytně nutnou dobu a nesmí tvořit překážku pro pohyb osob, strojů a dopravních prostředků.

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

##### Všeobecné

Zajištění dostatečného osvětlení staveniště vč. jeho oplocení je nutné zajistit za snížené viditelnosti a to zvláště v zimních měsících.

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

##### Všeobecné

Před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení, a během provádění prací je dodržuje. Jakékoliv poškození zařízení musí být neprodleně ohlášeno jeho provozovateli.

##### Podmínky provozovatelů:

##### **E-ON**

V zájmovém území se nachází vedení VN, distribuční trafostanice VN/NN a nadzemní vedení NN. Při provádění prací nesmí být narušena stabilita podpěrných bodů vedení a uzemňovací soustavy nebo jinak ohrožen provoz zařízení a bezpečnost osob.



### Česká telekomunikační infrastruktura, a.s.

V místě úseku E-km 5,888-5,968 dojde ke střetu s SEK- optická a metalická síť CETIN při křížení s vodním tokem. Před zahájením zemních prací v místě křížení vedení PVSEK s korytem je nutné vytyčit toto vedení a ověřit hloubku uložení, aby při úpravách nedošlo k poškození vedení SEK.

### ŘSD

Během prací nesmí docházet ke znečištění přilehlé silnice I. třídy, v případě jejího znečištění je nutné dotčené části komunikace uvést do původního stavu. Materiál nebude skladován na silničním tělese. Při provádění prací nesmí dojít k poškození mostních objektů.

### GasNet, s.r.o., jako provozovatel distribuční soustavy (PDS) a technické infrastruktury, zastoupený GridServices, s.r.o.,

V zájmovém území se nachází STL plynárenské zařízení.

Pro čištění vodotečí je nutné dodržet tyto podmínky:

- před zahájením stavby je nutné provést vytyčení plynárenského zařízení a plynovodních přípojek (dále jen PZ)
- vyčištěním koryta vodního toku nesmí dojít ke snížení krytí PZ.
- bude dodrženo krytí plynárenského zařízení dle ČSN 73 60 05.
- při čištění nesmí dojít k přemístění nebo poškození nadzemních částí plynovodů (orientační sloupky, trasové uzávěry)
- v případě odkrytí plynovodu kontaktujte pracovníka, který prováděl vytyčení PZ.
- případné pálení hořlavého odpadu (trávy, náletových dřevin atd.) bude prováděno minimálně 10m od PZ
- provozovatel si vyhradil možnost upřesnění nebo rozšíření stanovených podmínek přímo na místě

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

#### Všeobecné

Nejedná se o stavbu, kde hrozí nebezpečí výbuchu nebo požáru.

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

#### Všeobecné

Přístup na staveniště bude z přilehlé obslužné komunikace vedoucí podél toku, která ústí na silnici I. třídy. Stavební práce ze strany silnice I. třídy nebudou prováděny.

Prozatímní rozvody elektřiny po staveništi budou řešeny z dočasného elektrického zařízení (staveništního rozvaděče). Staveništní rozvaděč musí splňovat normové požadavky. Před uvedením do provozu musí mít platnou revizi. Doba od provedení poslední revize při používání na staveništi nesmí být delší než 6 měsíců.

Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno a trvale přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi. Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.

Označení staveništního rozvaděče:



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

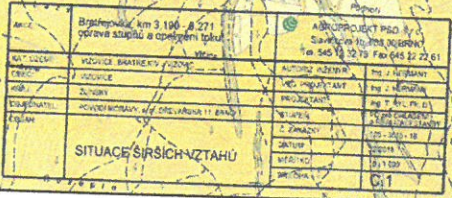
#### Všeobecné

Stavba není okolními vlivy dotčena. Není nutné řešit.

