


Č.	Datum	Popis	Vypracoval	Schválil
REVIZE				

# B.8



Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém Bpv

Objednatel:	 <p>Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o. Zborovská 11, 150 21 Praha 5 - Smíchov</p> <p><b>II/244 Mratín most ev.č. 244-003</b></p>
-------------	---

Navrhl/vypracoval Ing. Jan Ambrozek 	Zodpovědný projektant Ing. Jan Ambrozek 	Zhotovitel <b>4roads s.r.o.</b> Jugoslávských partyzánů 1426/7 160 00 Praha 6 +420778712814	 <b>4bridges s.r.o.</b> Jugoslávských partyzánů 1426/7 160 00 Praha 6
Technická kontrola Ing. Jan Semerád	Hlavní inženýr projektu Ing. Libor Hrdina 		

Kraj	Středočeský	Čís.sm.obj.	2335/00066001/2019
Katastrální území	Mratín	Čís.akce	R19052DZS
Akce	II/244 Mratín most ev.č. 244-003 přes Mratínský potok	Datum	01/2021
		Stupeň	PDPS
		Formát	
		Měřítko	
		Čísł.archiv.	19061
Příloha	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	Číslo kopie	Číslo přílohy B.8

# Plán bezpečnosti práce pro přípravu stavby KOORDINACE BOZP

(Dle § 15/1,2 zákona č. 309/2006 Sb. a § 8 NV č. Dle § 15/1,2 zákona č. 309/2006 Sb. a § 8 NV č. 591/2006 Sb., příloha č. 5 práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb v návaznosti na přílohu č.6 k NV č.591/2006 Sb. ve znění NV. č. 136/2016 Sb.)

Most ev. č. 244-003 přes Mratínský potok

<b>Zpracoval:</b>	<b>Pracovní zařazení:</b> Koordinátor BOZP	<b>Jméno:</b> Ing. Petr Borecký	<b>Datum:</b>	<b>Podpis:</b>
<b>Schválil:</b>	<b>Pracovní zařazení:</b> Hl. inženýr projektu	<b>Jméno:</b> Ing. Libor Hrdina	<b>Datum:</b>	<b>Podpis:</b>

Zhotovitel stavby zajistí prokazatelné seznámení všech zaměstnanců na pracovišti s obsahem dokumentu a je odpovědný za jeho plnění a ověřování. Dále tento dokument prokazatelně proti podpisu předá všem zástupcům subdodavatelů.

## Základní informace

Plán BOZP pro přípravu stavby je prováděn souladu s § 18/1 zákona č. 309/2006 Sb. a § 7 NV č. 591/2006 Sb., ve znění NV. č. 136/2016 Sb., ale nemůže vyhodnotit všechna rizika vyskytující se na staveništi, která ohrožují bezpečnou práci osob, životní prostředí nebo požární ochranu. Detailní řešení prevence na staveništi musí všichni Zhotovitelé stavby zpracovat v Technologických a Pracovních postupech. Plán Bezpečnosti stavby je závazný pro všechny Zhotovitele stavby a jakékoliv odchylky od plánu musí být prováděny pouze po písemném odsouhlasení. Všechny požadavky plánu bezpečnosti odpovídají platné legislativě ČR.

Tento dokument slouží pro vzájemnou informovanost zaměstnavatelů, v případech, kdy plní úkoly na jednom pracovišti (staveništi) více zaměstnavatelů podle § 102 odst. 3 ZP.

### OBSAH:

1	Identifikační údaje stavby .....	3
1.1	Identifikační údaje .....	3
2	Základní údaje o stavbě .....	3
2.1	Stručný popis návrhu stavby, její funkce, význam a umístění .....	3
2.2	Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby .....	4
2.3	Předpokládaný průběh výstavby .....	4
2.4	Vydaná rozhodnutí pro danou stavbu .....	5
2.5	Situace stavby .....	5
3	Ochranná pásma, chráněná území .....	8
4	Předpokládané nasazení mechanismů .....	8
5	Povinnosti pracovníků na stavbě .....	9
6	Účel Plánu BOZP .....	15
	Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu .....	15
7	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 ..	17
8	Ochrana životního prostředí .....	30
8.1	Nakládání s odpady .....	30
9	Seznam použitých platných právních předpisů .....	31
9.1	Bezpečnost a hygiena práce .....	31
9.2	Pracoviště a pracovní prostředí: .....	31
9.3	Výrobní a pracovní prostředky .....	32
9.4	Pracoviště a pracovní prostředí na staveništi (práce ve výškách a nad volnou hloubkou): .....	32
9.5	Nebezpečné chemické látky a nebezpečné odpady .....	32
10	Doklady o seznámení .....	34

## 1 Identifikační údaje stavby

### 1.1 Identifikační údaje

Název stavby: II/244 Mratín,  
most ev. č. 244-003 přes Mratínský potok

Místo stavby: obec Mratín  
kraj Středočeský  
katastrální území Mratín

Stupeň projektu: DSP

Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje  
(správce mostu)

Generální projektant: 4RB-Netřebice (sdružení společností 4roads s.r.o. a  
4bridges s.r.o.)  
IČ: 07497032  
Jugoslávských partyzánů 1426/7,  
160 00 Praha 6 – Dejvice

Hlavní projektant: Ing. Libor Hrdina  
ČKAIT 1004317 – obor mosty a inženýrské konstrukce  
[libor.hrdina@4bridges.cz](mailto:libor.hrdina@4bridges.cz)  
547 101 819

Zodpovědný projektant: Ing. Jan Ambrozek  
[jan.ambrozek@4bridges.cz](mailto:jan.ambrozek@4bridges.cz)  
547 101 823

Koordinátor pro přípravu stavby: Ing. Petr Borecký  
Rosická 620, Říčany u Brna  
E.Č ROVS/1434/KOO/2019

## 2 Základní údaje o stavbě

### 2.1 Stručný popis návrhu stavby, její funkce, význam a umístění

Stávající most se nachází v nezastavěném území na silnici II/244 v intravilánu obce Mratín vedoucí z obce Mratín směrem na Kostelec nad Labem. Překážku tvoří Mratínský potok. Přilehlý terén je mírně svažité. Most se nachází v záplavovém území. Nadmořské výšky okolního terénu se pohybují v okolo hodnot 179 až 180 m n.m. (mimo stávající násypové těleso komunikace II/244, které má korunu na kótě cca 181 m.n.m)

Projektová dokumentace řeší vybudování nového mostu nahrazujícího most původní.

**Předpokládané práce:**

Silnice II/244 bude po dobu stavby uzavřena. Provizorní přemostění se zřizovat nebude ani pro dopravu ani pro pěší

**Postup výstavby**

- zřízení objízdne trasy
- uzavření silnice II/244
- demolice stávajícího mostu
- výstavba nového mostu
- úprava komunikace v nezbytném rozsahu
- zrušení objízdne trasy

Některé výše uvedené činnosti se mohou provádět zároveň nebo v jiném pořadí než zde uvede-  
ném.

**Výše zmíněné stavební činnosti zahrnují práce, jejichž rizika jsou obecně zpracována v kapitole 7. Jelikož se jedná o předběžné informace, je nutné doplnit rizika a konkrétní technologické postupy před zahájením prací, tedy v době, až budou známy veškeré činnosti a technologické postupy.**

Přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy bude předmětem pravidel-  
ných koordinačních porad. Zápisy z těchto porad jsou součástí plánu pro realizaci stavby a budou  
považována za aktualizaci plánu.

## **2.2 Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby**

Oblast mostu zasahuje do pozemku využívaného jako přirozené koryto vodního toku. Území je  
nezastavěné. Stavba během svého užívání nebude mít negativní vliv pro své okolí. Stavba nebu-  
de mít vliv na okolní budovy. Vlivem stavby se nezhorší odtokové poměry na komunikaci a v okolí  
mostu. Po dobu výstavby mostu nebude moci být silnice II/244 průjezdná a průchodná. Bude ře-  
šeno objízdnu trasou. Vozidla stavby budou před výjezdem z prostor staveniště očištěna tak, aby  
nezpůsobila znečištění přilehlých komunikací. V případě znečištění bude toto neprodleně odstra-  
něno. Stavbou nového mostu dochází ke zvětšení průtokového profilu pod mostem.

## **2.3 Předpokládaný průběh výstavby**

Doba výstavby se předpokládá na cca 4 měsíce.

Rok zahájení výstavby závisí na přidělení finančních prostředků, předpoklad zahájení výstavby je  
rok 2021 či 2022. Doba trvání stavebních prací se odhaduje na 4 měsíce, výstavba bude tedy  
provedena během jedné stavební sezóny.

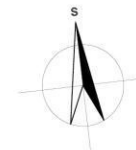
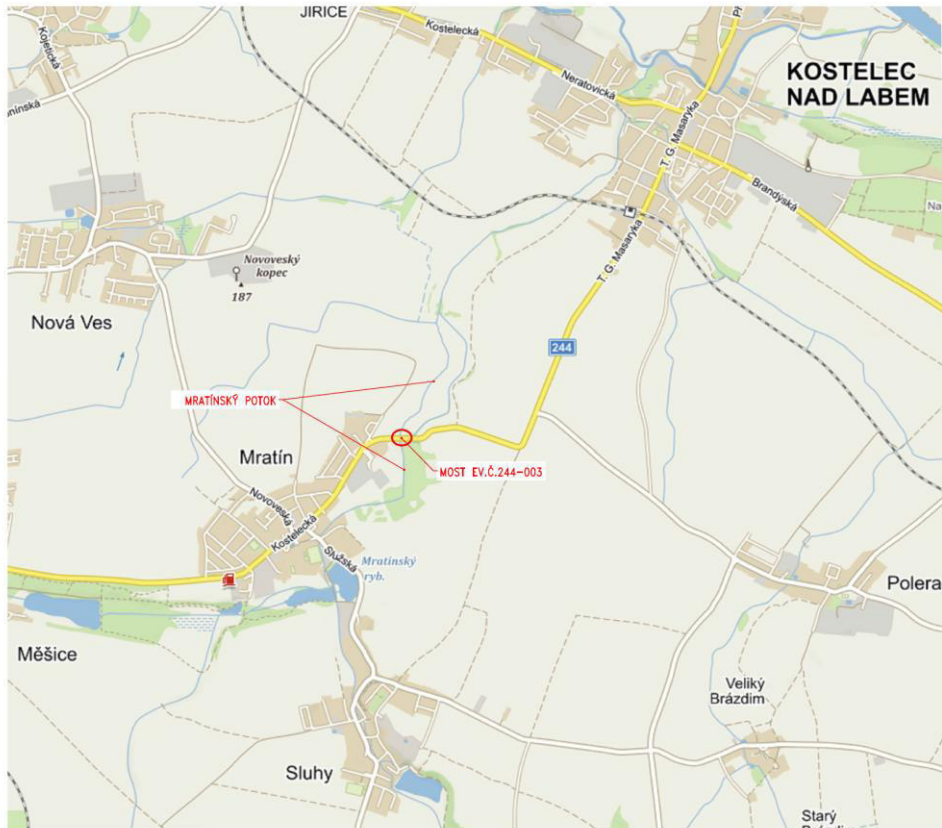




**Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci**  
most ev. č. 244-003 přes Mratinský potok

**Situace stavby:**

SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ 1:10 000



Číslo	Průběh	Výhledový	Stavba
1	2	3	4

**C**

Kopie zprávy a úloha stavebního úřadu, p. o.  
Základní 11, 100 21 Praha 5 - Smíchov

**II/244 Mratín most ev.č. 244-003**

Stavba	Stavba	Stavba
Stavba	Stavba	Stavba

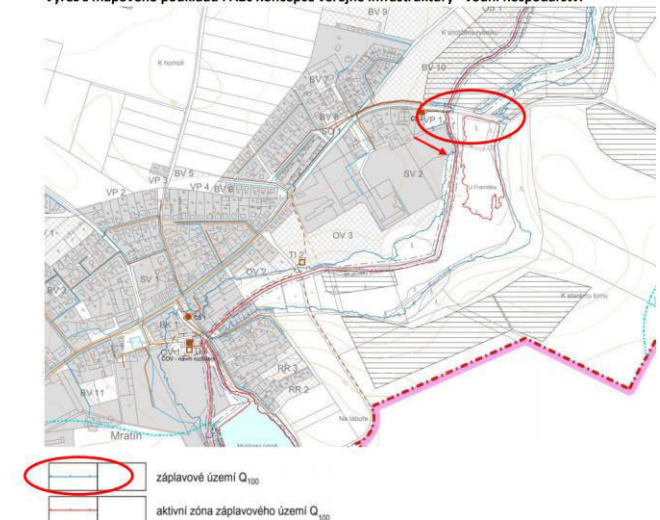
II/244 Mratín most ev.č. 244-003  
přes Mratinský potok

SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ

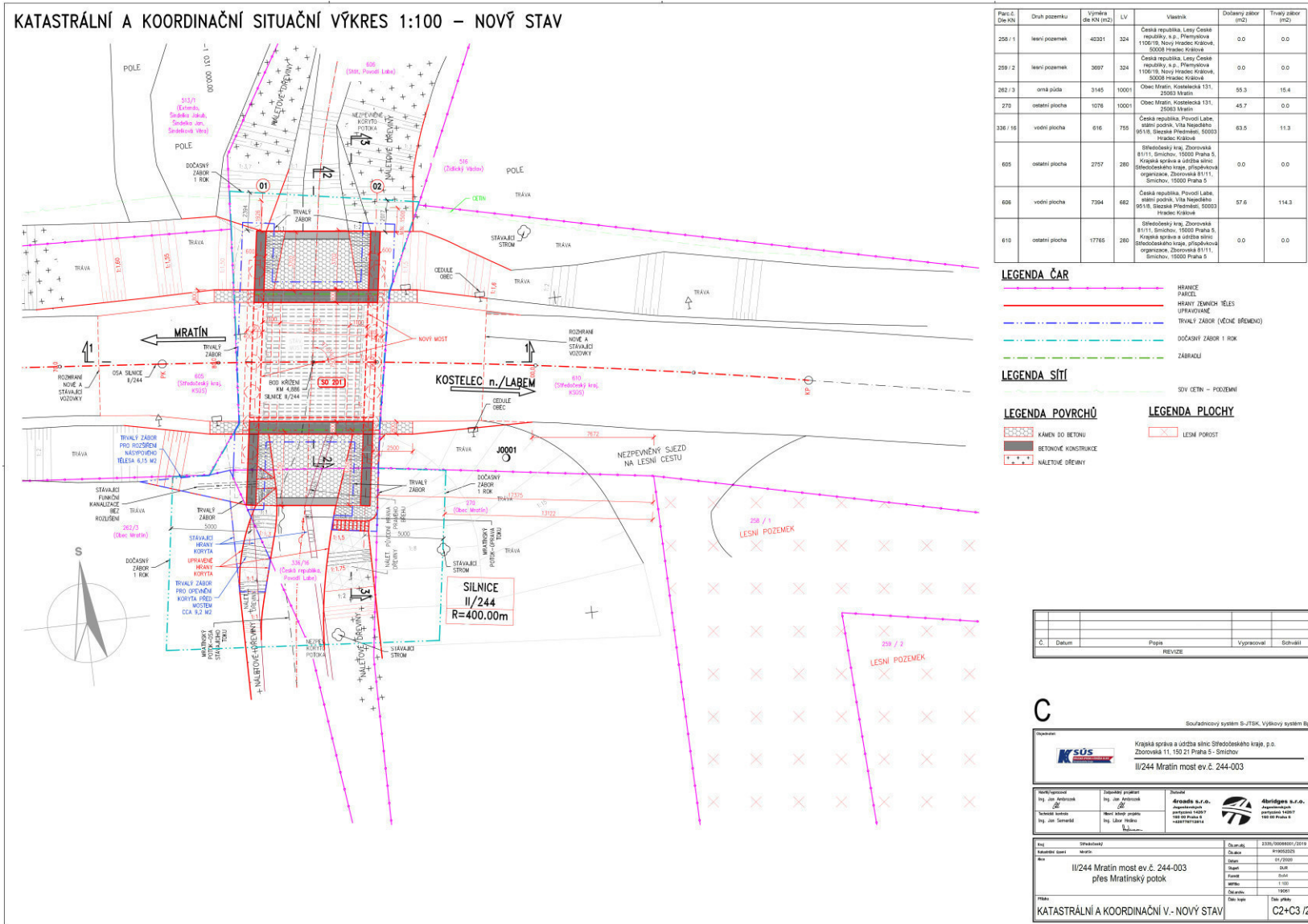
C1



Výřez z mapového podkladu : A2c Koncepce veřejné infrastruktury - vodní hospodářství



**Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci**  
most ev. č. 244-003 přes Mratinský potok





### 3 Ochranná pásma, chráněná území

Stavba zasahuje do ochranných pásem silnice II. třídy. Žádná nová ochranná a bezpečnostní pásma nejsou navržena. Stavba se nenachází na zvláště chráněném území jako je NP, CHKO, NPR, NPP, PR, PP. Stavba se nenachází na území Natura 2000.

Zemní práce musí být v předstihu oznámeny Archeologickému ústavu AV ČR a umožnit jim případně provést na dotčeném území záchranný archeologický průzkum. Stavba se nachází v záplavovém území Mratínského potoka. Novostavba mostu bezpečně převede stoletou vodu včetně normové rezervy.

Ochranná pásma inženýrských sítí:

#### **Telekomunikační vedení**

Telekomunikační sítě jsou chráněny ochranným pásmem dle zákona 127/2005 Sb. §102. U staveb pod úrovní terénu je nutno dodržet ochranné pásmo 1,0 m.

#### **Ochranná vodovodních řadů a kanalizačních stok**

Vodovody a kanalizace jsou chráněny ochranným pásmem dle zákona 274/2001 Sb. §23. Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu.

**1,5 m – vodovody a kanalizace do Ø 500 mm**

2,5 m – vodovody a kanalizace nad Ø 500 mm

U vodovodů nebo kanalizací Ø nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

#### **Ochranná pásma silnic**

Ochranná pásma silnic, dálnic a místních komunikací jsou popsána zákonem č.13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, § 30, platí pro dálnice, silnice a místní komunikace; mimo souvislé zastavění obcí. Rozumí se tím prostor ohraničený svislými plochami do výšky 50 m a ve vzdálenosti 100 m / resp. 50 m / **resp. 15 m od osy** nebo přilehlého jízdního pásu - pro dálnice / silnice I. třídy a místní komunikace I. tř. / **silnice II. a III.tř. a místní komunikace II. tř.**

**Před zahájením stavebních prací budou vyznačena stávající bezpečnostní a ochranná pásma v prostoru staveniště.** Především se jedná o přípojky inženýrských sítí. Stanovení ochranných pásem energetických děl je dáno Energetickým zákonem č.458/2000 Sb., § 46 a § 98 zákona. Tento požadavek je nutno respektovat i u podzemních inženýrských sítí ve smyslu ČSN 73 6005.

K ochraně telekomunikačních zařízení se zřizují ochranná pásma podle zákona č.151/2000 Sb., §92. Podle zákona 254 /2001 Sb. O vodách (vodní zákon) platí následující ustanovení (výběr): § 14 Povolení k některým činnostem a § 14 Ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok. Vzhledem k tomu, že trasa sítí je řešena ve vyhrazeném režimu, je zapotřebí určit trasu sítí před zahájením prací jejich vlastníkem.

### 4 Předpokládané nasazení mechanismů

#### **Stavební stroje:**

- nákladní vozidla, autojeřáb, silniční fréza, domíchávač, ruční nářadí

**Každý stroj, technické zařízení, přístroj a nářadí používané na staveništi bude vybaveno provozní dokumentací. Stavbyvedoucí bude na základě smluvních vztahů oprávněn provádět kontroly těchto prostředků pro provádění prací, včetně kontrol průvodní dokumentace a v souladu s touto dokumentací.**

**Kontrola bude prováděna zejména při nástupu nového zhotovitele nebo jiné osoby (dle § 17 zákona č. 309/2006 Sb.) na staveniště.**

