

PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI VE FÁZI PŘÍPRAVY

III/27515 Kolomuty, most ev. č. 27515-7 přes Klenici za Kolomuty

Zpracovatel: Ing. Vít Hoznour – koordinátor BOZP na staveništi, dle § 18 zák. č. 309/2009 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
Č. osvědčení: NOHE/117/KOO/2021

Datum: 4. 9. 2023

Obsah plánu BOZP:

A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ	3
A.1. Údaje o stavbě:	3
A.2. Odůvodnění pro zpracování plánu BOZP:	3
A.3. Údaje o zadavateli a zpracovateli PD:	5
B. SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY	6
C. POŽADAVKY NA OBSAH PLÁNU	8
C.1. Základní údaje o stavbě:	8
C.2. Základní podmínky a pravidla pro zajištění BOZP na staveništi:	9
C.3. Obecné požadavky na zajištění staveniště:	11
C.4. Povinnosti a odpovědnost účastníků stavby:	12
C.5. Hlavní zdroje ohrožení na stavbě:	14
1. Zemní práce	14
2. Doprava a chodci	16
3. Doprava materiálu	17
4. Stavební a montážní činnosti	17
5. Betonářské práce a práce související	17
6. Bourací práce	19
7. Osvětlení staveniště	20
C.6. Kontrola dodržování BOZP na stavbě	20
C.7. Osobní ochranné pracovní pomůcky	20
C.8. Aktualizace plánu BOZP	21
C.9. Identifikace rizik vyplývajících z předpokládaných prací a činností a opatření pro jejich minimalizaci 22	
C.10. Přílohy:	24

A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

A.1. Údaje o stavbě:

Druh stavby:	Trvalá stavba
Název stavby:	III/27515 Kolomuty, most ev. č. 27515-7 přes Klenici za Kolomuty
Rozdělení dle stavebních objektů:	SO 001 Demolice a bourací práce SO 191 Dopravně inženýrská opatření SO 201 Most ev.č. 27515-7
Místo stavby:	Kolomuty
Katastrální území:	Kolomuty, Řepov
Charakter stavby:	dopravní stavba
Účel užívání stavby:	veřejná komunikace
Zahájení předpoklady výstavby:	zahájení stavby: 2024 ukončení stavby: předpokládaná délka stavby: 28 týdnů

Vnější vazby na okolí včetně jejího vlivu na okolní stavby:

Stavbou dojde k trvalému i dočasnému vlivu na okolní pozemky a stavby. V průběhu demolice stávající konstrukce a výstavby nové konstrukce bude uzavřena silniční doprava na silnici III/27515 a do místa stavby nebude umožněn vjezd dopravy mimo stavbu. Dále také dojde k dočasnému záboru do pozemků kolem mostního objektu. Stavba se nachází v aktivní zóně záplavového území pro Q100.

S ohledem na tyto skutečnosti je nutné v průběhu stavebních prací dbát zvýšené pozornosti, aby nedocházelo k znečištění vodního toku, a bude nutné dodržet veškeré požadavky správce vodního toku – Povodí Labe s.p.

A.2. Odůvodnění pro zpracování plánu BOZP:

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

Plán je vypracován na základě dodané projektové dokumentace, podle níž bylo zpracováno zhodnocení rizik při činnostech, které vystavují fyzické osoby zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví. Dodržování Plánu BOZP při realizaci stavby zhotoviteli sleduje koordinátor BOZP, jmenovaný ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb.

Jakákoli změna plánu BOZP musí být nejprve odsouhlasena koordinátorem BOZP. Případnou úpravou tohoto Plánu BOZP nesmí dojít ke vzniku dalších možných rizik.

Případy, kdy je nutné zpracovávat Plán BOZP stanovuje § 15 zákona č.309/2006 Sb. (v aktuálním znění) a příloha č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Provádění prací svým rozsahem překračují objem prací stanovený § 15 zákona č.309/2006 Sb. a na staveništi budou prováděny práce přílohy č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a to:

- práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, případně technického vedení
- práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do hloubky
- práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Z výše uvedeného vyplývá, že je nutné, aby byl pro tuto stavbu zpracován plán BOZP a zadavatel stavby je povinen určit odborně způsobilého koordinátora BOZP během realizace stavby.

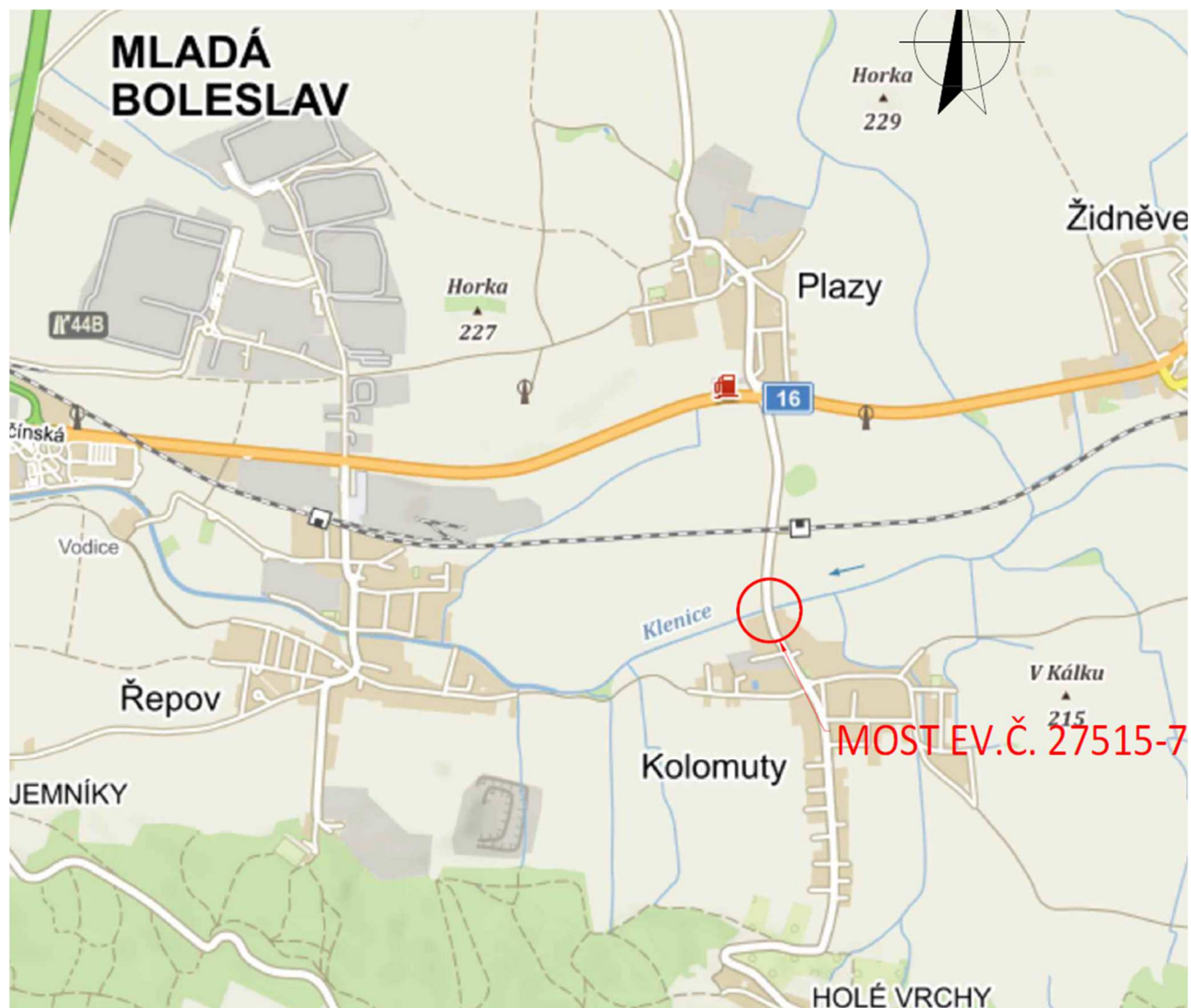
Za zajištění BOZP na celém staveništi odpovídá hlavní stavbyvedoucí, jehož společnost staveniště převzala. Hlavní stavby vedoucí je také zodpovědný za vyšetření pracovních úrazů, které se přihodí na jím převzatém staveništi.