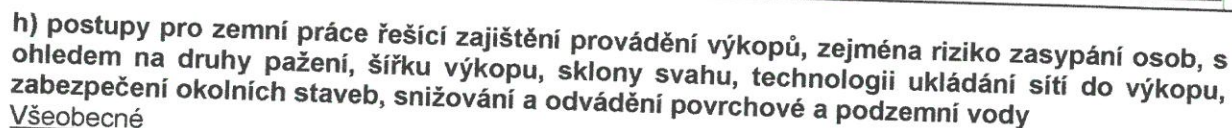


## Všeobecné

bude řešeno zhotovitelem.







1. Zemní práce

- na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci musí být vytýčeny trasy technické infrastruktury, zejména energetických a komunikačních vedení, vodovodní a stokové sítě, v místě jejich střetu se stavbou, popřípadě jiné podzemní a nadzemní překážky nacházející se na staveništi,

- s druhý 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,
- při odstraňování poruch při haváriích, při jednoduchých ručních pracích určí fyzická osoba pověřená zhotovitelem před zahájením prací způsob zajištění technické infrastruktury a opatření k zajištění bezpečnosti práce.

- 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,

- Plán BOZP - Bratřejovka, km 3,190 – 6,271, oprava stupňů a opevnění toku



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 zajišťování 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,
- mechanické zhutňování zeminy pomocí válců, pěchů nebo jiných zhutňovacích prostředků musí být prováděno tak, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopů ani sousedních staveb,
- na odlehlých pracovištích, kde není zajištěn dohled, nesmí být výkopové práce od hloubky 1,3 m prováděny osamocně.

## 2. Kácení stromů před zahájením stavebních prací

Před započítím hlavního řezu a při vlastním kácení stromu až do jeho dopadu na zem se v ohroženém prostoru nesmí nacházet fyzické osoby, které v ohroženém prostoru nekonají práci. Ohroženým prostorem při kácení stromu se rozumí kruhová plocha nejméně o poloměru dvojnásobné výšky káceného stromu, vyžaduje-li to charakter pracoviště, i méně.

### 2.1. Kácení a těžba nesmí být prováděno:

- a) za povětrnostní situace, kdy nelze u káceného stromu bezpečně dodržet určený směr kácení,
- b) při poklesu teploty pod -15 st. C po celou dobu výkonu práce,
- c) za snížené viditelnosti pod dvojnásobnou výšku káceného stromu,
- d) na svazích, kde současně nad sebou pracují i jiní zaměstnanci tehdy, hrozí-li nebezpečí samovolného pohybu dříví,
- e) v ohroženém prostoru zavěšeného nebo podržnutého stojícího stromu,
- f) při odvětvování, odkorňování nebo zkracování stromu ve vzdálenosti méně než 5 metrů mezi sebou,
- g) současně více pracovníky na jednom stromu.

Práce s řetězovou pilou nesmí být prováděny ze žebříků.

Při kácení všechny osoby, které se pohybují v prostoru, kde hrozí nebezpečí zejména pádu větví a stromů, musí používat ochranné přilby.

Při manipulaci a skladování dříví je zakázáno vstupovat na uskladněné dříví. Při volném uskladňování dříví na skládce musí být dodržen takový sklon uskladněného dříví, aby se zabránilo jeho samovolnému pohybu. K zajištění budou použity zajišťovací klíny.

Při odvozu dříví je nutné zajistit, aby:

- a) nakládka nebo vykládka nebyla prováděna na odvozní prostředek, který není bezpečně zajištěn proti pohybu a převrácení,
- b) mechanizační prostředky nepopojížděly s břemenem zavěšeným na hydraulické ruce,
- c) se žádné osoby nezdržovali v ohroženém prostoru nakládaného nebo skládaného dříví.

**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**

Není nutné řešit.

**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**

Všeobecně

#### 1. Betonářské práce

Betonářské práce a betonování provádět v souladu s technologickým postupem.