## 5 Povinnosti pracovníků na stavbě

### POVINNOSTI VEDOUČÍCH ZAMĚSTNANCŮ

**Vedoucí zaměstnanci** (mistr, stavbyvedoucí) **jsou povinni zejména**

- řídit a kontrolovat práci a pravidelně hodnotit poměr zaměstnanců k práci a k pracovnímu kolektivu a jejich pracovní výsledky,
- vytvářet příznivé pracovní podmínky a zajišťovat bezpečnost a ochranu zdraví při práci,
- zabezpečovat dodržování právních a jiných předpisů, zejména vést zaměstnance k pracovní kázi, zajišťovat, aby nedocházelo k porušování pracovní kázně a k neplnění povinností,
- zabezpečovat přijetí včasných a účinných opatření k ochraně majetku zaměstnavatele,
- vzájemně se písemně informovat o rizicích a vzájemně spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Každý ze zaměstnavatelů je přitom povinen zajistit, aby jeho činnosti a práce jeho zaměstnanců byly organizovány a prováděny tak, aby současně byli chráněni také zaměstnanci dalšího zaměstnavatele,
- nepřipustit, aby zaměstnanec vykonával práce, jejichž výkon by neodpovídal jeho schopnostem a zdravotní způsobilosti,
- zjišťovat, zda podřízení zaměstnanci nejsou pod vlivem alkoholu a jiných omamných prostředků, při pozitivním zjištění nepřipustit další práci
- sdělit zaměstnancům, které zdravotnické zařízení jim poskytuje závodní preventivní péči a jakým druhům očkování a jakým lékařským preventivním prohlídkám souvisejícím s výkonem práce jsou povinni se podrobit,
- umožnit zaměstnanci nahlížet do evidence, která je o něm vedena v souvislosti se zajišťováním bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,
- zajistit zaměstnancům poskytnutí první pomoci,
- nepoužívat takového způsobu odměňování prací, při kterém jsou zaměstnanci vystaveni zvýšenému nebezpečí úrazu a jehož použití by vedlo při zvyšování pracovních výsledků k ohrožení bezpečnosti a zdraví zaměstnanců,
- zajistit dodržování zákazu kouření na pracovištích stanoveného zvláštními právními předpisy,
- určit způsob přivolání rychlé lékařské pomoci, vybavit stavbu skříňkou první pomoci,
- určit způsob přivolání hasičů, instalaci a označení hasičských přístrojů na pracovišti
- označit hlavní přívody elektrického proudu a vody,
- seznámit všechny zaměstnance na pracovišti a zástupce subdodavatelů se zásadami bezpečnosti práce a tímto plánem BOZP a PO Seznámení zástupce subdodavatele zapsat do SD s jeho podpisem a upozorněním, že provede prokazatelné seznámení s místními podmínkami ostatní svoje podřízené zaměstnance
- koordinovat jednotlivé práce v průběhu výstavby se zaměřením na BOZP,
- vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště,
- vybavit pracovníky na stavbě potřebnými osobními ochrannými pracovními prostředky,
- seznamovat pracovníky s technologickým nebo pracovním postupem a podle náročnosti a rizikovitosti prací s dodavatelskou dokumentací v rozsahu, který se jich týká,
- koordinovat požadavky bezpečnosti práce s ostatními účastníky výstavby a dalšími subdodavateli, o předání staveniště (pracoviště) vyhotovit zápis, s přijatým opatřením seznamovat příslušné pracovníky,
- přerušit práce při nebezpečí vzniku havárie nebo poruchy technického zařízení a při zhoršení pracovních podmínek,
- při provádění stavebních prací v mimořádných podmínkách určit potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce a seznámit s nimi příslušné pracovníky,
- při provádění prací v nebezpečném prostředí nebo prostoru požadovat na investorovi další OOPP a zařízení, které jako dodavatel stavebních prací nemá k dispozici,
- ohlásit provozovateli inženýrských sítí jejich případné poškození a zamezit vstup nepovolaných osob do ohroženého prostoru do doby odstranění zdroje nebezpečí,
- prakticky zaučit pracovníky k bezpečnému provádění prací v potřebném rozsahu, vybavit pracovníky vhodným a bezpečným náradím, nástroji a pomůckami,
- zajistit ohrazení, osvětlení staveniště, vstupy, montážní pracoviště a přístupové cesty označit bezpečnostními značkami a tabulemi,

- pro 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
- pro 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
- provést převzetí lešení až po jejich úplném dokončení a vybavení, převzetí zapsat do stavebního deníku
- vydat pokyny pro obsluhu a údržbu strojů, které obsahují požadavky na zajištění bezpečnosti práce při jejich provozu, pokud nejsou stanoveny v technických normách nebo návodu k obsluze,
- při nepřítomnosti na stavbě vždy určit svého zástupce

#### **VEDOUCÍ ZAMĚSTNANCI SUBDODAVATELE:**

- **Subdodavatel odpovídá za to**, že realizací vlastních prací budou provádět zaměstnanci, kteří jsou pro výkon příslušných prací zdravotně a odborně způsobilí a jsou prokazatelně seznámeni s příslušnými bezpečnostními předpisy. Pokud zaměstnanci provádějí práce, k jejichž činnosti je třeba zvláštní odborné kvalifikace (vazač, svářeč, jeřábník ...) odpovídá subdodavatel, že tito pracovníci vlastní platné průkazy odborné způsobilosti a jsou kdykoliv k nahlédnutí (ošetřeno v obchodních podmínkách smlouvy nebo v písemné objednávce).
- **Subdodavatel určí** odpovědného pracovníka za realizaci jejich prací a pro styk s dodavatelem a určeným koordinátorem pro realizaci stavby, a toto rozhodnutí se oboustranně písemně potvrdí ve stavebním deníku dodavatele. V tomto zápise musí být písemně upozorněno, že podepsaný určený zaměstnanec subdodavatele zajistí prokazatelné proškolení všech svých zúčastněných zaměstnanců s místními podmínkami pracoviště.

#### **POVINNOSTI ZAMĚSTNANCŮ (VČETNĚ ZAMĚSTNANCŮ SUBDODAVATELŮ)**

##### **ZAMĚSTNANEC MUSÍ PLNIT PŘI PRACOVNÍCH ČINNOSTECH POŽADAVKY NA BEZPEČNOST PRÁCE, MEZI KTERÉ PATŘÍ 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, s kterým byl prokazatelně seznámen
- 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 nářadí 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 nezneužívat jiné návykové látky na pracovištích zaměstnavatele a v pracovní době i mimo tato pracoviště,
- nevstupovat pod vlivem alkoholických nápojů a jiných návykových látek na pracoviště zaměstnavatele,
- oznamovat svému nadřízenému nedostatky a závady na pracovišti, které by mohly ohrozit bezpečnost nebo zdraví při práci, a podle svých možností se účastnit na 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 provádět práce, pro něž není poučen ani vyškolen, zejména práce, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci
- NESMÍ provádět práce, pro které nemá předepsanou zdravotní způsobilost, pokud je předepsána,
- MUSÍ dodržovat pořádek na pracovištích a komunikacích na stavbě,
- dodržovat protipožární opatření.

#### **ZAKÁZANÉ ČINNOSTI:**

- Odstraňovat nebo poškozovat bezpečnostní prostředky, kterými se rozumí osobní ochranné pracovní prostředky, bezpečnostní a informační tabulky, jakož i ostatní technické vybavení, přispívající k prevenci mimořádné události na staveništi.
- Provádět opravy a údržbu zařízení bez použití předepsaných osobních ochranných pracovních prostředků.
- Pracovat pod vlivem alkoholu nebo jiných omamných látek.
- Při práci na zařízeních dávat ruce mimo vyhrazená bezpečnostní místa na zařízení nebo pod kryty, dokud není zařízení odstaveno a řádně zajištěno proti náhodnému spuštění.
- Umísťovat a skladovat předměty v průchozích cestách.
- Skladovat nebo přemisťovat předměty bez jejich předchozího zajištění proti pádu.

**Všechny základní právní předpisy použité pro identifikaci rizik na stavbě**

<b>Druh činnosti</b>	<b>Základní právní prameny</b>			
<b>Obecné povinnosti</b>				
Povinnosti pracovníků	Z. práce §106	Z. č. 309/2006 Sb.		
Povinnosti zaměstnavatele	Z. práce §102-105			
Základní povinnosti dodavatele stavebních prací	Z. práce	Vyhl. č. 62/2013 Sb.	Z. č. 309/2006 Sb.	NV. č. 591/2006 a 101/2005 Sb.
Povinnosti při odevzdání pracoviště	Vyhl. č. 62/2013 Sb.	Z. č. 309/2006 Sb.		
Příprava staveb	NV. č. 101/2005 Sb.	Z. č. 183/2006 Sb.	Vyhl. č. 62/2013 Sb.	Z. č. 309/2006 Sb.
Současná činnost jednotlivých zhotovitelů	Z. č. 309/2006 Sb.	Z. práce – rizika zhotovitelů	NV. č. 495/2001 Sb.	NV. č. 591/2006 a 101/2005 Sb.
Inspekce práce	Z. 251/2005 Sb.			
Zakázané činnosti	Z. práce §102	Z. č. 309/2006 Sb.	NV. č. 591/2006 Sb.	
Rizikové faktory pracovních podmínek a kontrolovaná pásma	Z. č. 309/2006 Sb., § 7			
Zákaz výkonu některých prací	Z. č. 309/2006 Sb., § 8			
Koordinátor BOZP, oznámení o zahájení prací, plán BOZP	Z. č. 309/2006 Sb., § 14-18	NV. č. 591/2006 Sb., př. 4, 5	NV. č. 136/2016 Sb.	
<b>Staveniště</b>				
Průzkum staveniště	NV. č. 591/2006 Sb., př. 1			
Požadavky na pracoviště a pracovní prostředí	NV. č. 591/2006	NV. č. 101/2005 Sb.		
Vymezení a příprava staveniště, označení	NV. č. 591/2006 Sb., př. 1	Z. č. 309/2006 Sb.	NV. č. 375/2017 Sb.	
Budování objektů – technická zařízení staveniště	Vyhl. č. 48/1982 Sb.			
Skládování – základní pravidla, způsob skladování	NV. č. 591/2006 Sb., př. 3	Vyhl. č. 86/2016 Sb.	Z. č. 185/2001	Z. č. 309/2006 Sb.
Lešení – společná ustanovení	ČSN 73 8101			
Zajištění proti pádům	NV. č. 362/2005 Sb.			
Kolektivní zajištění	NV. č. 362/2005 Sb.			
Osobní zajištění	NV. č. 362/2005 Sb.			
Konstrukce ke zvyšování místa práce	NV. č. 362/2005 Sb.			
Předání a převzetí konstrukcí	NV. č. 362/2005 Sb.			
Přípravné práce	NV. č. 591/2006 Sb.	Vyhl. č. 62/2013 Sb.		
Výstupy	NV. č. 362/2005 Sb.			
Výkopové práce	NV. č. 591/2006 Sb., př. 3			



**Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci**

most ev. č. 244-003 přes Mratinský potok

<b>Betonáž a související práce</b>	NV. č. 591/2006 Sb.			
Bednění, podpěrné konstrukce a podpěrná lešení	NV. č. 591/2006 Sb., př. 3			
Doprava a ukládání betonové směsi	NV. č. 591/2006 Sb., př. 3			
Odbedňování a uvolňování konstrukcí	NV. č. 591/2006 Sb.			
Železářské práce a předpínání výztuže	NV. č. 591/2006 Sb., př. 3			
<b>Zednické, sklenářské, malířské a ostatní práce</b>				
Zdění	NV. č. 591/2006 Sb., př. 3			
Výroba a zpracování malt	NV. č. 591/2006 Sb.			
Sklenářské práce	NV. č. 591/2006 Sb.			
Malířské a natěračské práce	NV. č. 591/2006 Sb.	NV. č. 362/2005 Sb.		
Lepení krytin na podlahy, stěny, stropy a jiné akce.	NV. č. 591/2006 Sb.	NV. č. 361/2007 Sb.	NV. č. 523/2002 Sb.	NV. č. 441/2004 Sb. a 406/2004 Sb.
Svařování a nahřívání živic v tavných nádobách	NV. č. 591/2006 Sb.	Vyhl. č.87/2000 Sb.		
<b>Montážní práce</b>				
Příprava montáže	NV. č. 591/2006 Sb.	Vyhl. č. 62/2013 Sb		
Montážní pracoviště	NV. č. 591/2006 Sb.			
Dílce pro montáž	NV. č. 163/2002 Sb.			
Montážní a bezpečnostní přípravky a vázací prostředky	NV. č. 591/2006 Sb.			
Komunikace při montáži	NV. č. 591/2006 Sb.			
Manipulace	NV. č. 591/2006 Sb.	NV. č. 361/2007 Sb.		
Manipulace s břemeny	NV. č. 591/2006 Sb.			
Osazování dílců	NV. č. 591/2006 Sb.	NV. č. 362/2005 Sb.		
Svařování	NV. č. 591/2006 Sb.	Vyhl. č.87/2000 Sb.	Vyhl. č. 48/1982 Sb.	
Zajištění proti pádu předmětů a materiálů	NV. č. 362/2005 Sb.			
Otvory a jámy	NV. č. 591/2006 Sb., př. 1			
Vrtné práce	NV. č. 591/2006 Sb., př. 1	ČSN EN 996 (27 7996)	ČSN EN 791 (277991)	

**Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci**

most ev. č. 244-003 přes Mratinský potok

<b>Práce ve výškách a nad volnou hloubkou</b>				
Práce ve výškách a nad volnou hloubkou	NV. č. 362/2005 Sb.			
Zajištění pod místem práce ve výšce	NV. č. 362/2005 Sb.			
Práce na střeše	NV. č. 362/2005 Sb.			
Práce nad sebou	NV. č. 362/2005 Sb.			
Práce na výškových objektech	NV. č. 362/2005 Sb.			
Shazování předmětů a materiálu	NV. č. 362/2005 Sb.			
Přerušení práce ve výškách	NV. č. 362/2005 Sb.			
Krátkodobé práce ve výškách				
<b>Stroje a strojní zařízení</b>				
Stroje a strojní zařízení	NV. č. 591/2006 Sb.	Z. č. 309/2006 Sb.	NV. č. 378/2001 Sb.	
Obsluha	NV. č. 591/2006 Sb.	Z. č. 309/2006 Sb.	Z. č. 309/2006 Sb.	
Provozní podmínky strojů	NV. č. 101/2005 Sb.	Z. č. 22/1997 Sb.	NV. č. 378/2001 Sb.	Z. č. 309/2006 Sb.
Opravy a údržba	NV. č. 378/2001 Sb.	Z. č. 309/2006 Sb.		
Stroje a zařízení pro výrobu, dopravu a zpracování směsi	NV. č. 591/2006 Sb., př. 2	NV. č. 378/2001 Sb.		
Čerpadla směsi a strojní omítačky	NV. č. 591/2006 Sb., př. 2			
Stavební elektrické vrátky	NV. č. 591/2006 Sb., př. 2			
Jednoduché kladky	NV. č. 591/2006 Sb., př. 2			
Stavební výtahy	NV. č. 591/2006 Sb., př. 2			
Jeřáby a jiná zdvihadla	NV. č. 591/2006 Sb., př. 2			
Stavební výtahy	NV. č. 591/2006 Sb., př. 2			
Věžové jeřáby	NV. č. 591/2006 Sb., př. 2	ČSN EN 14439 (27 0580)		
Zemní práce	NV. č. 591/2006 Sb., př. 2			
Převravníky a stabilní skladovací zařízení sypkých hmot	NV. č. 591/2006 Sb., př. 2			
Beranidla a vibrační beranidla, vibrátory	NV. č. 591/2006 Sb., př. 2			
<b>Ochranná pásma</b>				
Ochranná pásma elektrických zařízení	Z. č. 131/2015 Sb.,			
Ochranná pásma vodovodního řadu nebo kanalizační stoky	Z. č. 274/2001 Sb.			
Ochranná pásma telekomunikačních vedení	Z. č. 151/2000 Sb.			
Ochranné pásmo dráhy	Drážní předpis OP 16 – ČD			
Ochranné pásmo silniční komunikace	Z. č. 13/1997 Sb.			

## 6 Účel Plánu BOZP

**Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu**

**Důvodem pro zpracování Plánu BOZP bylo naplnění následujících parametrů stanovených zákonem č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů:**

Legislativa	Parametr	Překročeno
§ 15 odst. 1 písm. a) zákona č. 309/2006 Sb.	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	NE
§ 15 odst. 1 písm. b) zákona č. 309/2006 Sb.	předpokládaný celkový objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů přepočtu na jednu fyzickou osobu	ANO

**Na staveništi budou prováděny práce a činnosti vystavující dle přílohy č. 5 nařízení vlády č. 591/2006 Sb. fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (dále jen „rizikové práce nebo činnosti“):**

<b>Riziková práce nebo činnost</b>	
Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m	NE
Práce související s používáním nebezpečných chemických látek a směsí klasifikovaných podle přímo použitelného předpisu Evropské unie jako akutně toxické kategorie 1 a 2 nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů.	NE
Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy	NE
Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí	ANO
Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m	NE
Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení	NE
Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy	NE
Potápěčské práce	NE
Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu)	NE
Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů	NE
Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb	ANO

**Plán BOZP je dokument, který je ve stanovených případech součástí projektové dokumentace stavby a jehož účelem je zajistit bezpečnost práce a ochranu zdraví na staveništi, eliminovat rizika ohrožení zdraví a majetku, zajistit ochranu životního prostředí a předejít vzniku mimořádných událostí, havárií a požárů. Případy, kdy je nutné zpracovat Plán BOZP stanovuje § 15 zákona č. 309/2006 Sb. a příloha k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.**

**Dodavatelé dodají technologické postupy pro veškeré práce včetně harmonogramu a plánovaným počtem zaměstnanců, včetně kontaktu na zodpovědné osoby.**

**Tyto rizika a 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, budou součástí plánu BOZP pro realizaci stavby, dle NV. č. 136/2016 Sb.**

**Při realizaci stavby musí být dodrženy všechny platné zákony, normy, vyhlášky, nařízení a předpisy týkající se provádění stavby a bezpečnosti práce. Základní právní prameny jsou uvedeny v tomto plánu, ostatní potřebné budou na vyžádání nebo v případě potřeby dodány a doplněny koordinátorem pro realizaci stavby, bude-li stanoven.**

**Nutnost stanovit koordinátora pro realizaci stavby vyplývá ze zákona 309/2006 Sb.**

## **7 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**

Jelikož se jedná o předběžné informace známé z DÚR, je nutné doplnit rizika a konkrétní technologické postupy před zahájením prací, tedy v době, až budou známy veškeré činnosti a technologické postupy jednotlivých dodavatelů.

Prizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy bude předmětem pravidelných koordinačních porad. Zápisy z těchto porad jsou součástí plánu pro realizaci stavby a budou považována za aktualizaci plánu.

Kontrolu předpokládaných rizik na stavbě provádí odborně způsobilá osoba (OZO). Pro zajištění provázanosti všech stavebních činností na stavbě, spolupracuje OZO s koordinátorem BOZP a výsledkem jejich spolupráce jsou písemné výstupy, se kterými jsou seznamováni odpovědní pracovníci.

Osnova kontroly:

- vybavenost aktuálními předpisy BOZP a PO a jejich prokazatelné proškolení
- vedení dokumentace o technických prostředcích na stavbě
- vedení dokumentace a nakládání s odpady
- evidence zaměstnanců, včetně jejich kvalifikace a zaškolení pro různé činnosti
- zdravotní způsobilost
- další oblasti dle aktuální situace na stavbě

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

**Identifikace prací a činností, popř. dotčených míst na stavbě:**

- Veškeré činnosti spojené s prací a pohybem po stavbě

**Identifikace rizik souvisejících s prací a činností, popř. dotčených míst na stavbě:**

- Pohyb nepovolaných osob po staveništi
- Průchod zaměstnanců provozu stavenišťem
- Pohyb osob kolem staveniště
- Pohyb vozidel stavby po staveništi + přejezdy z veřejné komunikace
- Příjezd vozidel stavby na staveniště

**Navržené postupy a opatření:**

Stavebními pracemi dojde k omezení provozu na dotčené silnici II/244 úplnou uzavírkou.

Zařízení staveniště bude umístěno mimo záplavové území. Stavební materiál bude skladován pouze v omezeném rozsahu, aby mohl být při povodních včas odstraněn.

Stavba bude řádně zajištěna proti vstupu nepovolaných osob - potřebným počtem bezpečnostních tabulek s informací o zákazu vstupu nepovolaným osobám a nebezpečí úrazu:

Části staveniště, kde budou probíhat veškeré stavební práce bude oploceno mobilním systémovým oplocením do výšky 1,8 m a bude vybaveno BEZPEČNOSTNÍMI ZNAČKAMI





Stavba bude řádně zajištěna proti vstupu nepovolaných osob - potřebným počtem bezpečnostních tabulek s informací o zákazu vstupu nepovolaným osobám a nebezpečí úrazu

Každá návštěva staveniště se musí nahlásit stavbyvedoucím

Pohyb po celém staveništi je možný po proškolení a pouze v doprovodu odpovědné osoby a v ochranné přilbě a výstražné vestě

Bezpečný převoz a odběr materiálu bude zajištěn v souladu s postupem prací

Materiál bude skladován podle podmínek stanovených výrobcem a v určeném prostoru pro skladování materiálu

Příjezd a vstupy a plochy pro skladování viz - Situace zařízení staveniště.

Dále

Zhotovitel musí zejména dbát na to, aby stroje a vozidla pracující na staveništi byly v řádném technickém stavu a nedocházelo k úniku olejů a pohonných hmot. Dojde-li k úniku ropných látek, zajistí zhotovitel bezodkladně nápravu na vlastní náklady. Při manipulaci se zdraví škodlivými látkami stanovují způsoby nakládání, bezpečnostní a ochranná opatření včetně havarijních opatření příslušná pravidla, která je povinen vypracovat, dodržovat a kontrolovat zhotovitel. V případě havárie je povinen zhotovitel provést bezodkladně nápravu na vlastní náklady.