Tento plán je závazný pro všechny zhotovitele stavby, pro kterou je vypracován. S jeho obsahem musí být seznámeni všichni zhotovitelé stavby, a o tomto seznámení se provede písemný záznam.

A.3. Údaje o zadavateli a zpracovateli PD:

Zadavatel stavby:	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje Zborovská 11, 150 21 Praha 5 IČ: 00066001 DIČ: CZ 00066001
Správce stavby:	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje Zborovská 11, 150 21 Praha 5 IČ: 00066001 DIČ: CZ 00066001
Projektant:	Sagasta s.r.o. Novodvorská 1010/14, 142 00 Praha 4 IČ: 04598555 DIČ: CZ04598555
Technický dozor:	v době vzniku BOZP nebyl určen
Hlavní zhotovitel:	v době vzniku BOZP nebyl určen
Stavbyvedoucí:	v době vzniku BOZP nebyl určen
Koordinátor BOZP při přípravě stavby:	Ing. Vít Hoznour
Koordinátor BOZP při realizaci stavby:

B. SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY





Podrobnější výkresy se nachází v PD.

C. POŽADAVKY NA OBSAH PLÁNU

C.1. Základní údaje o stavbě:

Jedná se o rekonstrukci mostu č. ev. 27515-7 v intravilánu obce Kolomuty a související úpravu vozovky před mostem a za mostem včetně napojení na nový projekt společné stezky pro chodce a cyklisty. Stávající konstrukce mostu vykazuje značné závady a nevyhovuje ani základním prostorovým požadavkům dle v současnosti platných norem. Most převádí komunikaci III/27515 přes Klenický potok.

V blízkosti mostu se nachází obytné domy i různé inženýrské sítě.

Na mostním objektu je pod pravou římsou veden nefunkční telekomunikační kabel neznámého správce.

Údaje o současném stavu

Stávající most o 1 poli, rok výstavby 1912. Most je kolmý, vodní tok kříží pod úhlem 90°. Volná šířka na mostě je 5,525 m, celková šířka pak 6,895 m. Nosná konstrukce pro silniční dopravu je tvořena železobetonovou trémovou nosnou konstrukcí max. tl. 1,105 m na masivních kamenných opěrách. Délka nosné konstrukce je 12,675 m, šířka 6,14 m.

Spodní stavbu tvoří kamenné opěry šířky 6,625 m. Křídla mostu kamenná, rovnoběžná. Založení mostu je plošné na základových pasech.

Na mostě nejsou chodníky. Říma vpravo i vlevo železobetonová monolitická. Jako bezpečnostní zařízení jsou použita ocelová svodidla typu NHKG. Most bez odvodňovačů, odvodnění provedeno příčným a podélným sklonem. Nosná konstrukce uložena na spodní stavbu za pomoci zabetonovaných ložisek, pravděpodobně bez mostních závěrů.

Důvody realizace stavby

Stávající most je z hlediska stavebnětechnického stavu v špatném stavu. Most vykazuje značné poruchy vyplývající zejména z nefunkčního izolačního systému, který vedl k degradaci nosné konstrukce, spodní stavby a částí mostního vybavení.

V roce 2020 byla na mostě provedena poslední hlavní prohlídka a v roce 2021 stavebně technický průzkum. Zatížitelnost mostu byla stanovena takto:

20 t pro normální zatížitelnost a 20 t pro výhradní, max. nápravový tlak 12,0 t.

Hlavní prohlídka mostu z r.2020 stanovila stupně hodnocení:

Nosná konstrukce – V - špatný, Spodní stavba – IV – uspokojivý

Z důvodu špatného technického stavu mostu i spodní stavby, které vyplynulo z provedeného stavebnětechnického průzkumu, je navržena demolice mostu a výstavba nové konstrukce.

Údaje o navrhovaném stavu

V rámci stavby dojde k demolici stávající nosné konstrukce, demolici opěr.

Navrhovaná je výstavba nové mostní konstrukce a oprava vozovky na komunikaci III/27515 včetně přesunutí sjezdu vlevo za mostem. Nová konstrukce je navržena jako polorámová s délkou přemostění 11,60 m. Délka NK je 13,40 m a šířka NK 9,60 m. Délka mostu je 22,10 m, šířka mostu je 10,10 m. Na mostě po pravé straně navržena společná stezka pro chodce a cyklisty. Křídla mostu jsou rovnoběžná, částečně založená na společném základu a částečně vykonzolována. Založení mostu je plošné.

Před a za mostem dojde k úpravě komunikace a chodníku v nezbytně nutném rozsahu. Most je navržen s volnou šířkou mezi zvýšenými obrubami 6,50 m. Pod mostem bude provedena úprava koryta zpevněním v nezbytně nutném rozsahu.

C.2. Základní podmínky a pravidla pro zajištění BOZP na staveništi:

Povinnost určení koordinátora BOZP při práci na staveništi dle Z č. 309/2006 Sb.

Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více jak jednoho zhotovitele, zadavatel stavby písemně určí potřebný počet koordinátorů BOZP na staveništi (odborně způsobilé osoby), které tuto činnost budou provádět pro danou stavbu, a to takový počet s přihlédnutím k druhu a velikosti stavby, náročnosti na koordinaci opatření k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce na staveništi.