##### 1.1. Bednění:

- bednění musí být v každém stadiu montáže i demontáže zajištěno proti pádu jeho prvků a částí,
- při jeho montáži, demontáži a používání vždy postupovat v souladu s průvodní dokumentací výrobce a s ohledem na bezpečný přístup a zajištění proti pádu fyzických osob,
- podpěrné konstrukce bednění, jako jsou stojky a rámové podpěry, musí mít dostatečnou únosnost a být úhlopříčně ztuženy v podélné, příčné i vodorovné rovině,
- před zahájením betonářských prací musí být bednění jako celek a jeho části, zejména podpěry, řádně prohlédnuty a zjištěné závady odstraněny.

##### 1.2. Ukládání betonové směsi:

- při přečerpávání a ukládání betonové směsi do konstrukce je nutno pracovat z bezpečných pracovních podlah, popřípadě plošin, aby byla zajištěna ochrana fyzických osob zejména proti pádu z výšky nebo do hloubky, proti zavalení a zalití betonovou směsí,
- nelze-li taková místa zřídit, zajistí zhotovitel ochranu fyzických osob jinými prostředky stanovenými v technologickém postupu, jako jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu,
- pro přístup a pro ruční přepravu betonové směsi musí být vybudovány bezpečné přístupové komunikace, například pracovní nebo přístupová lešení, popřípadě podlahy tak, aby byla vyloučena chůze fyzických osob bezprostředně po uložené výztuži,
- zhotovitel zajistí provádění kontroly stavu podpěrné konstrukce bednění v průběhu betonáže, zjištěné závady musí být bezodkladně odstraňovány,
- dopravuje-li se betonová směs do místa ukládání čerpadlem, zhotovitel stanoví a zajistí způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící ukládání a obsluhou čerpadla.

##### 1.3. Odbedňování:

- odbedňování nosných prvků konstrukcí nebo jejich částí, u nichž při předčasném odbednění hrozí nebezpečí zřícení nebo poškození konstrukce, smí být zahájeno jen na pokyn fyzické osoby určené zhotovitelem,
- ohrožený prostor odbedňovacích prací je nutno zajistit proti vstupu nepovolaných fyzických osob,
- součásti bednění se bezprostředně po odbednění ukládají na určená místa tak, aby nebyly zdrojem nebezpečí úrazu.

**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**

### Všeobecné

- stroje pro výrobu, zpracování a přepravu malty se na staveništi umísťují tak, aby při provozu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.
- při strojním čerpání malty musí být zabezpečen účinný způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící nanášení (ukládání) malty a obsluhou čerpadla.
- materiál připravený pro zdění musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 m.
- na právě vyzdívanou stěnu se nesmí vstupovat nebo ji jinak zatěžovat, a to ani při provádění kontroly svislosti zdiva a vázání rohů.
- osazování konstrukcí, předmětů a technologických zařízení do zdiva musí být z hlediska stability zdiva řešeno v projektové dokumentaci, nejedná-li se o předměty malé hmotnosti, které stabilitu zdiva zjevně nemohou narušit. Osazené předměty musí být připevněny nebo ukotveny tak, aby se nemohly uvolnit ani posunout.
- na pracovištích a přístupových komunikacích, na nichž jsou fyzické osoby vykonávající zednické práce vystaveny nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky popřípadě nebezpečí propadnutí nedostatečně únosnou konstrukcí, zajistí zhotovitel dodržení zásad bezpečnosti práce uvedených v bodě o).
- vstupovat na osazené prefabrikované vodorovné nosné konstrukce se smí jen tehdy, jsou-li zabezpečeny proti uvolnění a sesunutí.
- při provádění prací ve výškách, kde hrozí pád osob nebo materiálu z výšky nebo do hloubky je nutné dodržovat zásady bezpečnosti práce uvedené v bodě o).

**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**  
Není nutné řešit, provádění montážních prací se nepředpokládá.