Režim vstupu na staveniště, délku pracovní doby a oprávněnost osob bude stanovena v kontaktu s prováděcí firmou a s ohledem na užívání objektů. Stavebník zajistí viditelnou ceduli na okně budovy, kde bude stanoven kontakt na zodpovědné pracovníky stavby, včetně telefonického spojení. Je doporučeno prostor stavby na hraně veřejného prostranství oddělit od okolí neprůhledným oplocením do výšky min. 1,8m, v noci osvětleným – **přesně bude popsáno v Plánu BOZP pro realizaci stavby.**

- **Stavba musí být zabezpečena proti vstupu nepovolaných osob – u liniových staveb** kde se pracuje krátkodobě lze hrzení provést ve výši 1,1 m na stabilních sloupcích nelze-li u prací prováděných na pozemních komunikacích z provozních nebo technologických důvodů ohrazení ani zábrany provést, musí být bezpečnost provozu a osob zajištěna jiným způsobem, například řízením provozu nebo střežením. Dále veškeré nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob, musí být zakryty, ohrazeny – viz NV.591/2006 Sb.
- **Na hlavních vjezdech na staveniště z přístupových komunikací musí být bezpečnostní značkou vyznačen zákaz vstupu a vjezdu nepovolaným osobám**
- **Zhotovitel je dle § 3 zákona 309/2006 Sb. povinen vést evidenci přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi**
- **Zhotovitel je povinen prokazatelně seznámit každou novou osobu vstupující na jeho staveniště s riziky všech zhotovitelů, které mohou při její práci ohrozit její život nebo zdraví. Návštěvy se mohou po staveništi pohybovat pouze v doprovodu pověřené osoby zhotovitele**

- **Na staveništi budou zhotovitelé i návštěvy viditelně rozlišeni (reflexní vesta) od ostatních osob, které se můžou na staveništi vyskytovat.**

Každý zhotovitel musí vést dle § 3 zákona 309/2006 Sb. vlastní evidenci o přítomnosti všech zaměstnanců a dalších fyzických osob, včetně vymezení jejich právního postavení (např. zaměstnanec, OSVČ) na části staveniště, která mu byla předána a tuto evidenci poskytnout kdykoliv svému objednateli, stavbyvedoucímu a koordinátorovi bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Denní evidence o přítomnosti všech zaměstnanců musí být vedena podle vyhlášky č. 499/2006 Sb., přílohy 5, písmena B ve stavebním deníku.

Přitom je nutné vzít v úvahu, že OSVČ, která nikoho nezaměstnává, nemá rozsah povinností stanovených zákonem v rozsahu povinností pro zaměstnavatele a není proto povinen tuto evidenci vést (nemá vlastní pracoviště, ale je na pracovišti zhotovitele – zaměstnavatele, na jehož pracovišti se pohybuje).

*b) zajištění osvětlení staveniště a pracoviště*

**Identifikace prací a činností, popř. dotčených míst na stavbě:**

- pouze během dne od 7:00 do 20:00hod.

**Identifikace rizik souvisejících s prací a činností, popř. dotčených míst na stavbě:**

- veškeré činnosti na stavbě

**Navržené postupy a opatření:**

- Práce v nočních hodinách – zajistit osvětlení pracoviště

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

Viz bod 3 Ochranná pásma

**Identifikace prací a činností, popř. dotčených míst na stavbě:**

Veškeré činnosti spojené s prací a pohybem po stavbě

**Identifikace rizik souvisejících s prací a činností, popř. dotčených míst na stavbě:**

Pohyb nepovolaných osob po staveništi

Pohyb osob kolem staveniště

Pohyb vozidel stavby po staveništi + přejezdy z veřejné komunikace

Příjezd vozidel stavby na staveniště

**Navržené postupy a opatření:**

Před zahájením prací bude vytyčeno podzemní vedení všech sítí. Během výstavby budou dodržovány podmínky stanovené správcem těchto sítí. Všichni zhotovitelé musí být seznámeni se vzdálenostmi ochranných pásem.

*d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru*

**Identifikace prací a činností, popř. dotčených míst na stavbě:**

Výbuch se nepředpokládá, požár může vzniknout při manipulaci s plamenem

**Rizika týkající se činností / prací:**

Svařování, natavování

**Navržené postupy a opatření:**

V případě manipulace s plamenem, či rozbrušování při odstraňování stávajícího zábradlí, postupovat tak, aby byly vyhodnoceny podmínky požární bezpečnosti dle platné vyhlášky o svařování (vyhl. MV ČR č. 87/2000Sb.)

Zabezpečit dostatečný počet PHP na staveništi.

*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*

**Identifikace prací a činností, popř. dotčených míst na stavbě:**

Pohyb nepovolaných osob po staveništi

Průchod zaměstnanců provozu stavenišťem

Pohyb osob kolem staveniště

Pohyb vozidel stavby po staveništi + přejezdy z veřejné komunikace

Příjezd vozidel stavby na staveniště

Pohyb vozidel provozu kolem staveniště

Napojení na staveništní rozvaděč s proudovým chráničem

Při práci s el. nářadím, kontakt s živými částmi

Čištění nářadí od nečistot

**Identifikace rizik souvisejících s prací a činností, popř. dotčených míst na stavbě:**

Úraz elektrickým proudem → hlavní / podružné rozvaděče, elektrické ruční nářadí

Při práci s elektrickým nářadím, dotyk osob s živými částmi, tj. přímý dotyk s částmi, které jsou pod napětím nebo s částmi, které se staly živými následkem špatných podmínek

**Navržené postupy a opatření:**

Elektrické kabely a spojení elektrických kabelů musí být zajištěny chráničkou. Porušené elektrické kabely s vnitřní izolací budou odstraněny.

Veškeré el. zařízení musí mít platnou revizi. Při zjevné vadě si koordinátor BOZP požádá o nahlednutí do revizní zprávy.

Při práci s el. nářadím musí být dodržován zákaz odstraňovat zábrany a kryty, otvírat přístupy k el. částem, vyřazovat z funkce ochranné prvky zakrytí, uzavření; respektovat bezpečnostní sdělení

Umývání znečištěného nářadí se bude provádět venku na travnatém povrchu.

Rozvaděč na stavbě musí být uzemněný.

Vybraný zhotovitel vypracuje Dopravně provozní řád závazný pro všechny zhotovitele pohybující se po staveništi dopravními prostředky a mechanismy.

S obsahem DPŘ musí být seznámeni všichni zhotovitelé, používající dopravní prostředky a mechanismy. Za seznámení DPŘ odpovídá vedoucí zaměstnanec.

Vedoucí zaměstnanec odpovídá za dodržování tohoto DPŘ a je povinen soustavně kontrolovat a vyžadovat dodržování DPŘ a příslušných bezpečnostních předpisů.

Při výjezdu mimo pozemní komunikace bude tato řízena odpovědným pracovníkem dle dohody s řidičem vozidla. Mimořádnou pozornost nutno věnovat při couvání a výjezdu ze staveniště na vnitrozávodní a pozemní veřejnou komunikaci.

K dodržování režimu dopravy z a na staveniště, jakož k povinnosti udržování komunikací ve způsobilém stavu k provozu, jsou jednotliví subdodavatelé zavázáni ve smlouvě o dílo

Dále:

Zhotovitel musí zejména dbát na to, aby stroje a vozidla pracující na staveništi byly v řádném technickém stavu a nedocházelo k úniku olejů a pohonných hmot. Dojde-li k úniku ropných látek, zajistí zhotovitel bezodkladně nápravu na vlastní náklady. Při manipulaci se zdraví škodlivými látkami stanovují způsoby nakládání, bezpečnostní a ochranná opatření včetně havarijních opatření příslušná pravidla, která je povinen vypracovat, dodržovat a kontrolovat zhotovitel. V případě havárie je povinen zhotovitel provést bezodkladně nápravu na vlastní náklady.

Režim vstupu na staveniště, délku pracovní doby a oprávněnost osob bude stanovena v kontaktu s prováděcí firmou a s ohledem na užívání objektů. Stavebník zajistí viditelnou ceduli, kde bude stanoven kontakt na zodpovědné pracovníky stavby, včetně telefonického spojení.

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

Most se nachází v záplavovém území.

Zhotovitel v rámci Havarijního a povodňového plánu připraví zejména Opatření při zvýšené hladině a při povodni, aby nedošlo k ohrožení stavby ani zařízení staveniště.

Objekt se nenachází v poddolovaném území. Objekt se nenachází v oblasti se sesuvy půdy nebo se zvýšenou seismicitou.

Při provádění veškerých stavebních prací musí zhotovitel zvolit takovou techniku, aby nedošlo k překročení nejvyšších přípustných hodnot vibrací

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

**Identifikace prací a činností, popř. dotčených míst na stavbě:**

Manipulace s materiálem bude prováděna ručně i s pomocí mechanizace

Pro vertikální dopravu materiálu bude využíván autojeřáb

**Identifikace rizik souvisejících s prací a činností, popř. dotčených míst na stavbě:**

Pád materiálu a předmětu z výšky

Náraz břemene do konstrukce nebo překážky

Přiražení, přitlačení nebo rozdrčení pracovníka zavěšeným břemenem

**Navržené postupy a opatření:**

Zhotovitel musí zajistit při provozování jeřábu zpracování Systému bezpečné práce (SBP) a splnění ostatních povinností stanovených v technické normě ČSN ISO 12480-1

**Manipulace pomocí jeřábu**

Manipulovat s břemeny pomocí jeřábu smí pouze odborně způsobilá osoba, vlastníci platný vazačský průkaz, který má u sebe na stavbě.

Před plným zdvihem břemeno nadzvednout o 20-30 cm a kontrolovat stav zavěšení

Vymezit prostor, nad kterým se provádí manipulace s břemeny, vyloučit pohyb všech osob v tomto prostoru. Pokud není zamezen přístup do nebezpečného prostoru, pověřit konkrétního zaměstnance k provádění dohledu nad zavěšeným břemenem.

Jsou-li břemena zdvíhána nebo přemísťována dvěma nebo více jeřáby, musí být rovněž určen pracovník, zajišťující koordinaci obsluh, s patřičnou kvalifikací a pravomocí.