Koordinace pracovních postupů

Zajištění koordinace zhotovitelů, jejich dodavatelů nebo osob jimi pověřených při přijímání opatření k zajištění BOZP:

- Aktualizovaný plán BOZP v tištěné podobě bude uložen na staveništi, v elektronické podobě u TDI, zadavatele stavby a všech zhotovitelů. Všichni pracovníci na staveništi (včetně subdodavatelů) budou před zahájením prací prokazatelně seznámeni s riziky, směrnicemi a pokyny BOZP a PO, technologickými postupy a Plánem BOZP. Podepsané protokoly o školení budou uloženy u stavbyvedoucího.
- Koordinace zhotovitelů a koordinátora BOZP je zabezpečována především při pravidelných kontrolách zhotovitelů na kontrolních dnech stavby.
- V případě souběžné práce více dodavatelů stavebních prací uzavřou mezi sebou jednotliví dodavatelé písemnou dohodu zúčastněných zaměstnavatelů dle § 101 zákon č. 262/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Koordinace činností jednotlivých dodavatelů na pracovišti je průběžně prováděna stavbyvedoucím a odpovědnými pracovníky jednotlivých zhotovitelů.
- Hlavní dodavatel stavebních prací bude oznamovat Koo BOZP minimálně 8 dní před zahájením prací na staveništi všechny nové subdodavatele a uvede vedoucího pracovníka dodavatele, osobu odpovědnou za BOZP, specifikaci rizik dodavatel a zašle kopie předávacího protokolu (odpovědnost: stavbyvedoucí a vedoucí pracovník zhotovitele).
- Stavbyvedoucí bude oznamovat Koo BOZP s dostatečným předstihem veškeré změny oproti projektu a zahájení nových rizikových prací na staveništi.
- Na staveništi bude vedena hlavním dodavatelem stavebních prací denní evidence přítomnosti zaměstnanců a fyzických osob na staveništi.

Činnosti jednotlivých dodavatelů, časový sled jednotlivých pracovních postupů budou v průběhu realizace stavby koordinovány koordinátorem s ohledem na rizika a vzájemné ovlivnění. O této koordinaci budou zápisy z kontrolních dnů a průběžných zpráv Koo BOZP.

Dokumenty BOZP pro řízení a koordinaci

Pokud není určeno jinak, je za vedení, zpracování a uložení dokumentace BOZP prokazující plnění pravidel tohoto plánu BOZP nebo platných legislativních požadavků odpovědný (hlavní) zhotovitel. Všechny dokumenty BOZP musí být trvale uloženy v kanceláři stavbyvedoucího.

Doklady, které je povinen zhotovitel předat koordinátorovi BOZP 8 dní před zahájením své činnosti, nebo činnosti dalšího (sub)zhotovitele na staveništi (dle §16, zákon. č. 309/2006Sb.):

- Zápis o předání/převzetí pracoviště zhotovitelem a dále kopie zápisu o předání a převzetí pracoviště stavby mezi zhotovitelem a dalším (sub)zhotovitelem, s uvedením bodů:
- místa výkonu prací (sub)zhotovitele (vymezení pracoviště – pozemky, objekty, skladovací plochy, hranice pracoviště)
- odpovědných osob, s uvedením telefonu a emailu
- přístupových komunikací na pracoviště (příjezdové komunikace, komunikace pro pěší)
- míst připojení potřebných energií a hlavní uzávěry a vypínače (pitná voda, užitková voda, elektrická energie, kanalizace, apod.
- termín zahájení prací a předpokládaný termín ukončení prací

Stavbyvedoucí bude průběžně zasílat TDI a Koo BOZP v elektronické podobě následující dokumenty:

- předávací protokoly (staveniště, lešení, sítě atp.)
- technologické, bezpečnostní a pracovní postupy
- aktualizaci rizik a opatření k jejich odstranění

Povinnost doručení oznámení o zahájení prací dle zákona č. 309/2006 Sb.

Zadavatel je povinen zajistit zaslání „Oznámení o zahájení prací“ na příslušný Oblastní inspektorát jestliže celková předpokládaná doba prací bude delší než 30 dní a současně na staveništi bude více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 den, nebo celkový plánovaný objem prací přesáhne 500 dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu 8 dní před předáním staveniště zhotoviteli!

Zadavatel předá stejnopis „Oznámení o zahájení prací“ zhotoviteli, který je povinen zajistit vyvěšení kopie „Oznámení o zahájení prací“ v souladu s požadavkem zákona č. 309/2006 Sb. na viditelném místě u vstupu na staveniště.

Dojde-li k podstatným změnám vyvolaných postupem stavebních prací je zadavatel povinen zajistit aktualizaci „Oznámení o zahájení prací“ a to v nejkratším možném termínu.

Registr předpokládaných rizik stavby

Nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi je zhotovitel povinen zajistit (i u nastupujících (sub)zhotovitelů a jejich (sub)zhotovitelů stavebních prací) doložení registrů rizik pracovní činností zpracovaný pro tuto stavbu (doklad o identifikaci a vyhodnocení rizik práce vykonávaných na staveništi při kterých jsou ohroženi pracovníci dalších zúčastněných zhotovitelů a (sub)zhotovitelů či osob podílejících se na realizaci díla) a předat je k rukám koordinátora BOZP pro realizaci díla, který provede před zahájením práce zhotovitele na staveništi doplnění registru předpokládaných rizik pracovní činnosti, který bude součástí tohoto Plánu BOZP v rámci jeho aktualizace.

Povinnost předložení registru předpokládaných rizik platí pro všechny zhotovitele a jejich (sub)zhotovitele (dodavatelskou síť) bez ohledu zdali jsou ve smluvním vztahu se zadavatelem stavby či přímo se zhotovitelem.

C.3. Obecné požadavky na zajištění staveniště:

Obvod staveniště (přístupové cesty, okolí míst s prováděním činností při přesunech zemin, výkopy a místa hrozící sesuvem) je nutné po dobu stavby viditelně a trvale označit upozorněním proti vstupu nepovolaných osob.

Sklady, buňkoviště, místa určená pro parkování vozidel a stavební techniky budou ohraničeny, a v těchto prostorách budou vyznačena místa skladování vybraných druhů materiálů. Chemické látky a PHM budou skladovány odděleně ve speciálních skladech.

Parkoviště pro stavební stroje a používanou mechanizaci budou vybavena prostředky proti úkapům PHM a na každém takovém místě bude umístěna „Havarijní souprava“ odpovídající velikosti podle počtu strojů a zařízení.

Veškeré skladovací prostory pro různé druhy stavebních a doplňkových materiálů budou umístěny pouze na předem vytypovaných místech (vyznačených v situačním plánu). Tyto prostory budou situovány jako ohraničené skladové prostory s označením zákazu vstupu nepovolaným osobám.

Ve skladech na celém pracovišti je nutno udržovat pořádek, za který zodpovídá zhotovitel i všichni podzhotovitelé. Pracovní prostor je nutno udržovat v čistém, hygienicky nezávadném stavu a denně uklízet odpad. Všechny desky s hřebíky musí být ihned odstraňovány z pracoviště a komunikací, před dalším použitím stavebního dřeva musí být všechny hřebíky odstraněny. Očista komunikací zhotovitelem (podzhotovitelem) bude provedena ihned po jejich znečištění.

Vzhledem k tomu, že se bude jednat jak o sklady typu buněk (uzamykatelných), tak o volné sklady, bude materiál skladován tak, aby nemohlo dojít k pracovnímu úrazu sesunutím materiálu, pádem zaměstnance, přetížením, nezajištěním přehlednosti a podobně. Je nutno provádět rozlišení skladovaných druhů materiálů s oddělením chemických a ropných látek. Tyto sklady a skládky nesmí být situovány do míst, kde by mohlo dojít ke kontaminaci spodních ani povrchových vod nebo znečištění rozletem do okolí.

Práce v blízkosti elektrického vedení nízkého a vysokého napětí budou vykonávány za dodržování závazných předpisů a informování všech zúčastněných osob o možném nebezpečí.

Doprava na staveništi bude probíhat po určených staveništních komunikacích. Navážení těžké stavební techniky a její skladování, pokud bude vyžadovat krátkodobé zastavení dopravy, bude prováděno s ohledem na situaci na staveništi a po přijetí takových technických a organizačních opatření, která eliminují jakákoli rizika pro provoz i pro zaměstnance.

Stávající podzemní elektrické vedení, telekomunikační vedení, nadzemní vedení, ochranná pásma a kontejnery na odpad musí být vyznačeny na situačním plánu a průběžně zanášeny do případných dílčích stupňů projektové dokumentace. Nově vybudované přípojky osvětlení, vody, elektřiny a kanalizace budou rovněž zaznamenávány v dalších případných stupních projektové dokumentace.

Potřebné množství vody pro stavební účely bude zajištěno z vytypovaných místních zdrojů, případně zajištěno dovozem v cisternách. Pitná voda pro zaměstnance bude zajištěna dovozem v nádobách a pravidelně bude kontrolován výdej a hygiena skladování.

Staveniště bude v místech určených PO vybaveno ručními hasicími přístroji, které budou uloženy na lehce dostupných a viditelných místech (buňky, sklady a podobně). Na každém z pracovišť budou vyvěšeny „**Požární poplachové směrnice**“ a „**Požární řád**“ (vyžaduje-li to Zákon č. 133/1985 Sb. O požární ochraně ve znění pozdějších předpisů a Vyhláška č. 246/2001 Sb. O stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu požárního dozoru ve znění pozdějších předpisů). V buňce stavbyvedoucího (případně v buňkách mistrů) musí být plán pro příslušné pracoviště. Vedoucí zaměstnanci na staveništi budou vybaveni služebními telefony pro přivolání první pomoci.

Ochranná pásma kolem výkopů, svahů anebo při práci ve výškách nad volnou hloubkou budou zajištěna výstražnou páskou nebo pevným zábradlím po celou dobu prováděných prací.

Pro zemní práce budou předem stanoveny postupy pro případ nepředvídatelných událostí (zřícení stěny výkopu, poškození inženýrských sítí apod.) Před zahájením zemních prací je nutno prověřit, zda se v blízkosti pracovišť nebudou vykonávat práce způsobující otřesy půdy, které by mohly způsobit sesuv půdy, nebo navrhnout taková opatření, která by zajistila stabilitu svahů. **Tato opatření musí být projednána s koordinátorem bezpečnosti práce.**

Výkopy v zastavěných územích musí být oplocené, výkopy přilehlé k veřejným komunikacím musí být označené výstražnou dopravní značkou, v noci červeným světlem. Tam, kde by při hloubce výkopu nad 1,3 m hrozilo nebezpečí sesunutí, nesmí zaměstnanec pracovat osamoceně a na odlehlých pracovištích. Ve všech případech je nutno dodržovat veškeré předpisy BOZP pro tuto činnost. Zaměstnanci a veřejnost musí být chráněni před pádem předmětu kolektivními pomůckami, pokud je to technicky možné. Shazování předmětů a zbytků stavebního materiálu z výšky lze povolit na ohrazené místo dopadu.

DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA	
Havarijní služba	Telefonní číslo
Integrovaný záchranný systém	112
Hasičský záchranný sbor	150
Zdravotnická záchranná služba	155
Policie ČR	158
Poruchy na elektroinstalaci egd	800 22 55 77
Povodí Vltavy	221 401 111
Hygienická stanice	387 712 601
Oblastní inspektorát práce	950 179 511

C.4. Povinnosti a odpovědnost účastníků stavby:

Zhotovitelé jsou povinni před zahájením prací na stavbě vyhodnotit rizika a přijmout odpovídající opatření k jejich minimalizaci.

Základní povinnosti zhotovitele (podzhotovitele):

- Plán BOZP musí v plné míře dodržovat, jakékoliv výjimky musí být nejprve odsouhlaseny koordinátorem bezpečnosti, jmenovaným ve smyslu zákona 309/2006 Sb.
- Za organizaci BOZP u zhotovitele (podzhotovitele) je odpovědný stavbyvedoucí nebo jím pověřená kvalifikovaná osoba, která vede pro stavbu Deník BOZP a PO
- Zhotovitel je povinen v předstihu (8dní) informovat koordinátora o nástupu nových podzhotovitelů z důvodu včasné koordinace. Současně koordinátorovi BOZP doloží, že se navzájem informovali o rizicích
- Zhotovitel zpracuje časový harmonogram prací, který bude pravidelně aktualizován, a který bude přílohou plánu BOZP. S časovým plánem musí být seznámeni všichni dodavatelé a zhotovitelé
- Plán je zpracován tak, aby nedocházelo k tlaku na pracovní tempo a zatížení zaměstnanců, vznik stresových situací, tak aby jednotlivé fáze plynule navazovali na technologické a pracovní postupy na pracovištích

- Zástupci zhotovitele (podzhotovitele) se zúčastňují pravidelných kontrolních dnů, porad a bezpečnostních obchůzek stavby
- Dopravní technika, stavební stroje, strojní a elektrické zařízení musí být označené názvem či logem zhotovitele (podzhotovitele).
- Každá mechanizace před zařazením na stavbu musí mít dokladovanou technickou dokumentaci (platné STK, revize, prohlídky, zkoušky apod.)

Stavbyvedoucí odpovídá za:

- uplatňování plánu BOZP, ochranu životního prostředí a PO na stavbě ve smyslu všeobecně právně závazných předpisů, interních směrnic zhotovitele a zejména! Plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci"
- vyšetření a ohlášení pracovních úrazů a přijímá nápravná opatření
- dodržování právních a interních předpisů o PO na daném staveništi
- pobyt a činnost návštěv a externích zaměstnanců zhotovitele (podzhotovitele)
- při jejich krátkodobých pobytech na stavbě, s důrazem na dodržování pravidel a vybavení OOPP, školení BOZP
- zpracování technologických a pracovních postupů před zahájením prací na stavbě, to, že pracovní nářadí, stroje a zařízení, které potřebují zaměstnanci k práci je v odpovídajícím provedení, udržované v bezpečném stavu, a že metody a postupy ve výstavbě jsou v souladu se směrnicemi a předpisy BOZP a PO
- to že zaměstnanci dbají na dodržování BOZP, PO a dodržují odborné rady a pokyny koordinátora bezpečnosti
- evidence osob přítomných na stavbě (po jednotlivých zhotovitelích)
- realizaci nápravných opatření, pokud jsou zjištěny nedostatky v oblasti BOZP a PO
- zúčastňují se auditů BOZP a PO na stavbě
- dodržování a uplatňování pravidel BOZP a PO na stavbě
- koordinuje a vydává povolení pro práce mezi sebou a svými podzhotoviteli
- pro aktivity na vyčleněných staveništích (po odsouhlasení podmínek koordinátora bezpečnosti), vydává písemné povolení na práce se zvýšeným nebezpečím

Mistři a vedoucí pracovních čt:

- mistři a vedoucí pracovních čt jsou odpovědní za přenášení informací BOZP a PO a za přímý dohled nad jejím dodržováním
- zodpovídá za znalost všech svých zaměstnanců a BOZP a PO
- musí znát "PLÁN BOZP" a musí být schopni zajistit dodržování pravidel BOZP a PO
- odpovídají za pořádek a úklid na pracovištích

Každý zaměstnanec zhotovitele anebo podzhotovitele je povinen dodržovat pravidla BOZP, metody a postupy, používat OOPP, nástroje a přístroje a chovat se tak, aby neohrozil ostatní zaměstnance a nezadal příčinu k pracovnímu úrazu nebo vzniku požáru.

Všichni ostatní pracovníci vedení stavby, jako je například geodet, geolog atd., jsou odpovědní za dodržování všeobecných pravidel BOZP a PO.

Požární prevence

- Zabezpečení požární ochrany je povinností každého vedoucího zaměstnance v rozsahu jeho působnosti a nelze ji přenést na svého podřízeného či zaměstnance požární ochrany
- Základní pravidla požární ochrany jsou obsažena ve vstupním školení OZP a PO, školení nutno opakovat každé dva roky
- Požární poplachová směrnice a Požární evakuační řád bude vyvěšen na dobře viditelném místě ve stavebním kontejneru kanceláře stavbyvedoucího
- Práce s otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení, práce s otevřeným ohněm v prostoru zvýšeného rizika budou prováděny na písemné povolení
- sklady s uloženými hořlavinami musí být vybavené hasicími přístroji
- HP musí být jednou ročně kontrolovány oprávněnou osobou
- elektrické spotřebiče musí být udržované v dobrém stavu a pravidelně kontrolované v souladu s ČSN
- zneškodnění odpadu na stavbě pálením je ZAKÁZÁNO.
- zásoby tlakových lahví a barev nesmí být skladovány ve vzdálenosti méně než 10 m od otevřeného ohně
- hořlavé a snadno zápalné látky musí být skladovány v označených a uzavřených nádobách, odděleně od jiného materiálu, mimo pracovní prostory. Prostor musí být vybaven značkou zákaz kouření
- východy, vchody a přístupy k nim musí být trvale volné. Průchozí šířka musí být minimálně 0,75 cm
- zhotovitelé a podzhotovitelé odpovídají za instalaci a stav vhodných přenosných hasicích přístrojů na staveništi a jejich dostatečný počet
- při odchodu z pracoviště je nutno celý pracovní prostor zkontrolovat a zajistit proti vzniku požáru

C.5. Hlavní zdroje ohrožení na stavbě:

1. Zemní práce

Před zahájením zemních prací musí odpovědný pracovník zhotovitele zabezpečit v terénu vytýčení trasy podzemních vedení inženýrských sítí a jejich překážek. Toto vytýčení všech inženýrských sítí a objektu musí být ověřené a potvrzené jejich provozovatelem.

Pracovníci provádějící zemní práce musí být seznámeni s druhem podzemních sítí, jejich trasami, hloubkou a jejich ochrannými pásmy. To platí také pro trasy inženýrských sítí v blízkosti staveniště, které by mohly být stavební činnostmi narušeny.

Před zahájením zemních prací musí být určeno rozmístění stavebních výkopů a jam a jejich rozměry a určeny způsoby těžení zeminy, zajištění stěn výkopů proti sesutí, zejména druh pažení a sklony svahů výkopů, zabezpečení okolních staveb ohrožených prováděním zemních prací odpovídající třídám hornin ve výkopech a stanoven způsob a rozsah opatření k zabránění přítoku vody na staveniště.

Zemní práce zahrnují frézování, odstranění stávající zpevněné vozovky, výkopy včetně pažení, aktivní zónu, úpravu pláň, provedení nové konstrukce vozovky a případné výkopy, zásypy a obsypy přeložek inženýrských sítí.

Opatření pro zajištění bezpečnosti práce pro jednotlivé výkopy musí být stanoveny ještě před jejich započítím.

Před zahájením zemních prací je nutné stanovit:

- postupy v případě nepředvídatelných událostí (zřícení stěny výkopu, poškození inženýrských sítí, výsky balvanů nebo skalního podloží, zbytky stavebních konstrukcí, výskyt nesoudržných zemin, staré munice apod.)
- zajištění zásobování, příjezdu záchranných sboru apod.
- pracovníka zodpovědného za odbornou kontrolu stavu zábran, pažení, lávek, výstražných a osvětlovacích těles a četnost této kontroly (nejméně 1x za den)

Obecné zásady provádění zemních prací:

- pro pracovníky pracující ve výkopu se musí zajistit bezpečný sestup (výstup)
- před prvním vstupem pracovníků do výkopu nebo při přerušení prací déle jak 24 hodin musí odpovědný pracovník provést prohlídku stavu stěn výkopu, pažení a přístupu
- výkopové práce, kde hrozí nebezpečí zavalení, sesunutí nebo jiné zvýšené riziko nesmí provádět pracovník osamoceně. Také nesmí osamoceně provádět výkopové práce na odlehlých pracovištích od hloubky 1,3 m
- okraje výkopu se nesmí zatěžovat ve vzdálenosti 0,5 od hrany výkopu
- zajištění výkopu proti pádu osob zábradlím nebo zábranou umístěnou min. 1,5 m od hrany výkopu
- při ručním provádění výkopových prací musí být pracovníci rozmístěni tak, aby se vzájemně neohrožovali. Při dopravě materiálu do výkopu nebo z výkopu nesmí pracovníci zdržovat v nebezpečném prostoru. Při zjištění nebezpečných předmětů se musí práce zastavit až do odstranění těchto předmětů
- v nezastavěném území se musí stěny výkopu pažit od 1,5 m
- v zeminách nesoudržných, podmáčených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je třeba počítat s opakovanými otřesy, se stěny musí zabezpečit i při menších výškách
- je zakázáno sestupovat či vystupovat z výkopu po konstrukci pažení, musí být použit bezpečný způsob (žebřík)
- pažení stěn výkopu musí být navrženo a provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost fyzických osob ve výkopech, zabránilo poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, popřípadě vyloučilo nebezpečí ohrožení stability staveb v sousedství výkopu
- při ručním odstraňování pažení stěn výkopu se musí postupovat zespodu za současného zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce
- sklony svahů výkopů určuje zhotovitel se zřetelem zejména na geologické a provozní podmínky tak, aby během provádění prací nebyly fyzické osoby ve výkopu a jeho blízkosti ohroženy sesuvem zeminy. Přibližné sklony svahů výkopů o hloubce do 3 m, které budou po ukončení

stavebních prací zasypány, a podmínky, které přitom mají být dodrženy, jsou pro některé druhy zemin stanoveny normovými požadavky

- pokud je stroj v pohybu, nikdo se nesmí zdržovat v nebezpečném dosahu stroje, před strojem ve směru jízdy ani mezi tahačem a vlečeným strojem
- při práci více strojů na jednom pracovišti se musí mezi nimi zachovat bezpečná vzdálenost pro manipulační prostor druhého stroje
- obsluha stroje nesmí opustit své místo bez toho, aby pracovní zařízení nebylo spuštěné na zem, případně na podložku na zemi nebo umístěné v předepsané poloze a mechanicky zabezpečené
- obsluha stroje je povinná zaznamenávat závady stroje, případně provozní odchylky zjištěné po dobu provozu do provozního deníku. Po přestávce či po střídání pracovníka na stroji musí být se závadami střídající seznámen
- o přestávkách a při ukončení prací se mobilní stroj musí zabezpečit proti samovolnému pohybu spuštěním pracovního zařízení na zem, zabrzděním parkovací brzdou nebo zaražením nejnižšího rychlostního stupně
- mobilní stroje se musí odstavit na předem určené místo tak, aby nebyla ohrožena jeho stabilita

2. Doprava a chodci

Při stavbě dojde k úplné uzavírci mostu vyjma vozidel stavby. Pro osobní, nákladní automobilovou dopravu je navržena objízdná trasa. V dopravně inženýrských opatřeních (DIO) jsou navržena dopravní značení a další doporučená opatření potřebná pro občany a řidiče po dobu rekonstrukce mostu. Uzavírka mostu ovlivní trasy autobusů, které ale budou vedeny přes provizorní trasu. IZS bude využívat hlavně trasy, které vedou ze severní strany směrem od Plaz a z jižní strany směrem od obce Kolomuty.

Pro zachování provozu pro pěší a cyklisty bude po východní straně mostu vybudována provizorní trasa, kterého součástí bude provizorní lávka i schodiště. Cyklisty tam budou muset vést kolo a bude proto nutné mít osazené příslušné dopravní značení dle DIO. Podél provizorní stezky a to i přes provizorní lávku a schodiště bude provedeno zábradlí výšky 1,30 m nad terén. Stezka bude od stavby řádně oddělena oplocením a označena potřebným značením a výstražnými prvky.

Na začátku bude provedena úprava trasy standardní mechanizací a následně provedena úprava povrchu. Povrch bude proveden dle možností zhotovitele a její úpravě bude také přispůsobena potřebná mechanizace.

Zhotovitel si zajistí a vypracuje podmínky pro pohyb zaměstnanců a dopravních prostředků na staveništi tak, aby se v co největší míře omezila možnost vzniku pracovních úrazů všech pracovníků a aby se zamezilo vstupu chodců nebo cyklistů do prostorů stavby.

- Musí být přijata taková technická a organizační opatření, která eliminují jakákoliv rizika jak pro samotný provoz, tak i pro přítomnost osob pohybujících se po stavbě.
- Dopravní značení bude odpovídat vyhlášce č. 294/2015 Sb. a zákona č. 361/2000 Sb.
- údržba SSZ musí být prováděna pravidelně tak, aby nemohlo dojít k vybití baterie a tím k nefunkčnosti SSZ
- Očistu komunikace související se stavbou provádět neprodleně po znečištění.

3. Doprava materiálu

Jedná se o dopravu materiálu na staveništi a po staveništi, na místa stavebních a montážních prací, včetně vertikálního transportu a nebezpečí z vlastního provozu na komunikaci.

Doprava materiálu bude z komunikaci III/27515.

Opatření na snížení rizik:

- zajištění prostoru manipulace s materiálem proti vstupu nepovolaných osob
- průběžná očista staveništních komunikací od bláta, omezování prašnosti kropením, očista mechanizace od nečistot před opuštěním staveniště
- v případě možných komplikací za provozu na komunikaci při nakládce či vykládce materiálu bude doprava řízena pověřenou osobou
- při strojní manipulaci s materiálem bude manipulační stroj stát na rovném a pevném podkladu a bude zapatkován
- označení pracovních míst dle TP 66
- všichni zaměstnanci a osoby pohybující se na staveništi - komunikaci musí být vybaveni výstražným oděvem s vysokou viditelností

4. Stavební a montážní činnosti

V rámci stavby bude stávající nosná konstrukce mostu kompletně snesena, spodní stavba demolována a bude nahrazena novou polorámovou konstrukcí. Nová konstrukce mostu je navržena jako železobetonová.

V rámci stavby bude provedena nová vozovka, chodník a úprava koryta vodoteče pod mostem.

Po dobu těchto prací hrozí pád břemene, poranění v důsledku pádu přes překážky na ploše, pádu z výšky, vniknutí cizích těles nebo prachu do očí, kontaktem s pracovními nástroji nebo stavebními stroji, je možný i pracovní úraz elektrickým proudem (elektrocentrála) a pádem zvednutého břemene, zavalením či zasypáním osob, pádem do hloubky apod.

Opatření na snížení rizik:

- vypracovat a dodržovat TP
- vymezit a zabezpečit ohrožený prostor
- zhotovení zábradlí po obvodu mostu, stavebních jam, popřípadě kolektivní ochrana pomocí prostorového lešení

5. Betonářské práce a práce související

Betonářské práce budou spočívat zejména v betonování základů, rámových stoje, rámové příčle a říms dle PD. Betonářské práce budou prováděny pomocí betonpumpy do postaveného bednění a musí být dodrženy následující opatření:

- bednění musí být těsné, únosné a prostorově tuhé. Bednění musí být v každém stadiu montáže i demontáže zajištěno proti pádu jeho prvků a částí. Při jeho montáži, demontáži a používání se postupuje 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

- podpěrné konstrukce musí být navrženy a montovány tak, aby je bylo možno při odbedňování postupně odstraňovat a uvolňovat bez nebezpečí
- únosnost podpěrných konstrukcí a bednění musí být doložena statickým výpočtem s výjimkou prvků bez konstrukčního rizika
- před zahájením betonářských prací musí být bednění jako celek a jeho části, řádně prohlédnuty a zjištěné závady odstraněny. O předání a převzetí hotové konstrukce bednění a její kontrole provede fyzická osoba pověřená zhotovitelem křížení betonářských prací písemný záznam
- při přečerpávání betonové směsi do přepravníků nebo zásobníků a při jejím ukládání 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 nebo ochranný koš
- pro přístup a pro ruční přepravu betonové směsi musí být vybudovány bezpečné přístupové komunikace¹³⁾, například pracovní nebo přístupová lešení popřípadě podlahy tak, aby byla vyloučena chůze fyzických osob bezprostředně po uložené výztuž
- 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
- 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
- hrozí-li při odbedňování konstrukcí nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky, dodržuje zhotovitel bližší požadavky zvláštního právního předpisu. Žebřík lze při odbedňovacích pracích používat pouze do výšky 3 m odbedňované konstrukce nad pracovní podlahou a za předpokladu, že se neuvolňují ani neodstraňují nosné části bednění a stabilita žebříku není závislá na demontovaných částech bednění a podpěr

Opatření na snížení rizik při betonářských pracích:

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - RIZIKO - Stabilita a únosnost bednění a podpěrné konstrukce - Pád pracovníka při výstupu a sestupu na zvýšená místa práce | <ul style="list-style-type: none"> - OPATŘENÍ - stavět podle projektu RDS a VTD bednění - kontrola jednotlivých částí k-cí a detailů napojení - zajištění konstrukcí proti nežádoucímu pohybu - nepřetěžovat podlahy - bezpečná přístupová cesta bude jasně stanovena (jiný - vstup na pracoviště není povolen) - přístupová cesta bude bezpečná se zábradlím a pevnou podlahou bez možnosti propadnutí |
|---|---|

- Pád pracovníků z výšky
 - odpovídající kvalifikace pracovníků se školením pro práci ve výškách a s platným lešenářským průkazem
 - dostatečné množství a únosnost pracovních plošin
 - ohrazení pracovišť zábradlím
 - zajištění otvorů v pracovních plošinách (zábradlí, únosné poklopy)
 - průběžný úklid pracovních ploch při používání osobního jistění přesně stanovit kotevní místa (určí stavbyvedoucí nebo mistr)
- Pád předmětů z výšky
 - stanovení manipulační plochy jeřábu
 - vazači mají platný vazačský průkaz
 - nezdržovat se pod zavěšeným břemenem
 - používat ochranné přilby a reflexní vesty
 - pravidelná kontrola vázacích prostředků
 - vymezení a ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výšce kolem opěr
 - maximálně vyloučit práce nad sebou
 - bezpečné a stabilní uložení materiálu mimo kraj
- Poranění rukou a nohou
 - zarážky v pracovních plošinách
- Zachycení nebo srážka s projíždějícím autem
 - používat pracovní rukavice
 - používat boty s tvrdou podešví
 - ohraničení ochranného pásma provozované vozovky pevnou zábranou s reflexní páskou
 - v případě nutnosti vstupu pracovníků stavby do vozovky zřídit na nutnou dobu bezpečnostní hlídku

6. Bourací práce

Přípravné bourací práce:

Na začátku dojde k odfrézování živičných vrstev, demontáž svodidel bude provedena odřezáním plamenem z mostu pracovníky, kteří budou vybaveni OOPP, které si upevní k závěsnému oku bagru, který nebude v provozu. Pracovníci po odstranění svodidel již nebudou vstupovat na most a ani dále se nebudou přibližovat k okrajům mostu, nebo stavební jámy – práce budou prováděny strojně. Dále se provede odtěžení vozovkových souvrství, také dojde k odtěžení přechodových oblastí a obnažení rubu opěr, provedení výkopů po základovou spáru. Bourání bude provedeno bagrem s bouracím kladivem a odkopy bagrem se lžící. Vybourané materiály a zemina budou průběžně tříděny, nakládány a odváženy na skládku, nebo na meziskládku k recyklaci. Drobné úpadky sutí do koryta budou vybrány strojně současně s bouráním.

Bourací práce nosné konstrukce:

Demolice mostu bude provedena strojně bez účasti pracovníků shora dolů do prostoru pod most do koryta vodoteče. Bourání bude provedeno strojně pomocí těžké mechanizace s hydraulickými nůžkami a bouracím kladivem na podvozku rypadla. Zároveň bude prostor samotné demolice oplocen a ohrožený prostor hlídán minimálně jedním pracovníkem.

Demolice bude začínat svislými konstrukcemi, kdy napřed bude strojně shora mostu demolována mostovka. Po demolici této části se bagry přesunou do prostoru pod nebo před most, bude odstraněna suť napadaná do koryta a proběhnou výkopové práce. Následovat bude ubourání spodní stavby mostu.

Při zásahu do koryta řeky bude vždy dodržován schválený havarijní a povodňový plán stavby. Tím nevznikne nebezpečná překážka v případě "velké vody". Vybourané materiály a zemina budou průběžně tříděny, přímo nakládány na nákladní automobily a odváženy k recyklaci. Práce nad sebou jsou zakázány.

7. Osvětlení staveniště

Neuvažuje se s prováděním prací za snížené viditelnosti

C.6. Kontrola dodržování BOZP na stavbě

- Zhotovitelé mají povinnost kontrolovat zajištění bezpečného provádění prací. Minimální frekvenci kontrol a odpovědné osoby za stav BOZP na staveništi budou určeny ve spolupráci s koordinátorem BOZP na 1 KDKOO stavby.
- KOO z každé kontroly BOZP na stavbě provede zápis. Zápis bude obsahovat informace o provedené kontrole
- V případě, že je KOO nalezena neshoda, u které se jedná o vážné porušení zákonných povinností, je závada zapsána přímo do SD s doporučením přerušit práce do doby odstranění neshody.
- Pokud zhotovitel není schopen zajistit odstranění neshody na místě, doloží elektronicky KOO BOZP na email její odstranění (včetně fotodokumentace).

C.7. Osobní ochranné pracovní pomůcky

Základní OOPP používané na stavbě:

- Ochranná přilba, pracovní obuv, pracovní oděv s vysokou viditelností nebo pracovní oděv a na něm výstražná reflexní vesta, pracovní rukavice, pracovní brýle.
- Každý zaměstnanec bude vybaven vhodnými OOPP pro všechna rizika, kterým je vystaven při vykonávání konkrétních prací a pohybu a staveništi.
- Všechny používané OOPP musí být schváleného typu s platnou dobou použitelnosti. Používání jednotlivých OOPP bude upřesněno OZO zhotovitele po vyhodnocení rizik souvisejících s danou činností.
- Dodavatelé zajišťující práce pro zhotovitele používají vlastní OOPP s obdobnými či přesahujícími parametry stanovenými tímto plánem. Za vybavení a používání OOPP, vyplývajících z rizika stavby i rizika prováděných prací odpovídá vedoucí pracovní skupiny.
- Pracovníci, kteří nepoužívají předepsané OOPP, mohou být vedoucím stavby nebo technikem BP vykázáni ze staveniště a při opakovaném porušení jim může být zakázán vstup.
- Nepřipouští se nahrazování ochranných brýlí běžnými dioptrickými. V případě potřeby užívání dioptrických brýlí, musí být tyto v certifikovaném bezpečnostním provedení, s bočními štítky a bezpečnostními čočkami. Pro krátkodobé použití se připouští zdvojení ochrany zraku, kde klasické dioptrické brýle jsou překryty ochranným nebo obličejovým štítem.
- Pracovníci jsou povinni nosit rukavice všude tam, kde existuje nebezpečí styku s chemikáliemi, horkými nebo studenými povrchy nebo materiály a jako ochranu proti pořezání a odření.

OOPP vyplývající z obecného ohrožení (rizika) na stavenišťě jsou:

OOPP	TYP OOPP	PROFESE
Ochranná přilba	LP 2002	Všichni zaměstnanci
Pracovní oděv	Ochranný oděv s vysokou viditelností nebo pracovní oděv (bunda + kalhot) + výstražná vesta s vysokou viditelností	Všichni zaměstnanci
Pracovní obuv	Prac. obuv se zpevněnou špičkou a patou s planžetou proti propíchnutí	Všichni zaměstnanci
Ochrana rukou	Rukavice odpovídající danému použití	Všichni zaměstnanci
Ochrana dýchacího ústrojí	Ochranná maska s filtrem	Zaměstnanci pohybující se v ohrožených prostorách
Ochrana sluchu	Pěnové zátky E.A.R.	Všichni zaměstnanci
Ochrana zraku	Brýle čiré	Všichni zaměstnanci

C.8. Aktualizace plánu BOZP**Za součásti aktualizací plánu BOZP jsou považovány:**

- záznamy z KD KOO,
- grafické aktualizace plánu BOZP zpracovaná dle HMG.

Zhotovitelé mají povinnost prokazatelně:

- Seznámit se s aktualizací plánu BOZP,
- provést opatření předepsaná aktualizací plánu BOZP,
- zasílat aktualizace harmonogramu prací pro následné období jako podklad pro zpracování aktualizace plánu BOZP.

Grafická aktualizace plánu:

- je dokument zpracováváný a podle potřeby aktualizováný KOO v průběhu výstavby na základě zhotovitelem předloženého harmonogramu prací na nejbližší období,
- upozorňuje jednotlivé zhotovitele stavby na střety pracovních činností a s nimi spojená rizika, kterými ohrožují ostatní zhotovitele na stavbě,
- zdůrazňuje rizikové činnosti, kterými zhotovitelé mohou ohrožovat okolí stavby a naopak např.
- doprava, inženýrské sítě, veřejnost, apod.,
- neupozorňuje na činnosti, o kterých nebyl KOO zhotovitelem informován,
- je projednáván na KDKOO se zhotoviteli se zřetelem na vyhodnocení rizik vyplývajících z prováděných pracovních činností pro upřesnění správnosti a úplnosti (dle zákona 309/2006Sb. § 18 odstavce (2) písmene a) bod 1.).

C.9. Identifikace rizik vyplývajících z předpokládaných prací a činností a opatření pro jejich minimalizaci

Pohyb a práce na staveništi:

- zabezpečit prostory proti zasypání zeminou a materiálem,
- zabezpečit obvod staveniště proti vstupu nepovolaných osob,
- zabezpečit staveniště proti pádu do prohlubní, jam, otvorů apod.
- vymezit pohyb osob v zařízení staveniště a skladech,
- udržovat pořádek na pracovišti, minimalizovat rizika proti pádu na staveništních komunikacích a podlahách,
- minimalizovat kontakt se silniční dopravou,
- minimalizovat kontakt se stavebními stroji, dodržovat pracovní prostor strojů,
- minimalizovat hluk, prašnost

Doprava materiálu a osob, obsluha technických zařízení:

- Před zahájením stavby zpracovat a nechat schválit DIO
- před zahájením prací zpracovat a dodržovat Dopravně provozní řád stavby,
- v daném úseku stanovit hranici nejvyšší povolené rychlosti v důsledku pracovní činnosti
- a z důvodu ochrany pracovníků (Dopravně provozním řádem, DIO)
- provádět průběžnou očistu komunikací
- dodržování platných předpisů pro provoz motorových vozidel a technických zařízení
- zajistit, pravidelně a prokazatelně kontrolovat odbornou způsobilost obsluhy

Betonové konstrukce:

- Vypracovat a dodržovat TP,
- dodržovat bezpečnostní pokyny pro chemické přísady
- používat předepsané OOPP

Bednění:

- zajistit pevnost a zajištění prvků bednění proti pádu,
- zajistit kontrolu, předání a převzetí bednění - provedení zápisu do stavebního deníku,
- používat předepsané OOPP

Práce s ručním a elektrickým nářadím:

- proškolení k používání dle návodu výrobce
- pravidelná revize
- vizuální kontrola před použitím
- používat předepsané OOPP

Jeřáby a zdvihací zařízení:

- Zpracovat a dodržovat systém bezpečné práce s jeřábem,
- zajistit správný způsob podávání informací, znamení a signalizace pro jeřábníka
- zajistit správné zavěšení či uvázání břemene, použití vhodných vázacích prostředků odpovídajících nosností,
- zajistit vazače s odpovídající kvalifikací,
- dodržovat zákaz zdržovat se v prostoru ohroženého pádem břemene,
- dodržovat správné ukládání a zajištění břemene,
- zajistit stabilitu jeřábu předepsaným způsobem (podpěry, úprava podkladu, nepřetěžování jeřábu, zabrzdění podvozku),
- dodržovat pravidla bezpečného pohybu jeřábníka (používat madla a úchyty, zákaz seskakování z kabiny a ložné plochy, čištění nášlapných ploch atd.),
- vyloučit přiblížení autojeřábu do nebezpečné blízkosti el. vedení pod napětím

Práce s nebezpečnými látkami, ředidly a nátěrovými látkami:

- zabránit přímému kontaktu pokožky a očí,
- používat speciální OOPP (brýle, obličejové štíty, rukavice, návleky, zástěry apod.),
- zajistit dostatečné větrání,
- zajistit zaškolení pracovníků, poučení o práci s látkami a první pomoci při zasažení látkami,
- zajistit správné skladování hořlavých látek a plynů,
- používat předepsané speciální OOPP (brýle, obličejové štíty, rukavice, návleky, obleky, apod.).

Hutnění:

- Vypracovat a dodržovat TP,
- zajistit pravidelné pracovní přestávky z důvodu přenášení vibrací na celé tělo,
- používání předepsaných OOPP,
- provádět prokazatelné zkoušky hutnění

Práce v ochranných pásmech inženýrských sítí:

- vypracovat a dodržovat TP dle požadavků správce sítě a ostatních zákonných povinností, - prokazatelně seznámit zhotovitele s TP
- práce v ochranném pásmu elektrického vedení budou vykonávány za zvýšených bezpečnostních opatření, v prostorách možného nebezpečí dotyku živých i neživých částí - budou prováděny za přísného dodržování závazných předpisů, norem a vyhlášek
- dostatečně zabezpečit práce v ochranném pásmu elektrického vedení.

C.10. Přílohy:

1. Přehled základních právních a ostatních předpisů v platném znění
2. Seznámení s plánem BOZP
3. Záznamy o provedených aktualizacích plánu BOZP
4. Informování koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních a technologických postupech, které zhotovitel na stavbě zvolil (zák.č. 309/2006 Sb.)

Příloha č. 1

PŘEHLED ZÁKLADNÍCH PRÁVNÍ A OSTATNÍCH PŘEDPISŮ V PLATNÉM ZNĚNÍ

- Zákon č.262/2006 Sb., zákoník práce
- Zákon č.309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek BOZP
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním rádu (stavební zákon)
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví
- Zákon č. 268/2015 Sb., o silničním provozu
- Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech
- Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon
- Zákon č. 458/2000 Sb. – energetický zákon
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně
- Nařízení vlády č.591/2006 Sb., požadavky 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
- Nařízení vlády č.361/2007 Sb., podmínky ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č.378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízení vlády č.495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování OOPP, mycích, čistících a desinfekčních prostředků
- Nařízení vlády č.375/2017 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
- Nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č.163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- Vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice
- Vyhláška č. 18/ 1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečí
- Vyhláška č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- Vyhláška č. 87/2000 Sb., o podmínkách požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- Vyhláška č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů

Příloha č. 2

SEZNÁMENÍ S PLÁNEM BOZP**S tímto plánem BOZP byli dle § 7 písm. c) NV č. 591/2006 Sb. seznámeni a souhlasí s ním:**

Zhotovitel	Zástupce zhotovitele	Kontakt	Datum	Podpis

Příloha č. 4

**INFORMOVÁNÍ KOORDINÁTORA O RIZICÍCH VZNIKAJÍCÍCH PŘI
PRACOVNÍCH A TECHNOLOGICKÝCH POSTUPECH, KTERÉ ZHOTOVITEL
NA STAVBĚ ZVOLIL (§ Z. Č. 309/2006 Sb.)**

Zhotovitel	Název dokumentu	Zástupce zhotovitele Kontakt (mobil, email)	Datum	Podpis