**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**

### Všeobecné

- bourací práce, při nichž jsou dotčeny nosné prvky stavební konstrukce, se smí provádět pouze podle technologického postupu stanoveného v dokumentaci bouracích prací. Při bouracích pracích, pro něž se dokumentace bouracích prací podle zvláštního právního předpisu nezpracovává, zajistí zhotovitel zpracování technologického postupu na základě provedeného průzkumu stávajícího stavu bourané stavby, jejího statického posouzení a zjištění vedení, popřípadě staveb a zařízení technického vybavení a stavu dotčených sousedních staveb. K průzkumu se využijí stávající dostupné dokumentace o stavbě samé a o stavbách sousedních, vyjádření vlastníků popřípadě správců technické infrastruktury a vlastní ohledání staveniště. Na základě statického posouzení se zajišťuje, aby v průběhu prací nedošlo k nekontrolovanému porušení stability stavby nebo její části. O provedeném průzkumu vyhotoví zhotovitel zápis.
- průzkumem zjištěné podzemní prostory, například dutiny, studně nebo jiné podzemní objekty, musí být před zahájením bouracích prací zasypány nebo jiným způsobem zajištěny.
- bourání staveb vyšších než přízemních, strhávání nebo bourání svislých konstrukcí od výšky 3m, bourání schodišť a vysunutých částí, rekonstrukce a bourání, při kterých dochází ke změně konstrukční bezpečnosti stavby, strojní bourání, bourání specifickými metodami, jako je řezání kyslíkem směji být prováděny pouze fyzickými osobami k tomu určenými zhotovitelem, pokud je zajištěn stálý dozor vykonávaný fyzickou osobou k tomu zhotovitelem pověřenou; fyzická osoba pověřená stálým dozorem po celou dobu výkonu stálého dozoru sleduje určené pracoviště, provádění prací a pohyb fyzických osob na něm, z tohoto pracoviště se nevzdaluje a nevykonává jinou činnost než dozor.
- stálý dozor podle předchozího bodu je dále nutno zajistit, jestliže bourací práce probíhají na dvou nebo více místech v rámci jedné bourané stavby současně.
- jsou-li v průběhu bouracích prací zjištěny skutečnosti, které nebyly průzkumem odhaleny, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu přizpůsobení technologického postupu těmto skutečnostem tak, aby vždy byla zajištěna bezpečnost prováděných prací.



- před zahájením bouracích prací je nutno vymežit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných fyzických osob, dále je nutno bezpečně zajistit vstupy do bourané stavby jakož i na jednotlivá pracoviště a přijmout nezbytná opatření k ochraně veřejného zájmu, jenž by mohl být těmito pracemi ohrožen.
- ohrožený prostor musí být v zastavěném území vymezen oplocením o výšce nejméně 1,8 m, pokud tomu použítá technologie bourání nebrání. Není-li možno prostor oplotit, musí být zajištěn jiným vhodným způsobem, například střežením nebo vyloučením provozu.
- k zajištění dodávky elektrické energie pro provádění bouracích prací je nutno zřídit dočasné elektrické zařízení splňující normové požadavky. Toto zařízení, stejně jako dočasný přívod vody pro kropení k omezení prašnosti, je nutno v průběhu bouracích prací zabezpečit proti poškození.
- zhotovitel zajistí, aby při provádění bouracích prací bylo provedeno statické zajištění sousedních staveb způsobem stanoveným v dokumentaci bouracích prací popřípadě v technologickém postupu tak, aby nebyla ohrožena jejich stabilita.
- dočasné stavební konstrukce zřízené na jejich vnějších stranách nesmějí být zatěžovány vybouraným materiálem ani nesmí být přes ně strháván materiál z bourané stavby, pokud nejsou k tomu účelu navrženy.
- materiál z bourané části stavby je nutno průběžně odstraňovat, aby nedošlo k přetížení podlah nebo stropních konstrukcí následkem jeho nahromadění.
- bourací práce nesmí být přerušeny, pokud není zajištěna stabilita těch částí bourané konstrukce, které nebyly dosud strženy. Tento požadavek platí i v případě neplánovaného přerušování bouracích prací například z důvodu náhlého zhoršení povětrnostní situace.
- jestliže v průběhu bouracích nebo rekonstrukčních prací je část stavby nadále užívána, musí být v technologických postupech stanoveno bezpečnostní zajištění a kontroly pracovišť se zřetelem na zajištění ochrany života a zdraví fyzických osob, které stavbu užívají.
- není-li zajištěna dostatečná únosnost konstrukcí bourané stavby, provádějí se bourací práce ze samostatné pomocné konstrukce.
- při ručním bourání smějí být konstrukční prvky odstraněny pouze tehdy, nejsou-li zatíženy.
- při bourání zdí, které stabilizují vystupující konstrukce, například balkony nebo arkýře, je nutno zajistit tyto konstrukce tak, aby nedošlo k nežádoucí ztrátě jejich stability.
- při ručním bourání nosných konstrukcí se musí postupovat zásadně vertikálním směrem shora dolů.
- bourací práce na pracovištích uspořádaných tak, že fyzické osoby provádějící tyto práce mohou být ohroženy padajícími předměty nebo materiálem z pracoviště nad nimi, se smí provádět pouze tehdy, jsou-li provedena opatření stanovená v technologickém postupu k zajištění bezpečnosti fyzických osob při takovém způsobu práce.