Při manipulaci s rozměrnými břemeny používat upevněná naváděcí lana

Na usazování břemen při montáži používat montážní páky

Veškeré jeřábnické práce se musí přerušit při větru o síle nad 10.8 m/s a při snížené viditelnosti, kdy jeřábník bezpečně nerozezná optické signály vazače

Při práci používat výstražnou reflexní vestu, nebo pracovní oděv s reflexními doplňky

Prostředky pro vázání a zavěšení se musí prohlédnout před prvním použitím v každé směně

Při manipulaci používat přidělené ochranné pracovní rukavice

Přednostně využívat vázací řetězy

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

**Identifikace prací a činností, popř. dotčených míst na stavbě:**

Výkopy

Piloty

Úprava vozovky

Práce s křovinořezem a motorovou pilou - Bude provedeno kácení dřevin

**Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:**

Sesuv zeminy a možnost zasypaní osob pracujících ve výkopu

Pád osob do výkopu

Poranění při práci s motorovou pilou  
**OHROŽENÍ ZAMĚSTNANCŮ A DALŠÍCH OSOB PŘI POKLÁDCE ŽIVIČNÉHO POVRCHU  
ZASAŽENÍM NECHRÁNĚNÉ ČÁSTI TĚLA ŽIVIČNOU SMĚSÍ**

#### **Navržené postupy a opatření:**

##### **Výkopy**

Zajistit okraje výkopů v těch místech, kde se komunikace přibližuje k okraji výkopu na vzdálenost menší než 1,5 m. Přes výkop hlubší než 0,5 m zřídit přechod, nepřesahuje – li hloubka výkopu 1,5 m opatřit tento zábradlím alespoň po jedné straně, u výkopů hlubších než 1,5 m je nutné zábradlí po obou stranách.

Při práci ve výkopu používat ochrannou přílbu. Zajistit nebo odstranit kameny, zbytky stavebních konstrukcí ve výkopu. Vyloučit provádění výkopů od hl. 1,3m osamoceným pracovníkem na odleh-  
lém pracovišti, kde není zajištěn dohled.

Vyloučit podkopávání svahů. Odstranit nebo zajistit nahromaděnou zeminu, materiál nebo překáž-  
ky, které by mohli spadnout do výkopu.

Okolo výkopu provést ohrazení dvoutýčovým bezpečným zábradlím o výšce horního madla 110 cm a prostřední příčle ve výšce 55 cm ve vzdálenosti min. 1 metr od hrany výkopu. Zábradlí musí být pevné, musí zabránit pádu osoby do výkopu.

**ZÁKAZ VSTUPU DO NEZAPAŽENÝCH VÝKOPŮ, BEZ ZAJIŠTĚNÝCH VSTUPŮ (VÝSTUPŮ)!**

##### **ŘETĚZOVÉ MOTOROVÉ PILY, KŘOVINOŘEZY**

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika nebo k minimalizaci jeho působení

Vybavení pily krytem pohyblivých se částí (kromě činné části řetězu) silen bloky, zachycovačem roztrženého řetězu, spojkou automatického vypínání chodu řetězu, technickou dokumentací, ná-  
řadím na údržbu a krytem řezné části pro přepravu RMŘP.

Před započetím práce přezkontrolovat automatické vypínání chodu řetězu při volnoběhu.

Při startování RMŘP položit pilu na vhodné bezpečné místo, přičemž se řetěz nesmí dotýkat žád-  
ného předmětu.

Pro práci s RMŘP je nutná dostatečná praxe, zkušenost a průkaz obsluhy RMŘP.

Při práci používat předepsané OOPP.

Zvláštní opatrnost věnovat při styku konce řezací lišty se dřevem při mimovolném dotyku špičky  
lišty s překážkou.

Nepřeřezávat dřevo zápichem lišty.

Zajištění bezpečné a stabilní polohy a postavení pracovníka pro operace prováděné RMŘP.

Dodržovat maximální úhrnnou dobu práce s RMŘP za směnu a pravidelné přerušování práce s  
bezpečnostními přestávkami.

##### **Piloty**

Zákaz vstupu a pohybu nepovolaných osob v bezpečnostním okruhu vrtné soupravy. Bezpečnost-  
ní okruh musí být určen dodavatelem stavebních prací a musí být o minimálním poloměru rovnají-  
címu se výšce vrtné soupravy. Vyloučen kontakt pracovníků s pohyblivými se nebezpečnými  
částmi zařízení. Před zahájením vrtných prací musí být pracovníci seznámeni s technologickým  
postupem, který musí být na pracovišti.

Po každém dokončení vrtu musí být neprodleně jeho ústí až do zahájení betonáže zakryto poklo-  
pem o dostatečné únosnosti nebo musí být provedeno ohrazení zábradlím stabilní konstrukce.

Před započetím prací provádět každodenní kontrolu vrtné soupravy – provedení řádného zápisu  
do stavebního deníku.

##### **Odfrézování vozovky**

Opatření k eliminaci prašnosti, použití OPP k ochraně zraku a dýchacích cest, pravidelné lékařské  
prohlídky

OPP na ochranu sluchu, bezpečností přestávky, kódové signály, měření hluchnosti

zákaz pohybu v dosahu pohyblivého stroje, odborná způsobilost obsluhy, ochranné helmy

vzájemné seznámení s riziky, reflexní prvky oděvů, OPP, zřetelné vyznačení tras

dopravní řád, dodržování technického postupu, vyznačení tras, organizace na pracovišti



Pojízdné stroje pro stavbu vozovek – Bezpečnost – Část 2: Specifické požadavky na stroje pro frézování vozovek – ČSN EN 500-2+A1

### **PRÁCE SE ŽIVICEMI**

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika nebo k minimalizaci jeho působení zdravotní způsobilost,  
používání OOPP k ochraně rukou, obličeje, očí a nechráněných částí těla,  
horkou živici ukládat na suché povrchy,  
vyloučení přítomnosti nepovolaných osob v místě práce,  
vyloučení přehřátí živice v kotlích a přidávání živice do kotle z hlediska nebezpečí vystříknutí,  
řádný technický stav kotle, pravidelné prohlídky, poklop nad tavnou nádobou apod.

- 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*

Rekonstrukce mostu bude probíhat za úplné uzavírky komunikace.  
Stávající i nový most převádí pouze silniční dopravu.

- 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*

### **Identifikace prací a činností, popř. dotčených míst na stavbě:**

Betonáž

### **Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:**

Betonáž - ohrožení zaměstnanců při dopravě betonové směsi

### **Navržené postupy a opatření:**

#### **NV 591/2006 Sb.**

*příloha č. 2 Požadavky na obsluhu strojů*

- Před použitím stroje zhotovitel seznámí obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami majícími vliv na bezpečnost práce, jimiž jsou zejména únosnost půdy
- Prostor ohrožený činností stroje:
- Prostor ohrožený činností stroje je vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m
- Až tehdy, když po výstražném signálu opustí fyzické osoby ohrožený prostor  
→ uvádí obsluha stroj do chodu

Nutno doplnit po výběru zhotovitele. Před zahájením prací na jednotlivých pracovištích seznámí vedoucí pracovník nebo vedoucí pracovní čtyři pracovníky s konkrétními riziky a předepíše konkrétní zabezpečení bezpečnosti práce zápisem v zápisu o předání pracoviště. Pracovníci tento zápis podepíší

- 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*

Nevyskytuje se

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

**Identifikace prací a činností, popř. dotčených míst na stavbě:**

Montáž nové mostní konstrukce  
Práce ve výškách  
Doprava materiálu na místo montáže  
Ostatní montážní práce

**Identifikace rizik souvisejících s prací a činností, popř. dotčených míst na stavbě:**

Pád osob z výšky  
Pád materiálu a břemen z výšky

**Navržené postupy a opatření**

Před zahájením prací budou zhotoviteli zpracovány na tyto práce samostatné pracovní postupy. Důraz bude kladen zejména na zajištění osobního nebo kolektivního zajištění pracovníků proti pádu, podrobně toto riziko viz písm. o) plánu BOZP.

Staveniště pro montáž bude dodavatelům řádně odevzdáno a bude o tomto proveden zápis.

Při montáži musí být použity předepsané montážní a bezpečnostní přípravky, které musí být před a v průběhu použití kontrolovány.

Pro zvedání stavebního materiálu musí být použito vázacích prostředků, které odpovídají příslušným parametrům jednotlivých druhů materiálu v souladu s návrhem stanoveným v Systému bezpečné práce.

Manipulace s břemeny bude probíhat dle zpracovaného systému bezpečné práce dle ČSN ISO 12 480-1.

Pracovníci pověřeni vázáním a zavěšováním břemen musí mít kvalifikaci vazače nebo musí být pro tuto práci zacvičeni. V případě podezření na kvalitu vázání břemen budou pracovníci / zhotovitel vyzváni KOO k doložení odborné kvalifikace.

Platí přísný zákaz vstupu do prostoru ohroženého pádem materiálu.

Před zahájením prací na jednotlivých pracovištích seznámí vedoucí pracovník nebo vedoucí pracovní čtyři pracovníky s konkrétními riziky a předepíše konkrétní zabezpečení bezpečnosti práce zápisem v zápisu o předání pracoviště. Pracovníci tento zápis podepíší.

Všichni pracovníci zhotovitele na stavbě jsou povinni používat ochranné pracovní přilby při pohybu na staveništi.

Práce na mostě – viz bod o.

Obecně NV č. 521/2006 Sb:

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 k tomuto nařízení.

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

Montážní a bezpečnostní přípravky, sloužící k zajištění bezpečnosti fyzických osob při montáži, zejména při práci ve výšce, je nutno upevnit k dílcům ještě před jejich vyzdvižením k osazení, nevylučuje-li to technologický postup montáže.

Zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce.

Způsob a místo upevnění stejně jako seřízení vázacích prostředků musí být voleno tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně.

Pro přístup na montážní pracoviště a pro zřízení bezpečné pracovní podlahy se využívají trvalé konstrukce, které jsou současně s postupem montáže do stavby zabudovávány, jako jsou schodiště nebo stropní panely. Podmínky stanoví technologický postup montáže.

Dopravovat fyzické osoby pomocí závěsného koše lze pouze podle zpracovaného technologického postupu a v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu, jestliže k tomu dala prokazatelně souhlas odborně způsobilá fyzická osoba pověřená zhotovitelem.

Při odebrání dílců ze skládky nebo z dopravního prostředku musí být zajištěno bezpečné skládování zbývajících dílců podle části I. této přílohy.

Zdvihání a přemísťování zavěšených břemen nebo přemísťování pomocí pojízdných zařízení se provádí v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu. Je zakázáno zdvihat nebo přemísťovat břemena zasypaná, upevněná, přimrzlá, přilnutá nebo jiným způsobem znemožňující stanovení síly potřebné k jejich zdvihnutí, pokud není zajištěno, že nebude překročena nosnost použitého zařízení.

Během zdvihání a přemísťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění.

Svislé dílce se po osazení musí zajistit proti překlopení šrouby, montážními stolicemi, vzpěrami, zaklínováním v základové patce nebo jiným vhodným způsobem. Způsob uvolňování vázacích prostředků z osazovaných dílců, zejména svislých, stanoví technologický postup montáže tak, aby bezpečnost osob nebyla podmíněna stabilitou osazovaných dílců a aby stabilita dílců nebyla touto činností ohrožena.

Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu.

Montážní přípravky pro dočasné zajištění dílců smí být odstraňovány až po upevnění dílců a prostorovém ztužení konstrukce stanoveném v projektové dokumentaci.

Technologický postup stanoví způsob vyztužení těchto dílců, při jejichž osazení je bezpečnost fyzických osob ohrožena v důsledku rozkmitání těchto dílců působením větru.

- 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*

#### **Identifikace prací a činností, popř. dotčených míst na stavbě:**

Demolice stávajícího mostu  
Frézování vozovky

#### **Identifikace rizik souvisejících s prací a činností, popř. dotčených míst na stavbě:**

Pád osob z výšky  
Pád materiálu a břemen z výšky  
Poranění obsluhy silniční frézy  
Poranění při manipulaci s el. zařízením

#### **Navržené postupy a opatření:**

**Musí být zajištěno, aby vybouraný materiál nepadal do toku.**

Frézování viz bod h

**Po určení technologie (mechanizace, stěnové pily + odvrtávání) řezání musí dodavatel dodat zpracované technologické postupy a rizika pro doplnění plánu BOZP.**

**Musí být zajištěno, aby vybouraný materiál nepadal do toku.**

Před zahájením prací bude potok zatrubněn (průměr 1000mm) a veden pod vozovkou.

Používání předepsaných OOPP – helma, ochranné brýle / ochranný štít jako ochrana před úlomky pevných částic– s ohledem na stanovený technologický postup

Vypínač nářadí udržovat v naprostém pořádku tak, aby vypnul okamžitě po sejmutí ruky obsluhy z jeho tlačítka. Soustředit se na práci, včetně zajištění okolního prostoru proti možnému odlétnutí úlomků kamene, dlažby. Používat řezací nástroje jen pro práce a účely ke kterým jsou určeny. S nářadím pracovat s citem, nepřetěžovat ho a nepůsobit na něj nadměrnou silou. Pravidelně kontrolovat el. nářadí a podrobovat revizím

Nepoužívat nářadí s poškozenými el. přívody. Přívodním kabel vést mimo ostré hrany, podle potřeby jej chránit proti mech. poškození. Ve venkovním prostředí používat prodlužovací kabel jen je-li příslušně označený a je pro toto prostředí vhodný.

Poškozené řezné kotouče vyřadit s provozu.

Před zahájením prací na jednotlivých pracovištích seznámí vedoucí pracovník nebo vedoucí pracovní čtyři pracovníky s konkrétními riziky a předepíše konkrétní zabezpečení bezpečnosti práce zápisem v zápisu o předání pracoviště. Pracovníci tento zápis podepíší.

Všichni pracovníci zhotovitele na stavbě jsou povinni používat ochranné pracovní přilby při pohybu na staveništi.

Při práci ve výškách musí pracovníci všude, kde není předepsaný technický prostředek (zábradlí) nebo atika používat bezpečnostní pásy s ukotvením na pevné části stavby.

Obecně:

Průzkum bouraného nebo rekonstruovaného objektu, stanovení technologického postupu, používání ochranné přilby, používání ochranné pracovní obuvi s ocelovou tužinkou

Průběžně zajišťovat stabilitu a pevnost narušovaného a zatěžovaného zdiva, pilířů, stropů a nosných konstrukcí, vyloučit uvolňování a zeslabení nosných zdí a pilířů.

udržování komunikací, určení a zajištění vstupu, výstupu, sestupu a vjezdu do bouraného objektu, při ručním bourání svislých konstrukcí odstranit konstrukční prvky jen tehdy, nejsou-li zatíženy.

Zajistit ohrožený prostor, ve kterém se bourací práce provádí, vymezení prostoru ohroženého bouráním (oplocení, ohrazení, střežení, vyloučení provozu apod.)

Odpad související s demolicemi včetně nevyužitelného materiálu z výkopů bude dle materiálu roztříděn (ocel, dřevo, živice, stavební suť, atd.) a připraven pro druhotné využití. Nevyužitelný odpad bude odvezen na trvalou skládku. Ekologicky a zdravotně škodlivý odpad bude odborně zneškodněn nebo odvezen na speciální skládku

Při provádění veškerých stavebních prací musí zhotovitel zvolit takovou techniku, aby byla minimalizována hluchost, prašnost, emise a vibrace. Po skončení stavby zhotovitel uvede staveniště do původního stavu.

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

Nevyskytuje se

*o) postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce; při navrhování osobního zajištění osob určit systém zachycení proti pádu, včetně určení způsobu kotvení pro zajištění osob proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky, pokud nebylo možné přednostně užít prostředků kolektivní ochrany před prostředky osobní ochrany*

**Identifikace prací a činností, popř. dotčených míst na stavbě:**

Práce na mostě

**Rizika týkající se činností / prací:**

Pád z výšky přes volný okraj mostu

Pád osoby / materiálu do ohrožený prostor pod výše uvedenými činnostmi ve výšce

**Navržené postupy a opatření:**

Ohrožený prostor kolem volného okraje mostu – souběžné práce

Platí přísný zákaz vstupu do prostoru ohroženého pádem materiálu.

**Práce na mostě:**

V plánu pro realizaci doplnit konkrétní postupy z technologického postupu zhotovitele.

Před zahájením prací na jednotlivých pracovištích seznámí vedoucí pracovník nebo vedoucí pracovní čtyři pracovníky s konkrétními riziky a předepíše konkrétní zabezpečení bezpečnosti práce zápisem v zápisu o předání pracoviště. Pracovníci tento zápis podepíší.

Při práci ve výškách / nad vodní hladinou a v její těsné blízkosti musí pracovníci všude, kde není předepsaný technický prostředek (zábradlí) používat bezpečnostní pásy s ukotvením na pevné části stavby.

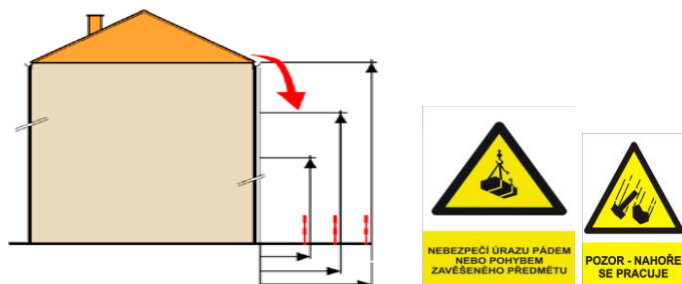
Pro bezpečné zajištění ohrožených prostorů se použije zejména

- a) vyloučení provozu,
- b) konstrukce ochrany proti pádu osob a předmětů v úrovni místa práce ve výšce nebo pod místem práce ve výšce,
- c) ohrazení ohrožených prostorů dvoutýčovým zábradlím o výšce nejméně 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou; pro práce nepřesahující rozsah jedné pracovní směny postačí vymežit ohrožený prostor jednotýčovým zábradlím, popřípadě zábranou o výšce nejméně 1,1 m, nebo
- d) dozor ohrožených prostorů k tomu určeným zaměstnancem po celou dobu ohrožení.

Ochranné pásmo, vymežující ohrazený prostor, musí mít šířku od okraje pracoviště nebo pracovní podlahy nejméně

- a) 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m,
- b) 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m,
- c) 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m,
- d) 1/10 výšky objektu při práci nad 30 m.

S ohledem na charakter práce, povětrnostní podmínky a ostatní okolnosti je nutné zajistit skutečně ohrožený prostor, který je zpravidla větší než jsou uvedené hodnoty.



V plánu pro realizaci doplnit konkrétní postupy z technologického postupu zhotovitele. Před zahájením prací na jednotlivých pracovištích seznámí vedoucí pracovník nebo vedoucí pracovní čtyři pracovníky s konkrétními riziky a předepíše konkrétní zabezpečení bezpečnosti práce zápisem v zápisu o předání pracoviště. Pracovníci tento zápis podepíší

Ochrana proti pádu osobními ochrannými prostředky:



Bezpečnostní postroj



Tlumič pádu s lanem a dvěma háky



Polohovací lano



Povinné používání OOPP na staveništi **Za vybavení zaměstnance náležitými OOPP odpovídá jeho přímý nadřízený.**

#### Kotvící systém



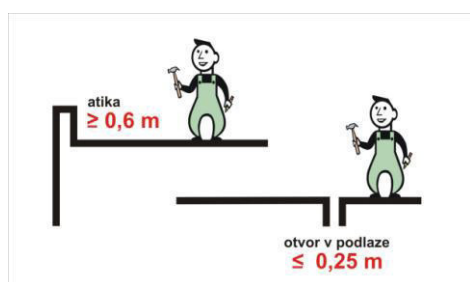
#### Před zahájením prací ve výškách musíme:

- Určit způsob a druh zajištění proti pádu na všech místech práce a komunikacích, pokud leží ve výšce 1,5 m nad okolní úrovní (kolektivní zajištění, osobní zajištění, kombinace). **V případě hrozícího pádu osob toto zajištění provést i v místech ležících ve výšce menší než 1,5 m.**
- Zajistit technickou dokumentaci konstrukcí.
- Určit bezpečný přístup na místa práce ve výškách.
- Určit bezpečný způsob dopravy materiálu na místa práce ve výšce.
- Stanovit způsob zajištění prostoru pod místy práce ve výškách.
- Určit pracovníka dozorujícího práci a provádějícího kontrolu technických konstrukcí.
- Provést opatření k zabránění pádu pracovníků z výšky.

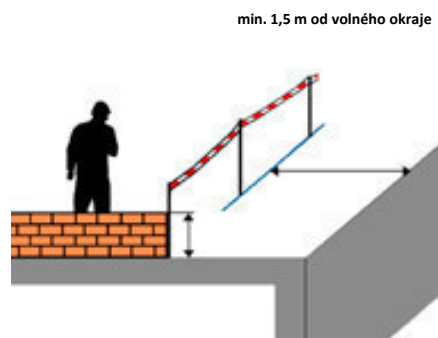
#### Ostatní ujednání týkající se práce ve výškách

Dodržovat všechny podmínky při práci ve výškách a při zajištění osob proti pádu z výšky dle vyhodnocených rizik.