**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**  
Není řešeno.

**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**

#### Všeobecné

V případě provádění prací ve výškách (jakékoliv práce nad vodou nebo práce, při kterých mají pracovníci chodidla ve výšce 1,5m a výše nad okolním terénem) budou zhotovitelem přijata taková opatření proti pádu osob z výšky nebo do hloubky, aby bylo toto riziko vyloučeno. Přednostně budou používány prostředky kolektivní ochrany (zábrany, poklopy apod.). V případě, že použití prostředků kolektivní ochrany není možné nebo není účelné, musí všechny ohrožené osoby používat osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu z výšky. Při používání osobních ochranných pracovních prostředků určí způsob kotvení vedoucí pracovník pověřený zhotovitelem.

V případě provádění prací z dočasných stavebních konstrukcí (lešení) nad vodou bude zajištěn trvalý dozor po celou dobu provádění prací. Při těchto pracích budou v místě prováděných prací k dispozici 2 kusy záchranných plavacích kruhů.



Při použití prvků kolektivní ochrany budou všechna pracoviště s rizikem pádu z výšky 2m nad okolím vybavena dvoutýčovým zábradlím s madlem ve výšce 1,1m a střední tyčí 0,55m nad podlahou. Na pracovištích do 2m nad okolím budou vybavena alespoň jednotýčovým zábradlím.

Zábradlí na volných hranách musí splňovat požadavky na dostatečnou pevnost. Otvory lze zajistit pomocí poklopů s dostatečnou nosností a zajištěných zárážkami proti posunutí.

V případě, že nelze použít prvky kolektivní ochrany (např. při rekonstrukci podlah, montáže stropních panelů apod.) budou pracovníci používat osobní ochranné pracovní prostředky pro zachycení pádu. Spojovací lano (tj. lano, ke kterému je připojený postroj pracovníka) je nutné vždy zkrátit na minimální možnou délku, aby nemohlo dojít k volnému pádu delšímu než 1,5m.

Místo upevnění či ukotvení (kotevní body) musí odolat ve směru pádu minimální síle 15kN (tj. síla od břemene o hmotnosti 1.500kg), tj. kotvení musí být provedeno k nosným konstrukčním prvkům s odpovídající nosností.

V případě prací ve výškách je nutné zajistit prostor a vyloučit provoz pod místem práce min. 2,5m od svislice, kde probíhají práce ve výšce.

## 1. Lešení

- montáž a demontáž lešení smí provádět pouze pracovníci k této činnosti určení, proškolení, jejichž znalosti byly ověřeny, se zdravotní způsobilostí. PO dobu montáže a demontáže bude lešení označeno bezpečnostní značkou Zákaz vstupu s dodatkovou tabulkou: „Lešení ve výstavbě“
- dočasné stavební konstrukce (lešení) budou vybaveny v souladu s platnými ČSN
- zejména musí být všechny volné okraje vybaveny dvoutýčovým zábradlím po celém obvodu lešení, kde se budou pohybovat osoby.
- svislé nosné části konstrukce lešení budou opatřeny stavitelnými patkami (nánožkami se zařízením pro výškové nastavení) a postaveny na podkladní prahy (trámce, fošny, prkna apod.).
- lešení bude vybaveno u podlahy zárážkou vysokou minimálně 150mm.
- jestliže provedení určité pracovní operace vyžaduje dočasné odstranění konstrukce ochrany proti pádu (např. odebírání materiálu z vrátku apod.), musí být po dobu provádění této operace přijata účinná náhradní bezpečnostní opatření (např. používáním OOPP proti pádu z výšky).
- práce ve výškách a nad volnou hloubkou nesmí být zahájena, dokud nejsou tato opatření provedena. Bezprostředně po dočasném přerušení nebo ukončení příslušné pracovní operace se odstraněná konstrukce ochrany proti pádu opět osadí.
- volné hrany lze zajistit proti vstupu všech osob umístěním mobilních zábran ve vzdálenosti min. 1,5m od volné hrany.
- dále je nutné provést zabezpečení volných hran komunikací a přístupových cest a žebříků na pracoviště, kde hrozí pád osob z výšky.
- v případě, že nelze použít prvky kolektivní ochrany budou pracovníci používat osobní ochranné pracovní prostředky pro zachycení pádu. Při používání osobních ochranných pracovních prostředků určí způsob kotvení vedoucí pracovník pověřený zhotovitelem.
- V případě prací ve výškách je nutné zajistit prostor a vyloučit provoz pod místem práce.

## 2. Zajištění prostoru pod místem práce

Prostory, nad kterými se pracuje, a v nichž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo předmětů, je nutné vždy bezpečně zajistit.

Ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně:  
1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m,

Šířka ohroženého prostoru se vytyčuje od paty svislice, která prochází vnější hranou volného okraje pracoviště ve výšce.



Pro bezpečné zajištění ohrožených prostorů se použije:

- a) vyloučení provozu osobním střežením, v případě provádění krátkodobých nebo nárazových prací
- b) označením červeno/bílou páskou ze všech přístupových stran.

**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**  
**Všeobecné**

Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě jeho bezprostřední blízkosti.

#### 1. Skladování a manipulace s materiálem

- bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací. Materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem, přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby.
- zařízení pro vybavení skládek, jakými jsou opěrné nebo stabilizační konstrukce, musí být řešena tak, aby umožňovala skladování, odebírání nebo doplňování prvků a dílců v souladu s průvodní dokumentací bez nebezpečí jejich poškození. Místa určená k vázání, odvěšování a manipulaci s materiálem musí být bezpečně přístupná.
- 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, 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.
- prvky, které na sebe při skladování těsně doléhají a nejsou vybaveny pro bezpečné uchopení například oky, háky nebo držadly, musí být vždy vzájemně proloženy podklady. Jako podkladů není dovoleno používat kulatinu ani vrstvené podklady tvořené dvěma nebo více prvky volně položenými na sebe.
- sypké hmoty mohou být při plně mechanizovaném způsobu ukládání a odběru skladovány do jakékoli výšky. Při odebírání hmot je nutno zabránit vytváření převisů. Vytvoří-li se stěna, upraví se odběr tak, aby výška stěny nepřesáhla 9/10 maximálního dosahu použitého nakládacího stroje.
- při ručním ukládání a odebírání smějí být sypké hmoty navršeny do výšky nejvýše 2 m. 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 1,5 m.
- skládka sypkých hmot se spodním odběrem musí být označena bezpečnostní značkou se zákazem vstupu nepovolaných fyzických osob. Fyzické osoby, které zabezpečují provádění odběru, se nesmějí zdržovat v ohroženém prostoru místa odběru.
- sypké hmoty v pytlích se ručně ukládají do výšky nejvýše 1,5 m a při mechanizovaném skladování, jsou-li na paletách, do výšky nejvýše 3 m. Nejsou-li okraje hromad zajištěny například opěrami nebo stěnami, musí být pytle uloženy v bezpečném sklonu a vazbě tak, aby nemohlo dojít k jejich sesuvu.
- tekutý materiál musí být skladován v uzavřených nádobách tak, aby otvor pro plnění popřípadě vyprazdňování byl nahoře. Otevřené nádrže musí být zajištěny proti pádu fyzických osob do nich. Sudy, barely a podobné nádoby, jsou-li skladovány naležato, musí být zajištěny proti rozvalení. Při skladování ve více vrstvách musí být jednotlivé vrstvy mezi sebou proloženy podklady, pokud sudy, barely a podobné nádoby nejsou uloženy v konstrukcích zajišťujících jejich stabilitu.
- tabulové sklo musí být skladováno nastojato v rámech s měkkými podložkami a zajištěno proti sklopení.
- nebezpečné chemické látky a chemické směsi musí být skladovány v obalech s označením druhu a způsobu skladování, který určuje výrobce, a označeny v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů.
- plechovky a jiné oblé předměty smějí být při ručním ukládání stavěny nejvýše do výšky 2 m při zajištění jejich stability. Trubky, kulatina a předměty podobného tvaru musí být zajištěny proti rozvalení.