Zajištění prostoru v případě pádu materiálu.



min. 0,6 m výšky zdíva



- 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*

#### **Práce s břemeny a skladování**

##### **Zajistit ohrožený prostor – viz bod o.**

Předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny bude zajištěno maximálním využitím mechanizace na staveništi tak, aby zvedání předmětů o hmotnosti nad 30 kg nebyla prováděna jednou osobou, a to do výšky větší než 1,5 m. U břemen o hmotnosti nad 50 kg bude použito zvedací zařízení (jeřáby, ruční zvedáky a kladkostroje), výjimečně bude zvedání provedeno dvěma osobami rovněž do 1,5 m. Manipulace s materiálem bude prováděna vždy ze zpevněných ploch. Jednotliví zaměstnavatelé budou organizovat práci tak, aby činnost jejich zaměstnanců nebyla jednostranně zatěžující pro pohybový aparát. Tato organizace práce bude popsána v jejich technologických postupech

Zajistit bezpečný přísun a odběr materiálu v souladu s postupem stavebních prací. Skládky, skladiště a jednotlivá místa k uskladnění materiálu neumísťovat v prostorách trvale ohrožovaných dopravou břemen, na komunikacích, kde by bránily pohybu motorových vozidel nebo chodců. Skladovaný materiál musí být uložen tak, aby byla po celou dobu skladování zajištěna stabilita a nedošlo k jeho znehodnocování.

Venkovní plochy, na které se ukládá materiál, musí být odvodněny, upraveny, popř. zpevněny tak, aby se materiál dal bezpečně skladovat a snadno odebrat.

Sypké materiály v pytlích se skladují **ručně do výšky 1,5 m**, mechanizací do **výšky 3 m**.

Kusový materiál pravidelných tvarů ručně jen do výšky 2 m, nepravidelných tvarů jen do výšky 1,5 m.

Tekutý materiál skladovat v uzavřených nádobách tak, aby plnicí (vyprazdňovací) otvor byl vždy nahoře.

Oblé předměty (plechovky) ukládat ručně do výšky max. 2m. Roury apod. musí být uloženy tak, aby nedošlo k sesutí. Prvky a dílce pravidelných tvarů se mohou ukládat až do výšky 4 metrů při použití mechanizačních prostředků.

- 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,*

Detailní koordinační harmonogram řeší plán BOZP pro realizaci 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*

Není řešeno – nevyskytuje se.

- 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*

Viz bod o.

- 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*

Nevyskytuje se

- 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*

Řeší Plán BOZP pro realizaci

- 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.*

Nevyskytuje se

## 8 Ochrana životního prostředí

### 8.1 Nakládání s odpady

#### **Podmínky pro nakládání s odpady**

Původce odpadů musí přesně specifikovat způsob shromažďování, třídění a skladování, využívání či zneškodnění odpadů. Shromažďování a skladování odpadů musí být v souladu s vyhláškou č. 86/2016 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

Zhotovitel stavby musí zajistit manipulaci s uvedeným odpadem podle platných předpisů, zejména se jedná o zneškodnění nebezpečných odpadů (N). Odpadový materiál, který má nebo může mít nebezpečné vlastnosti (N), musí být shromažďován odděleně do zvlášť k tomu určených nádob z nepropustných materiálů, chráněných proti dešti.

O zneškodnění odpadů bude vedena zhotovitelem díla evidence. Vedení evidence odpadů musí být prováděno tak, aby zhotovitel stavby mohl ke kolaudaci provést její vyhodnocení a nakládání s odpady dokladovat.

S odpadem, který vznikne v rámci stavby, bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění pozdějších předpisů a s prováděcími předpisy vydanými na jeho základě. Dále bude zajištěna likvidace vzniklých odpadů dle výše uvedeného zákona, tj. přednostní využití (výkup, recyklace) nebo jejich odstranění na odpovídající skládce odpadů. Zemina a jiné přírodní materiály mohou být využity pouze v přirozeném stavu pro účely stavby na místě, na kterém byly vytěženy, a to pouze v případě, pokud tyto materiály nebudou kontaminovány. Při nakládání s odpady obsahující azbestová vlákna nebo azbestový prach (např. eternit) je nutno dodržet ustanovení §35 zákona o odpadech a tyto odpady ukládat pouze na skládky k tomu určené. Odpady musí být upraveny, zabaleny, případně po uložení na skládku okamžitě zakryty. Před manipulací a nakládáním s odpadem obsahujícím nebezpečné látky je nutno mít souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady od místně příslušného orgánu odpadového hospodářství, nebo odpad předat osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady. Každý původce odpadu má podle § 39 ods. 1 zákona o odpadech povinnost vést průběžnou evidenci produkovaných odpadů s náležitostmi uvedenými v § 21 vyhl. MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a dále dodržovat povinnosti původců odpadů dle § 16 zákona o odpadech. Doklady o způsobu odstranění, nebo využití odpadu, který v rámci realizace záměru vznikne, budou součástí dokumentace předkládané ke kontrole.

Při manipulaci na stavbě je nutno zabránit průniku chemických látek do půdy a vody toku. Odpad vzniklý stavbou bude separován a poté bezezbytku ekologicky zlikvidován. Případné odpady vzniklé během výstavby budou likvidovány dle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech.

Z hlediska problematiky nakládání s odpady lze veškeré odpady, které vzniknou při výstavbě předmětné stavby využít nebo odstranit již v průběhu výstavby bez dalšího rizika ohrožení životního prostředí v území stavby a jejího okolí. Původcem odpadů bude zhotovitel stavby. Ten má povinnost nakládat s jednotlivými odpady, které jeho činností vzniknou, v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a souvisejícími vyhláškami a předpisy, především s vyhláškou MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, vyhláškou MŽP č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů a vyhláškou MŽP č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platných zněních. Odpady obsahující azbest je možné odstraňovat na některých skládkách skupiny S OO (skládky „ostatních“ odpadů) a na skládkách skupiny S-NO (skládky „nebezpečných“ odpadů) v souladu s § 7 vyhlášky č. 294/2005 Sb. a v souladu s jejich schváleným provozním řádem a podmínkami uvedenými v rozhodnutí příslušného správního orgánu o souhlasu s provozem takového zařízení na odstraňování odpadů.

## 9 Seznam použitých platných právních předpisů

### 9.1 *Bezpečnost a hygiena práce*

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

**Nařízení vlády č. 201/2010 Sb.**, o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu

**Nařízení vlády č. 495/2001 Sb.**, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků

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

**Zákon č. 258/2000 Sb.**, o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

**Zákon č. 202/2017 Sb.**, kterým se mění zákon č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách

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

**Nařízení vlády č. 1/2008 Sb.**, o ochraně zdraví před neionizujícím zářením

**Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.**, o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací (účinnost od 1.11.2011)

**Vyhláška č. 432/2003 Sb.**, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

**ČSN EN 500-2+A1 – Pojízdny stroje pro stavbu vozovek – Bezpečnost – Část 2: Specifické požadavky na stroje pro frézování vozovek**

**Nařízení vlády č. 136/2016 Sb.**, kterým se mění nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, a nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti

### 9.2 *Pracoviště a pracovní prostředí:*

**Zákon č. 309/2006 Sb.**, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

**Nařízení vlády č. 101/2005 Sb.**, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

**Nařízení vlády č. 375/2017 Sb.**, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění pozdějších předpisů

**Nařízení vlády č. 168/2002 Sb.**, kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky

**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

**Zákon č.458/2000 Sb., energetický zákon** ve znění pozdějších předpisů

### **9.3 Výrobní a pracovní prostředky – vyhrazená technická zařízení. Pro vyhrazená technická zařízení jsou následující předpisy:**

**Zákon č. 309/2006 Sb.**, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

**Vyhláška ČÚBP č. 73/2010 Sb.**, kterou se stanoví vyhrazená elektrická technická zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti

**Nařízení vlády č. 378/2001 Sb.**, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

**Vyhláška č. 77/1965 Sb.**, o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů

**Zákon č. 174/1968 Sb.**, o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů

**Vyhláška č. 48/1982 Sb.**, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů

**Vyhláška č. 18/1979 Sb.**, kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů

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

**Vyhláška č. 20/1979 Sb.**, kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů

**Vyhláška č. 50/1978 Sb.**, o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění pozdějších předpisů

### **9.4 Pracoviště a pracovní prostředí na staveništi (práce ve výškách a nad volnou hloubkou):**

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

**Zákon č. 309/2006 Sb.**, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

**Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.**, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

**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

**Vyhláška č. 268/2009 Sb.**, o technických požadavcích na stavbu.

**Vyhláška č. 62/2013 Sb.**, kterou se mění vyhl. č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb

**Vybrané normy ČSN EN pro práci ve výškách:**

**Žebříky:**

ČSN EN 14396 (13 6353) Žebříky pevně zabudované v šachtách

ČSN EN 131-1 (49 3830) Žebříky. Termíny, druhy, funkční rozměry 2.95

ČSN EN 131-2 (49 3830) Žebříky. Požadavky, zkoušení, značení 2.95, oprava 1 12.97

ČSN 74 3282 Ocelové žebříky. Základní ustanovení 4.90

ČSN 75 0748 Žebříky pevně zabudované v objektech vodovodů a kanalizací 3.07

ČSN EN 14396 (75 0749) Pevně zabudované žebříky v šachtách 9.04 – zrušena k 1.3. 2005, nahrazena ČSN EN 14396 (13 6353)

### **9.5 Nebezpečné chemické látky a nebezpečné odpady**

**Zákon č. 356/2003 Sb.**, o chemických látkách a chemických přípravcích, ve znění pozdějších předpisů

**Vyhláška č. 428/2004 Sb.**, o získání odborné způsobilosti k nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky klasifikovanými jako vysoce toxické

**Vyhláška č. 232/2004 Sb.**, kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění pozdějších předpisů

**Zákon č. 185/2001 Sb.**, o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů

**Vyhláška č. 376/2001 Sb.**, o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění pozdějších předpisů Požární ochrana

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

**Vyhláška č. 246/2001 Sb.**, o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů

**Zákon č. 23/2008 Sb.**, o technických podmínkách stavby

**Vyhláška č. 87/2000 Sb.**, kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách

**ČSN 65 0201** – Hořlavé kapaliny – provozovny a sklady.

## 10 Doklady o seznámení

Doklad o seznámení vlastních zaměstnanců  
Doklad o předání dokumentu SUB

### DOKLAD O SEZNÁMENÍ VLASTNÍCH ZAMĚSTNANCŮ s „Plánem BOZP“

Datum	Příjmení a jméno zaměstnance	Podpis seznámeného zaměstnance	Pracovní zařazení zaměstnance	<u>Podpis školitele</u>

## DOKLAD O PŘEDÁNÍ DOKUMENTU SUBDODAVATELŮM DLE ZÁKONÍKU PRÁCE V PLATNÉM ZNĚNÍ

Vedoucí zaměstnanec bere na vědomí, že převzal dokument „Plán BOZP“ včetně příloh, že je povinen se s tímto dokumentem seznámit a prokazatelně seznámit všechny své zaměstnance a zároveň předat písemně seznamujícím rizika vlastní.

Datum předání	Firma	Převzal (jméno, příjmení, funkce)	Podpis