- prvky a dílce pravidelných tvarů mohou být při mechanizovaném ukládání a odběru ukládány nejvýše však do výšky 4 m, pokud výrobce nestanoví jinak a za podmínky, že není překročena únosnost podloží a že je zajištěna bezpečná manipulace s nimi.
- upínání a odepínání prvků, dílců a sestav musí být prováděno ze země nebo z bezpečných podlah tak, že nejsou upínány nebo odepínány ve větší pracovní výšce než 1,5 m. Upínání a odepínání prvků, dílců a sestav ze žebříků lze provádět pouze podle stanoveného technologického postupu.
- s odpady je nutno nakládat v souladu s požadavky stanovenými zvláštním právním předpisem.

## 2. Všeobecné požadavky na používání strojů

Před použitím stroje vedoucí stavby seznámí obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami majícími vliv na bezpečnost práce.

Při provozu stroje obsluha zajišťuje stabilitu stroje v průběhu všech pracovních činností stroje. Je-li stroj vybaven stabilizátory, táhly nebo závěsy, musí být v pracovní poloze nastaveny v souladu s návodem k používání a zajištěny proti zaboření, posunutí nebo uvolnění.

Pokud je u stroje předepsáno zvláštní výstražné signalizační zařízení, je signalizováno uvedení stroje do chodu zvukovým, případně světelným výstražným signálem. Po výstražném signálu uvádí obsluha stroj do chodu až tehdy, když všechny ohrožené fyzické osoby opustily ohrožený prostor; není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m. Na nepřehledných pracovištích smí být stroj uveden do provozu až po uplynutí doby postačující k opuštění ohroženého prostoru všemi fyzickými osobami.

Při použití strojů za provozu na pozemních komunikacích zhotovitel postupuje v souladu s podmínkami stanovenými podle zvláštních právních předpisů; dohled a podle okolností též bezpečnost provozu na pozemních komunikacích zajišťuje dostatečným počtem způsobilých fyzických osob, které při této činnosti užívají jako osobní ochranný pracovní prostředek výstražný oděv s vysokou viditelností. Při označení překážky provozu na pozemních komunikacích se řídí ustanoveními zvláštních právních předpisů.

Stroje, při jejichž činnosti vznikají vibrace, lze používat jen takovým způsobem, kde nehrozí nebezpečné přenášení vibrací působících škody na blízkých stavbách, výkopech, podzemním vedení, zařízení a podobně.

Stroje pojíždějí nebo vykonávají pracovní činnost v takové vzdálenosti od okraje svahů a výkopů, aby s ohledem na únosnost půdy nedošlo k jeho zřícení. Pokud tato vzdálenost není stanovena v technologickém postupu, stanoví ji zhotovitelem pověřená fyzická osoba před zahájením prací.

V případě zvýšeného rizika převrácení mechanismů, zejména při jejich přesunech, převozech apod. zajistit, aby se v ohroženém prostoru nenacházely žádné osoby a aby byl v jeho bezprostředním okolí vyloučen provoz.

Při použití více strojů na jednom pracovišti musí být mezi nimi zachována taková vzdálenost, aby nedošlo k jejich vzájemnému ohrožení.

Při jízdě ze svahu a při práci na svahu obsluha stroje používá bezpečnou techniku jízdy tak, aby nedošlo k nebezpečnému posunutí těžiště stroje a ztrátě jeho stability.

Při nakládání materiálu na dopravní prostředek lze manipulovat s pracovním zařízením stroje pouze nad ložnou plochou a tak, aby do dopravního prostředku nenaráželo. Nelze-li se při nakládání vyhnout manipulaci pracovním zařízením stroje nad kabinou dopravního prostředku je nutno zajistit, aby se během nakládání v kabině nezdržovaly žádné fyzické osoby.

Obsluha strojů neopouští své místo, aniž by bylo pracovní zařízení stroje spuštěno na zem, popřípadě na podložku na zemi nebo umístěno v předepsané přepravní poloze a zajištěno v souladu s návodem k používání.

### Zabezpečení strojů při přerušení a ukončení práce

Proti samovolnému pohybu musí být stroj po ukončení práce zajištěn v souladu s návodem k používání, například zakládacími klíny, pracovním zařízením spuštěným na zem nebo zařazením nejnižšího rychlostního stupně a zabrzděním parkovací brzdy. Rovněž při přerušení práce musí být stroj zajištěn proti samovolnému pohybu alespoň zabrzděním parkovací brzdy nebo pracovním zařízením spuštěným na zem.

Po ukončení práce a při jejím přerušení musí být proti samovolnému pohybu zajištěno i pracovní zařízení stroje jeho spuštěním na zem nebo umístěním do přepravní polohy, ve které se zajistí v souladu s návodem k používání.

Obsluha stroje, která se hodlá vzdálit od stroje tak, že nemůže v případě potřeby okamžitě zasáhnout, učiní v souladu s návodem k používání opatření, která zabrání samovolnému spuštění stroje a jeho neoprávněnému užití jinou fyzickou osobou, jako jsou uzamknutí kabiny a vyjmutí klíče ze spínací skříňky nebo uzamknutí ovládání stroje.

Stroj musí být odstaven na vhodné stanoviště, kde nezasahuje do komunikací, kde není ohrožena stabilita stroje a kde stroj není ohrožen činností prováděnou v jeho okolí.

**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**

#### Všeobecné

Prolínání a souběh prací se nepředpokládá. V případě potřeby bude řešen operativně, dle aktuální situace.

**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**  
Není řešeno.

**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**  
Není řešeno.

**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**  
Není řešeno.

**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**  
Není řešeno.

**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, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu**  
Není řešeno.

## **6 Závěr**

Plán BOZP zpracovaný při přípravě stavby musí být během provádění stavebních prací průběžně aktualizován a přizpůsobován skutečnému průběhu prací při realizaci stavby, dodatečným změnám



projektu a dle výskytu úrazů nebo nehod. Aktualizaci plánu BOZP provádí koordinátor BOZP na staveništi, určený zadavatelem pro fázi realizace stavby. Se všemi změnami musí být seznámeni odpovědní zástupci všech zhotovitelů, jejichž zaměstnanci se vyskytují na staveništi.

## **7 Seznam souvisejících právních předpisů v platném znění**

- 1) Zákon č. 262/2006 Sb., Zákoník práce
- 2) Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- 3) Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- 4) Nařízení vlády č. 375/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů
- 5) Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- 6) Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
- 7) Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., o poskytování osobních ochranných pracovních prostředků
- 8) Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce
- 9) Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví
- 10) Zákon č. 183/2006Sb., stavební zákon
- 11) Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
- 12) Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- 13) 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
- 14) Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky
- 15) Zákon č. 458/2000 Sb., energetický zákon
- 16) Vyhláška č. 87/2000Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- 17) Nařízení vlády 361/2007Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci