

Plán

zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

E 1

PLÁN BOZP

Dle požadavků § 15. zákona č.309/2006 Sb.

pro přípravu stavby

„III/4203 Šakvice, mosty ev.č. 4203-3, ev.č. 4203-4“

OBSAH:

1. Základní a všeobecné údaje
2. Účel, cíle a funkce plánu BOZP
3. Stručný popis stavby
4. Nebezpečné činnosti dle přílohy č. 5 NV 591/2006
5. Odpovědnosti a pravomoci na úseku BOZP
6. Návaznost a souběh jednotlivých pracovních operací, a další všeobecné zásady BOZP na staveništi.
7. Další ustanovení plánu BOZP
8. Hlavní rizika vyskytující se na staveništi
9. Hlášení a evidence úrazu
10. Plán kontrol
11. Školení BOZP
12. Dokumentace předávaná k nahlédnutí
13. Výběr základních předpisů, týkajících se bezpečnosti práce
14. Požární ochrana
15. Závěr

Přílohy k plánu BOZP:

1. Vyhodnocení rizik – které jsou známi před započítím prací – doplnit dle podkladů od zhotovitelů
2. Traumatologický plán
3. Požární poplachové směrnice
4. Vybavení lékárničky
5. Harmonogram postupu prací – není znám, bude doplněn dle podkladů od zhotovitelů

1. Základní a všeobecné údaje

Název stavby : Silnice III/42 ŠAKVICE, most evidenční číslo 4203-3 a 4203-4

Místo stavby : Obec Šakvice, katastrální území Hustopeče u Brna

Správce mostu : Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje
Žerotínovo náměstí 3/5, 601 82 Brno
Zastoupený: Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje,
příspěvková organizace kraje Oblast Břeclav Lidická 132 A, 690 34 Břeclav

Objednatel : Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje
Žerotínovo náměstí 3/5, 601 82 Brno
Jednající: Ing. Janem Zouharem, ředitelem
Za objednatele je oprávněn jednat: Ing. Zdeněk Jirků, technický náměstek
Ing. Jindřich Hochman, vedoucí technického oddělení
Ing. Blanka Stöhrová, vedoucí technicko-správního
úseku oblasti Břeclav
IČ: 70932581 DIČ: CZ 70932581
Obchodní rejstřík: Organizace zapsána v obchodním rejstříku vedeném
Krajským soudem v Brně, oddíl Pr, vložka 287

Projektant : ing. Jaromír Rušar, Ibsenova 11, 638 00 Brno Kancelář : Slavíčková 1a, 638 00 Brno
Tel/fax: 545 222 037, e-mail: info@rusar.cz , IČO: 48513644 DIČ: CZ5412273416

Koordinátor BOZP pro přípravu stavby: František Dorazil, Klabalská III 5522, 760 01, Tel.: 773 91 27 27 ,
e-mail: dorazil@dorazil.cz , IČO:67505384 DIČ: neplátce

Číslo oprávnění : KOO/ROVS/009/87/2009 člen ČSSK- Česká společnost stavebních koordinátorů

Zhotovitel: Není znám, bude vybrán na základě výběrového řízení.

Zástupce zhotovitele: Není znám, bude vybrán na základě výběrového řízení.

2. Účel, cíle a funkce plánu BOZP

Provedení stavebních a ostatních prací v souladu s povoleními pro stavbu, projektovou dokumentaci bez vzniku škod a vzniku mimořádných událostí, **cílem tohoto plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci je dosažení pracoviště bez úrazu, havárií, požárů a vzniku negativních situací na životní prostředí.**

Bezpečnost práce a ochrana zdraví, se stává prioritou v každém odvětví pracovní činnosti. Ve stavebnictví, které vystavuje pracovníky zvýšeným rizikům úrazů, je tato oblast standardně kladena na první místo a důsledně kontrolována funkce a efektivita všech systémů zajišťujících bezpečnost práce a dodržování souvisejících předpisů. Z těchto také vyplývají povinnosti zaměstnavatelů, zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na rizika možného ohrožení jejich života a zdraví, která se týkají výkonu práce.

Plán BOZP stanovuje bližší požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví pro konkrétní stavbu a jeho plnění a dodržování je závazné pro všechny dodavatele, jejich zaměstnance a osoby podílející se na realizaci díla.

3. Stručný popis stavby

Plán BOZP se vypracovává pro účel projektu, který řeší rekonstrukci mostů ev. 4203-3 a 4203-4 v obci Šakvice, katastrální území Šakvice Hustopeče u Brna, Kraj Jihomoravský. Most se nachází na silnici III/ 4203. Podle průvodní zprávy projektové dokumentace a ZOV se bude jednat o generální opravu, která bude rozvržena do několika etap:

1. příprava území s převedením provozu na objízdnou trasu, provedení úpravy trakčního vedení,
2. přeložky inženýrských sítí
3. demolice stávajících mostů
4. stavba spodní stavby, sestavení montážní plošiny a montáž nového mostu se žb deskou,
5. zavezení mostu do otvoru
6. dokončení mostního svršku, provedení mostního vybavení, provedení dokončovacích zemních prací
7. úprava silničního tělesa, provedení konstrukce vozovky, provedení živichých vrstev,
8. provedení vybavení komunikace
9. zrušení objízdny trasy a obnovení trakčního vedení

4. Nebezpečné činnosti dle přílohy č. 5 NV 591/2006 Sb., které se budou vyskytovat na stavbě

1. práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb,
2. Práce při kterých hrozí nebezpečí pádu z výšky nebo do **hloubky** více než 10 m.

5. Odpovědnosti a pravomoci na úseku BOZP

Pro přípravu stavby „Silnice III/4203 Šakvice, most evidenční číslo 4203-3 a 4203-4“ stanovil projektant koordinátora BOZP na staveništi pro přípravu stavby pana:

Františka Dorazila Klabalská III 5522, 760 01 Zlín	(č.o.KOO/ROVS/009/87/2009 člena ČSSK- Česká společnost stavebních koordinátorů)
kontaktní spojení	773 91 27 27 e-mail: dorazil@dorazil.cz

Péče o bezpečnost a ochranu zdraví při práci je nedílnou a rovnocennou součástí pracovních povinností vedoucích zaměstnanců na všech stupních řízení v rozsahu pracovních míst, která zastávají. Mezi tuto povinnost spadá i prokazatelné seznámení zaměstnanců a dodavatelů s plánem BOZP.

Pracovníci na staveništi jsou povinni, řídit se pokyny vedoucích zaměstnanců, koordinátora BOZP, osob zajišťujících technický dozor investora a dalších osob investora zastupujících. Koordinátor při realizaci stavby – dle zákona 309/2006 Sb., bude na stavbě osoba koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále jen koordinátor). Všechny osoby na staveništi, jsou povinny:

- řídit se pokyny koordinátora a dbát jeho nařízení
- účastnit se kontrolních dnů BOZP pokud k tomu byly koordinátorem vyzvány
- účastnit se kontrolních prohlídek stavby , pokud k tomu byly koordinátorem vyzvány
- spolupracovat na odstraňování zjištěných závad v oblasti BOZP

Koordinátor během realizace stavby

- a) Koordinuje spolupráci zhotovitelů nebo osob jimi pověřených při přijímání opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci se zřetelem na povahu stavby a na všeobecné zásady prevence rizik a činnosti prováděné na staveništi současně popřípadě v těsné návaznosti, s cílem chránit zdraví fyzických osob, zabránit pracovním úrazům a předcházet vzniku nemocí z povolání,
- b) Dává podněty a na vyžádání zhotovitele doporučuje technická řešení nebo opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro stanovení pracovních nebo technologických postupů a plánování bezpečného provádění prací, které se s ohledem na věcné a časové vazby při realizaci stavby uskuteční současně nebo na sebe budou bezprostředně navazovat,
- c) Sleduje při stanovení času potřebného k bezpečnému provádění jednotlivých prací nebo činností,
- d) Sleduje provádění prací na staveništi se zaměřením na zjišťování, zda jsou dodržovány požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, upozorňuje na zjištěné nedostatky a požaduje bez zbytečného odkladu zjednatí nápravy,
- e) Kontroluje zabezpečení obvodu staveniště, včetně vstupu a vjezdu na staveniště a cílem zamezit vstup nepovolaným fyzickým osobám,
- f) Spolupracuje se zástupci zaměstnanců pro oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a s příslušnými odborovými organizacemi, popřípadě s fyzickou osobou provádějící technický dozor stavebníka,
- g) Zúčastňuje se kontrolní prohlídky stavby, k níž byl přizván stavebním úřadem podle zvláštního právního předpisu.
- h) Navrhuje termíny kontrolních dnů k dodržování plánu za účasti zhotovitelů nebo osob jimi pověřených a organizuje jejich konání,
- i) Sleduje, zda zhotovitelé dodržují plán a projednává s nimi přijetí opatření a termíny k nápravě zjištěných nedostatků,
- j) Provádí zápisy o zjištěných nedostacích v bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi, na něž prokazatelně upozornil zhotovitele, a dále zapisuje údaje o tom, zda a jakým způsobem byly tyto nedostatky odstraněny.

6. Návaznost a souběh jednotlivých pracovních operací, další všeobecné zásady BOZP na staveništi.

Návaznost a souběh jednotlivých pracovních činností je popsán v projektové dokumentaci v ZOV. Harmonogram postupu prací bude vypracován (bude doplněn po výběru zhotovitele), který tvoří přílohu tohoto plánu BOZP na staveništi. Koordinací postupů prací bude zajišťovat firma prostřednictvím svých odpovědných pracovníků a to:

Stavbyvedoucí: bude určen zhotovitelem

Mistr: bude určen zhotovitelem

Z hlediska dalšího zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci bude hlavní zhotovitel stavby (bude určen na základě výběrového řízení) a jeho opovědní pracovníci koordinovat návaznost a souběh jednotlivých pracovních činností s koordinátorem BOZP pro stavbu. V případě potřeby budou přizváni taky další jeho pod zhotovitele.

Při realizaci stavby platí v plném rozsahu právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce a ostatní předpisy, které s BOZP souvisí. Při vlastní realizaci se použijí právní předpisy, které upravují danou oblast.

V průběhu výstavby se dodavatel dále řídí požadavky bezpečnosti práce obsaženými v technologických postupech, pracovních postupech jednotlivých prací, návodem výrobců a vlastními řídicími dokumenty v oblasti bezpečnosti práce.

Požadavky na zajištění staveniště

Stavby, pracoviště a zařízení staveniště musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob, při dodržení následujících zásad :

1. U stavenišť popřípadě pracovišť, na kterých se provádějí pouze krátkodobé práce, lze ohrazení provést zábradlím skládajícím se alespoň z horní tyče upevněné ve výši 1,1 m na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyče, s ohledem na místní a provozní podmínky může toto ohrazení být nahrazeno zábranou,
2. Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontroly tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značka na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou,
3. Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací,
4. Přístup na jakoukoli plochu, která není dostatečně únosná, není povolen. Pouze, pokud je vhodným technickým zařízením nebo jinými prostředky zajištěno bezpečné provedení práce, popřípadě umožněn bezpečný pohyb po této ploše,
5. Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě jeho bezprostřední blízkosti.

Skladování a manipulace s materiálem

Bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací. Materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem, přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby. Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podložkami, zarážkami, opěrami, stojany, klíny nebo provázáním musí být zajištěny všechny prvky, dílce nebo sestavy, které by jinak byly nestabilní a mohly se například převrátit, sklopit, posunout nebo kutálet. Upínání a odepínání prvků, dílců a sestav musí být prováděno ze země nebo z bezpečných podlah tak, že nejsou upínány nebo odepínány ve větší pracovní výšce než 1,5 m. S odpady je nutno nakládat v souladu s požadavky stanovenými zvláštním právním předpisem.

Požadavky na stroje a zařízení

Na stavbě se budou používat jen stroje a zařízení, které svou konstrukcí, technickým stavem a provedením odpovídají předpisům k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení a jsou vybaveny pokyny pro obsluhu a údržbu s návodem k obsluze českým jazyce. Při práci s těmito zařízeními je třeba dodržovat nařízení NV č. 591/2006 Sb. **Na provoz veškerých strojů a zařízení musí být zpracován místní bezpečnostní předpis v souladu a nařízením vlády č. 378/2001 Sb.**

Prokazatelně musí být rovněž uvědomění odpovědní techničtí pracovníci jiných firem pracujících v dotčeném prostoru, aby tito mohli odpovídajícím způsobem zajistit ochranu svých pracovníků.

Práce, nesmí být prováděny v době od 22.00 do 06.00 hodin.

Požadavky na pomocné stavební konstrukce

Při rekonstrukci bude využito pomocných stavebních konstrukcí a ty musí splňovat veškeré požadavky BOZP. Zde musí být také dodržovány bezpečnostní předpisy vyplývající z tohoto Plánu BOZP.

Na stavbě je možné používat jenom druhy pomocných stavebních konstrukcí, které mají platné prohlášení o shodě a certifikáty o schválení daného typu konstrukce. Jiné konstrukce je zakázáno používat.

Při stavbě každé pomocné konstrukce musí být osoba, která má osvědčení k montáži daného typu – lešenářský průkaz. Je povoleno používat pouze konstrukce s dostatečnou únosností a stabilitou. Lešení musí být sestaveno tak, aby umožnilo bezpečné provádění montážních a jiných prací.

Pokud nejsou části dočasných stavebních konstrukcí připraveny k používání, například během montáže, demontáže nebo přestavby, musí být vstup na tyto části stavebních konstrukcí zamezen vhodnými zábranami a označen bezpečnostními značkami.

O každé konstrukci bude proveden zápis o předání do užívání – předávací protokol lešení. Každé lešení musí být řádně označeno.

Doprava a skladování materiálů

Dopravu a skladování materiálů na staveništi zajistí hlavní zhotovitel stavby a bude ji po celou dobu výstavby kontrolovat a koordinovat své pod subdodavatele.

Pro svislou přepravu materiálu zajistí hlavní zhotovitel na stavbu autojeřáby. Pro provoz jeřábů musí být zpracován systém bezpečné práce (SBP). V případě, že dopravu materiálu budou zajišťovat pod subdodavatelé, budou je koordinovat a kontrolovat odpovědní pracovníci hlavního zhotovitele.

Při práci se zdvihacím zařízením musejí být všechny osoby zúčastněné při manipulaci vybavení odpovídajícími OOPP a při tomto je používat. Kontrolu používání těchto OOPP provádí pověřená osoba a nejbližší nadřízení pracovníků.

Zajištění bezpečnosti osob nezúčastněných přímo při používání ZZ:

Zajištění bezpečnosti těchto osob řeší aktuálně podle potřeb vedoucí pracoviště seznámením osob s těmito SBP, případně dalšími pokyny.

V zásadě platí, že všichni pracovníci, nalézající se v pracovním prostoru ZZ, musí být informováni, a to prokazatelně, že se nesmí zdržovat v blízkosti přepravovaných břemen a musí uposlechnout pokynů obsluhy či vazače při přepravě břemen. V případě potřeby je nutné je vybavit příslušnými OOPP.

Koordinace s ostatními kooperujícími subjekty:

Při činnosti cizích subjektů (pracovníků) na pracovišti zpracuje podmínky pro zajištění bezpečnosti vedoucí pracoviště ve spolupráce s pověřenou osobou podle charakteru a podmínek a prokazatelně je s nimi seznámí.

Systém bezpečné práce (SBP)

Pro provoz používaných jeřábů a malých zdvihadel sloužících pro zdvihání břemen za pomoci vázacích prostředků, dle ČSN ISO 12 480-1 se zpracovává SBP, který musí obsahovat:

- Navržení činnosti jeřábů
- Výběr, zajištění a použití vhodného jeřábu a příslušenství
- Údržbu, prohlídky, inspekce apod. jeřábu a příslušenství
- Dozor prováděný zaškolenými a kompetentními osobami s potřebnými pravomocemi
- Kontrolu, zda jsou k dispozici všechny potřebné doklady a dokumentace
- Zákaz nedovolených manipulací po celou dobu používání jeřábů
- Zajištění řádně zaškolených a kompetentních osob, které jsou seznámeny se svými povinnostmi a s povinnostmi ostatních účastníků provozu jeřábu
- Zajištění bezpečnosti osob nezúčastněných přímo při provozu jeřábu
- Koordinaci s ostatními spolupracujícími subjekty, které se účastní prací včetně stanovení opatření k zamezení vzniku rizik
- Zajištění komunikačního systému, se kterým budou seznámeny všechny osoby zúčastněné na provozu jeřábu

Požadavky na provoz jeřábu je nutno doplnit o přípravu staveniště, montáž, demontáž a údržbu jeřábu.

!!! V případě, že se během provádění prací vyskytnou manipulace, které nejsou popsány v SBP, je nutno tyto popsat formou doplňku nebo přílohy SBP.

Všechny osoby podílející se na provádění nebo zajišťování manipulací pomocí jeřábů musí mít pevně stanoveny svoje kompetence a povinnosti a musí s těmito být prokazatelně seznámeny. Se SBP musí být řádně seznámeny všechny zúčastněné subjekty.

Smluvní používání jeřábu

Dodavatel stavebních prací uzavře smlouvu s organizací uživatele, která provede práce jejím jménem a ve smlouvě musí být uvedeno:

- Práce budou provedeny v souladu s ČSN ISO 12480-1,
 - Uživatel určí kompetentní osobu a požadavky objednatele,
 - Všechny informace nebo činnosti, které zajišťuje a provádí objednatel, musí písemně dohodnout s uživatelem.
- Dále je nutno vycházet z toho, že uživatel musí být pověřen případným řízením a vydáváním příkazů i osobám objednatele.
- Před uzavřením smlouvy má objednatel povinnost se přesvědčit, zda je uživatel v potřebném rozsahu kompetentní k provádění prací v souladu s ČSN ISO 12480-1.

Povinnosti majitele jeřábu při jeho pronájmu

Při pronájmu jeřábu s jeřábníkem organizace provádějící manipulaci s břemeny má majitel jeřábu povinnost poskytnout jeřáb řádně udržovaný, kontrolovaný, s kvalifikovaným jeřábníkem a vazačem.

Povinnost uživatele při používání pronajatých jeřábů

Uživatel musí určit kompetentní osobu odpovědnou za dodržování ČSN ISO 12480-1 a dalších požadavků vyplývajících z konkrétního případu používání jeřábu.

Za výběr a používání jeřábu odpovídá uživatel.

Zajištění bezpečnosti osob nezúčastněných přímo při používání ZZ:

Zajištění bezpečnosti těchto osob řeší aktuálně podle potřeb vedoucí pracoviště seznámením osob s těmito SBP, případně dalšími pokyny.

V zásad platí, že všichni pracovníci, nalézající se v pracovním prostoru ZZ, musí být informováni, a to prokazatelně, že se nesmí zdržovat v blízkosti přepravovaných břemen a musí uposlechnout pokynů obsluhy či vazače při přepravě břemen. V případě potřeby je nutné je vybavit příslušnými OOPP.

Provádění prací ve výšce a nad hloubkou

Při provádění prací ve výšce a nad hloubkou je potřeba dodržovat ustanovení NV č. 362/2005 Sb. –o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky a přílohu č. 1 a č. 3 k NV č. 591/2006 Sb.

Ochranu proti pádu zajišťuje zaměstnavatel přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany, kterými jsou zejména technické konstrukce, například ochranná zábradlí a ohrazení, poklop, záchytná lešení, ohrazení nebo sítě a dočasné stavební konstrukce, například lešení nebo pracovní plošiny.

Prostředky osobní ochrany, kterými jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu, se použijí v případě, kdy povaha práce vylučuje použití prostředků kolektivní ochrany nebo není-li použití prostředků kolektivní ochrany s ohledem na povahu, předpokládaný rozsah a dobu trvání práce a počet dotřených zaměstnanců účelné nebo s ohledem na bezpečnost zaměstnance dostatečné.

Dodavatel zajistí:

- Vymezení a ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výšce, při montáži a demontáži lešení, vyloučení přístupu osob pod místa práce ve výškách,
- Dodržování zákazu shazování součástí lešení při demontáži lešení,
- Vyloučení vstupu osob pod břemeno zvedané el. vrátkem (oplocení, zábradlí, obednění, zamezení vstupu střežení),
- Prostory, nad kterými se pracuje, a v nichž vzhledem k povaze práce hročí riziko pádu osob nebo předmětů (dále jen „ohrazený prostor“), je nutné vždy bezpečně zajistit,
- 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 zábranou o výšce nejméně 1,1 m, nebo
 - d) Dozor ohrožených prostorů k tomu určených zaměstnancem po celou dobu ohrožení.

Šířka ohroženého prostoru se vytyčuje od paty svislice, která prochází vnější hranou volného okraje pracoviště ve výšce. Při práci na plochách se sklonem větším než 25 stupňů od vodorovné roviny se šířka ohroženého prostoru podle bodu 3 zvětšuje o 0,5 m. Obdobně se zvětšuje tato šířka o 1 m na všechny strany od půdorysného profilu vertikálně dopravovaného břemene v místech dopravy materiálu.

Při pracích nad hloubkou je zhotovitel povinen podle ustanovení přílohy č.3 NV 591/2006 Sb. zajistit osobu která je prokazatelně proškolená pro poskytování první pomoci při utonutí. Dále zde musí být zajištěny prostředky k poskytnutí první pomoci utonulému.

Práce ve výškách nesmí být prováděna, jestliže nepříznivá povětrnostní situace, s ohledem na použitou ochranu proti pádu, může ohrozit bezpečnost a zdraví zaměstnanců.

Používání žebříků

Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního nářadí. Práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo nářadí jako například přenosných řetězových pil, ručních pneumatických nářadí, se na žebříku nesmějí vykonávat. Při výstupu, sestupu a práce na žebříku musí být zaměstnanec obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu. Po žebříku je dovoleno vystupovat nebo sestupovat jenom jedné osobě. Žebřík musí přečínat nad výstupní plošinu o 1,1 m a v horní části musí být zajištěn ocelovým drátem, nebo jiným vhodným způsobem. Další požadavky stanovují ostatní právní předpisy.

Obecné požadavky bezpečnosti práce na stavbě

Při realizaci stavby platí v plném rozsahu právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce a ostatní předpisy, které upravují danou oblast.

V průběhu výstavby se dodavatel dále řadí požadavky bezpečnosti práce obsaženými v technologických postupech, pracovních postupech jednotlivých prací, návodem výrobců a vlastními řídicími dokumenty v oblasti bezpečnosti práce.

Obecné povinnosti kladené na zaměstnance stavby (včetně OSVČ) z hlediska bezpečnosti práce, mezi které patří zejména:

- Počínat si při práci tak, aby neohrozil zdraví své ani svých spolupracovníků, dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a předepsané pracovní postupy.
- Při práci vždy myslet na bezpečnost svého jednání a nepřeceňovat své schopnosti.

- Neprovádět práce, pro něž nejsou poučení ani výškoleni, zejména práce, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci (svářeč, jeřábník, vazač atd.)
- Dodržovat pořádek na pracovištích komunikacích na stavbě
- Každý úraz si dát řádně ošetřit a ihned jej hlásit nejbližší nadřízenému
- Při zjištění nedostatků v oblasti BOZP, které zaměstnanec nemůže sám odstranit, informovat o nich neodkladně nadřízeného
- Používat při práci ochranná zařízení a předepsané osobní ochranné pracovní prostředky
- Dodržovat protipožární opatření
- Ochraňovat životní prostředí.

Pro bezpečné provádění montážních a jiných prací, odevzdá zhotovitel před zahájením prací koordinátorovi stavby technologické pracovní postupy k posouzení zajištění BOZP pro jednotlivé práce a profese.

7. Další ustanovení plánu BOZP

Vstup na staveniště bude řádně označen vymezen. Práce budou probíhat v době od 06:00 hod. do 22:00 hod. Mimo tuhle dobu, bude prostor staveniště řádně uzamčen. Hlavní zhotovitel odpovídá za oplocení stavby, které je povinen po celou dobu výstavby kontrolovat a opravovat. Jeho pod subdodavatelé jsou povinni se pohybovat jenom v prostorách, vymezených předávacím protokolem staveniště.

Kontrolu evidence pracovníků, včetně kontroly zajištění oplocení stavby bude zajišťovat taky koordinátor BOZP určený pro realizaci stavby , který se zjištěnými nedostatky seznámí odpovědné pracovníky dodavatele.

Jelikož se budou provádět práce nad hladinou je zhotovitel povinen :

- Řídit se ustanovením NV 362/2005 Sb., NV 591/2006 Sb. a jejími přílohami.

8. Hlavní rizika vyskytující se na staveništích

Kompletní seznam vyhodnocení rizik, včetně nápravních opatření stanoví příloha plánu BOZP. Staveniště a jeho parametry stanovuje ZOV této projektové dokumentace.

9. Hlášení a evidence úrazů

1. Hlavní zhotovitel prací je povinen okamžitě a bez zbytečného odkladu ohlásit koordinátorovi BOZP vznik každého pracovního úrazu. Při vyšetřování příčin je ho povinen informovat o všech událostech, které zjistí. Dále je povinen se řídit právními předpisy, které danou problematiku řeší, hlavně NV č. 494/2001 Sb..
2. Všichni zaměstnanci jsou povinni bezodkladně oznamovat svému nadřízenému svůj pracovní úraz, pokud jim to zdravotní stav dovolí, pracovní úraz jiné osoby, jehož byli svědkem nebo se o něm dověděli, a spolupracovat při vyšetřování jeho příčin. Taktéž jsou povinni ohlásit úraz, který se stal třetí osobě na staveništi.
3. O všech pracovních úrazech je vedena evidence v „Knize úrazů“. Zápisy provádí vedoucí zaměstnanec, na jehož pracovišti k úrazu došlo.
4. Opatření proti opakování úrazu, vyhotovení záznamu, vedení dokumentace, hlášení pracovních úrazů a další povinnosti podle požadavků právních a ostatních předpisů zajišťuje vedoucí zaměstnanec pracoviště, na kterém k úrazu došlo.
5. Dodavatel zajistí pro potřeby osob na staveništi lékárničky, které je povinen po celou dobu kontrolovat a vhodně doplňovat.
6. První pomoc musí poskytnout každý v rozsahu svých vědomostí, znalostí a možností.
7. První pomoc musí být účelná a rychlá. V objektu staveniště musí být zabezpečeny k případnému použití pomůcky k poskytování první pomoci (lékárnička první pomoci, nosítka k přepravě zraněného, příkrývky).

8. Při poskytování první pomoci postupujeme klidně, rozvážně, šetrně, svědomitě a cílevědomě. Zásady první pomoci při různých typech poranění jsou součástí periodických školení u zaměstnavatele.
9. Na každém trvalém pracovišti, kde obvykle pracuje pět a více osob, musí být umístěna lékárnička.
 - Lékárnička a její náplň musí být udržována v čistotě a v pohotovostním stavu
 - lékárnička musí být umístěna v suché místnosti za pokojové teploty
 - došlo-li jakýmkoliv způsobem k porušení léčiva, k jeho znehodnocení zvlhnutím, rozpadem, znečištěním nebo skončením doby použitelnosti, je třeba léčivo vyřadit a nahradit novým
 - obsah lékárničky musí být uložen v samostatném pouzdře s charakteristickým označením červený kříž nebo nápis lékárnička.

10. Plán kontrol

Průběžnou kontrolu stavu a dodržování předpisů BOZP zajišťuje koordinátor BOZP na staveništi kontrolu zajištění BOZP jsou povinni vykonávat všichni vedoucí pracovníci v rozsahu svých funkcí, tak jak jim to ukládá zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb.

Koordinátor BOZP bude pro stavbu svolávat kontrolní dny (budou shodné s kontrolními dny stavby) k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Účastnit se ho mají za povinnost všichni dodavatelé investora, včetně zástupců jejich pod subdodavatelů.

Přesné termíny kontrolního dne, případně kontrolní pochůzky stavby stanoví koordinátor BOZP a o tom informuje zástupce investora a zástupce dodavatelů. Hlavní zhotovitel je povinen informovat své pod subdodavatele. **Neúčast na kontrolních dnech se považuje za porušení předpisů BOZP.**

11. Školení BOZP

Dodavatel zodpovídá, že realizaci vlastních prací vádou provádět zaměstnanci s řádnou kvalifikací, s platným školením BOZP a profesním školením, kteří jsou pro výkon příslušných prací zdravotně způsobilí a jsou prokazatelně seznámeni s příslušnými předpisy. Pokud pracovníci provádějí práce, k jejichž činnosti je třeba zvláštní odborné kvalifikace (vazač, svářeč, jeřábník atd.) zodpovídá dodavatel, že tito pracovníci vlastní platné průkazy odborné způsobilosti. Dodavatel dokládá dokumentaci o provedeném následujícím školení – viz bod 12 plánu BOZP. Zaměstnanci absolvují před započítáním prací na stavbě vstupní školení BOZP. Účelem je seznámit zaměstnance s místními podmínkami. Vstupní školení nenahrazuje roční periodické školení BOZP.

12. Dokumentace předávaná k nahlédnutí

Každý zhotovitel při nástupu na staveniště předloží:

- Seznam zaměstnanců
- Seznam rizik vyplývajících z jeho činnosti
- Doklad o proškolení zaměstnanců z bezpečnosti práce. Pokud to vychází z pracovní činnosti zhotovitele, tak i školení práce ve výškách.
- Doklady o odborné způsobilosti zaměstnanců u činností: vazač, svářeč, lešenář, jeřábník, strojník
- Technologické postupy – části týkající se BOZP
- Revize elektrických zařízení a vázacích prostředků
- Systém bezpečné práce jeřábu (pokud se to týká pracovní činnosti zhotovitele)
- Místní bezpečnostní předpisy, návody, provozní dokumentaci strojů a zařízení

13. Výběr základních předpisů, týkajících se bezpečnosti práce

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- 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
Související právní předpisy
- 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 pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění NV č. 405/2004 Sb.,
- 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. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu,
- Zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon) ve znění pozd. předpisů,
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozd. předpisů,
- Vyhláška MV č. 246/2001 Sb. O stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci),
- Vyhláška MV č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozd. předpisů,
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozd. předpisů,
- Vyhláška MZd č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli atd
- Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- Vyhláška MMR č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zaslání záznamu o úrazu
- A ostatní související právní předpisy

14. Požární ochrana

Tato stavba je v souladu se zákonem č.133/2001 Sb. zákonem o požární ochraně klasifikována jako činnost bez zvýšeného požárního nebezpečí. Hořlavé látky a výbušné směsi, popřípadě tlakové láhve budou skladovány odděleně dle platných norem a směrnic ve předem vymezených prostorách. Na viditelných místech budou vyvěšeny požární poplachové směrnice a výstražní tabulky, které upozorňují na nebezpečí výbuchu a vzniku požáru. Veškeré práce při svařování, budou prováděné dle vyhlášky č. 87/2001 Sb. Při dešti je zakázáno provádět svařování na nekrytém pracovišti.

15. Závěr

Tento plán BOZP je vypracován pro projekt rekonstrukce mostu. Jsou v něm uvedena data, požadavky na bezpečnost práce a ochranu zdraví a předpisy které se právně dotýkají prací na daném stavebním díle a jsou v danou chvíli známa. **Před zahájením prací je nutno doplnit (AKTUALIZOVAT) skutečnosti které nastanou po výběru zhotovitele a po předložení jeho technologických postupu prací a dodávek, rizik které vyplynou z jejich činnosti na stavbě a doplnit je do PLÁNU BOZP. Doplnit a aktualizovat plán BOZP by měla osoba která má oprávnění k činnostem koordinátora bezpečnosti práce na staveništi dle zákona č. 309/2006 Sb..**

Platnost tohoto plánu se vztahuje na všechna pracoviště stavby a na všechny její zhotovitele a zaměstnance, kteří s tímto plánem musí být prokazatelně seznámeni.

Tímto plánem jsou povinni se přiměřeně řídit i zaměstnanci jiných organizací, pracují-li v prostoru stavby nebo na jejich zařízeních a to v rozsahu, v jakém byli odpovědným vedoucím zaměstnancem pověřeni k výkonu činnosti.

Zaměstnanci a osoby, které jsou v pracovním nebo obdobném poměru (zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů – zákoník práce) k dodavateli (dále jen „zaměstnanci“) a osoby dodavatele, kteří jsou s dodavatelem ve smluvním vztahu dle zákona č. 513/1991 Sb. Obchodní zákoník a podílejí se na realizaci stavby, jsou povinni se tímto plánem řídit.

Tento prováděcí předpis je nedílnou součástí zakázky. Nedodržení ustanovení představuje porušení smluvních povinností. Dodavatel ručí za všechny škody, které porušením těchto ustanovení vzniknou.

DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA

Hasičský záchranný sbor	150
Záchranná služba	155
Policie ČR	158
Městská policie	156
Tísňové volání	112
Koordinátor BOZP na staveništi pro přípravu stavby	773 91 27 27

Zpracoval: František Dorazil

Ve Zlíně 1.6.2012

Plán BOZP – vyhodnocení rizik

Příloha č. 1

Posuzovaný objekt:

Silnice č. III/4203 Šakvice, mosty evidenční čísla 4203-3 a 4203-4

Identifikace nebezpečí	Bezpečnostní opatření
Stavba / Stavebnictví – kvalifikační předpoklady	
Pracovní úraz, nemoc z povolání, nehoda, havárie, mimořádná událost	<ul style="list-style-type: none"> - vstupní školení-legislativa, předpisy BP, podnikové předpisy - pravidelná školení BOZP-legislativa,předpisy BP,podnikové předpisy, nové poznatky, informace o podniku
Pracovní úraz, nemoc s povolání	<ul style="list-style-type: none"> -vstupní zdravotní prohlídky zaměstnanců -preventivní prohlídky -hlášení změn zdravotního stavu
Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)	<ul style="list-style-type: none"> -vhodnost a funkčnost OOPP -poučení o správném použití OOPP -pravidelná kontrola OOPP -výměna OOPP při ztrátě ochranné funkce -pravidelná kontrola stavu OOPP
Pracovní úraz, nehoda, havárie, mimořádná událost	<ul style="list-style-type: none"> -stanovení koordinátora pro práce několika pracovních skupin podléhajících různému vedení na jednom pracovišti -vzájemná informovanost o zaměstnancích a vedení pracovních skupin -stanovení postupu prací -informovanost o činnosti jednotlivých pracovních skupin - vzájemná komunikace mezi pracovními skupinami -zajištění používaných zařízení proti neoprávněnému či nechtěnému spuštění -písemné povolení – práce se zvýšeným požárním nebezpečím
Pracovní úraz, nehoda, havárie, mimořádná událost	<ul style="list-style-type: none"> -stanovení koordinátora pro práce dodavatelských a externích firem -písemné informování dodavatelské a externí firmy o rizicích -písemné informování o rizicích vyplývajících z činnosti externí firmy -stanovení postupu prací -zajištění používaných zařízení proti neoprávněnému či nechtěnému spuštění -komunikace s externími firmami – používání domluvených výstražných zařízení a signálů -písemné povolení – práce se zvýšeným požárním nebezpečím
Pracovní úraz pracovníků, poškození zdraví osob, poškození majetku	<ul style="list-style-type: none"> -pokyny pro zdolávání havárií -prostředky pro zdolávání havárií -zajištění hlášení havárií
Pracovní úraz, nehoda, havárie	<ul style="list-style-type: none"> -prostředky pro poskytnutí první pomoci (lékárnička) -pokyny k poskytnutí první pomoci -znalost umístění a dostupnost lékárničky první pomoci

Požár, havárie, mimořádná událost	<ul style="list-style-type: none"> -únikové cesty nezastavěné a průchodné -únikové dveře otevíratelné ve směru úniku, kromě vchodových -dostatečné značení a znalost únikových cest
Stavební práce – Pohyb po staveništi	
Pád osoby (občana) pohybující se po staveništi	<p>1)prostor staveniště nebo pracoviště zabezpečit proti vstupu nepovolaných osob:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oplocením, -ohrazením pevným dvou tyčovým zábradlím ve výši 1,1m na stabilních sloupcích -s ohledem na místní a provozní podmínky může toto ohrazení být nahrazeno zábranou, přenosným dílcovým zábradlím, bezpečnostním značením označující riziko pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí, překážkou min. 0,6 m vysokou nebo zeminou z výkopu uloženou do výše min. 0,9 m. -případně jen řízením provozu nebo střežením, <p>2)zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značku na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou,</p> <p>3)při vymezení staveniště brát ohled na související přilehlé prostory a pozemní komunikace s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit</p>
Propíchnutí chodidla hřebíky a jinými ostrohrannými částmi	<ul style="list-style-type: none"> -včasný úklid a odstranění materiálu s ostrohrannými částmi -vhodná pracovní obuv s pevnou podrážkou
Manipulační práce	
Přeražení nebo přitlačení osoby vozidlem či pojízdým stavebním strojem na stavbě, Přejetí vozidlem	<ul style="list-style-type: none"> -správné dopravní řešení staveniště, určení komunikací a přístupů na místa práce na stavbě, -seznámit zaměstnance s místními podmínkami dopravy a provozem mobilních stavebních strojů na staveništi, -používání vesty s vysokou viditelností, -omezit rychlost vozidel na staveništních komunikacích
Pád břemene, náraz, zachycení a zasažení pracovníka břemenem, Rozhoupání břemene, vysmeknutí smyčky lana z háku jeřábu, přiražení břemenem	<ul style="list-style-type: none"> -zavěšování břemen na nosný orgán jeřábu a jinými vazačskými pracemi pověřovat pouze kvalifikovanou osobu tj. vazače s odbornou kvalifikací, -správné zavěšení či uvázání břemen, použití vhodných vazáků a jiných prostředků k uchopení břemen s odpovídající nosností dle druhu, vlastností a tvaru břemene, -nezávadné vazací prostředky, -dodržování zákazu zdržovat se v prostoru možného pádu zavěšeného a usazovaného břemene a jeho částí (vyloučení přítomnosti osob v zóně ohrožení kinetickou či potenciální energie tj. pod břemenem a v místech pojiždění jeřábu), -správná manipulace s břemenem při ovládání pohybů jeřábu (zvedání provádět citlivě, pohyby provádět plynule) zejména vyloučit vznik nebezpečného šikmého tahu, -při přepravě palet zajistit jednotlivé kusy materiálu na

	<ul style="list-style-type: none"> paletě proti uvolnění a pádu, -před zvedáním břemen musí být zdvihové lano ve svislé poloze a v rovině výložníku jeřábu, -zachovávání dostatečného odstupu od břemene manipulovaného jeřábem, používat vodících lan apod., -neprodlévat v ohroženém prostoru mezi břemenem a bočnicemi vozidla, -správný způsob podávání informací, znamení a signalizace pro jeřábníka, -správná činnost jeřábníka (dodržování bezpečných vzdáleností), -správná činnost vazače,
Nářadí – Ruční nářadí	
Úder do ruky, přímáčknutí, otlaky, zhmožděnin, podlitiny, při nežádoucím kontaktu nářadí (např. kladiva, palice apod.) s rukou pracovníka, Zranění úderem nářadí působící kinetickou energií (krumpáče, kladiva, palice)	<ul style="list-style-type: none"> -praxe, zručnost, zácvik, -používání vhodného druhu typu, velikosti nářadí, -soustředěnost při práci, -dle potřeby používání chráničů ruky či rukavic, -zajištění možnosti výběru vhodného nářadí, -nepoužívání poškozeného nářadí (s uvolněnou násadou, deformovanou pracovní částí apod.), -správné používání nářadí (nepoužívat nářadí jako páky), -udržování dostatečné vzdálenosti mezi pracovníky, -zajištění přiměřeného pracovního prostoru,
Úrazy očí odlétnuvší střepinou, drobnou částicí, úlomkem apod. (nejčastěji sekáč +kladivo)	<ul style="list-style-type: none"> -používání kladiv, palic, sekáčů bez trhlin a otřepů, -používání OOPP k ochraně zraku, -používání nepoškozeného nářadí s dobrým ostřím u sekáčů, -pevné uchycení násady, zajištění proti uvolnění klíny apod., -hladký tvar úchopové části nářadí, bez prasklin, -udržování suchých a čistých rukojetí a uchopovacích částí, jejich, ochrana před olejem a mastnotou, -pokud možno vyloučení práce s nářadím nad hlavou vhodným zvyšováním místa práce,
Nářadí – elektrické nářadí	
Zranění odletujícími částmi opracovávaných materiálů	<ul style="list-style-type: none"> -při pracovních úkonech kdy hrozí nebezpečí ohrožení zraku (odmrštěnými částicemi zdiva, betonu, kamene) používat brýle nebo obličejové štíty,
Zhmoždění ruky,vykloubení a zlomení prstů	<ul style="list-style-type: none"> -vypínač nářadí v naprostém předku tak, aby vypnul okamžitě po sejmutí ruky obsluhy z jeho tlačítka, -soustředěnost při práci, -puštění kladiva z rukou při jeho protáčení, zaseknutí, -před uvedením kladiva do provozu zkontrolovat funkci kluzné spojky (je-li instalována), -používat přídatnou rukojeť (pozor na reakční moment kladiva při zablokování vrtáku), -používat kladiva jen pro práce a účely pro které jsou určeny, a nářadím pracovat s citem a nepřetěžovat ho, nepůsobit nadměrnou silou, -opravu el.kladiva provádět jen po odpojení od sítě, -bourací nástroj (špice, sekáč apod.)spolehlivě upevnit a zajistit proti uvolnění,

Úraz elektrickým proudem	<ul style="list-style-type: none"> -udržování kladiva v řádném stavu, -používat kladiva s řádně upevněným držadlem -kladivo připojit jen na napětí a kmitočet dle typového štítku, dbát na dostatečný průřez el. přívodu, -opravy provádět odborně, jen po odpojení od sítě, -nepoužívání elektromechanického nářadí určeného pro ochranu nulováním nebo zemněním pro práci a použití v mokru nebo na kovových konstrukcích, -provádění předepsané kontroly nářadí na pracovišti před zahájením práce ve směně a po skončení práce s nářadím (případně závad předat nářadí nebo jeho součásti k opravě), -nepoužívání poškozeného nářadí a nářadí, které nelze spínačem vypnout nebo zapnout ani poškozených el. přívodů, -nářadí nepřenášet za přívodní kabel, ani tento kabel nepoužívat k vytažení vidlice ze zásuvky, -přívodní kabel klást mimo ostré hrany, podle potřeby jej chránit vhodným způsobem proti mechanickému popř. jinému poškození, el. kabel nenamáhat tahem, -pohyblivý přívod vést při práci vždy od nářadí dozadu, -ve venkovním prostředí používat prodlužovací kabel jen je-li příslušně označený a určený pro toto prostředí, -el. nářadí, přívodní el. kabe, prodlužovací kabel, vidlici, návlačku pravidelně kontrolovat a podrobovat revizím, -nepoužívat poškozené el. nářadí ani el. přívody, kabely, -po ukončení práce vidlici el. přívodu odpojit ze zásuvky
Zdvihací zařízení – Mobilní jeřáby – autojeřáby vlastní i pronajaté	
<p>Pád břemene, náraz, zachycení a zasažení pracovníka břemenem, Pád břemene na vazače po neodborném uvázání a rozhoupání břemene, vysmeknutí smyčky lana z háku jeřábu, přetržení druhého lana</p>	<ul style="list-style-type: none"> -zavěšování břemen na nosný orgán jeřábu a jiné vazačské práce pověřovat pouze kvalifikovanou osobu tj. vazačem s odbornou kvalifikací, -správné zavěšení či uvázání břemene, použití vhodných vazáků a jiných prostředků k uchopení břemen s odpovídající nosností dle druhu, vlastností a tvaru břemene, -nezávadné vazací prostředky, -dodržování zákazu zdržovat se v prostoru možného pádu zavěšeného a usazovaného břemene a jeho částí (vyloučení přítomnosti osob v zóně ohrožení kinetickou či potenciální energií tj. pod břemenem a v místech pojíždění jeřábu), -použití výstražného znamení jeřábníkem k varování osob, které mohou být jeřábem nebo břemenem ohroženy, -správná manipulace s břemenem při ovládání pohybů jeřábu (zvedání provádět citlivě, pohyby provádět plynule) zejména vyloučit vznik nebezpečného šikmého tahu, -při předpravě palet zajistit jednotlivé kusy materiálu na

	<ul style="list-style-type: none"> paletě proti uvolnění a pádu, -použití jeřábového háku s bezpečností pojistkou
<p>Zachycení přemísťovaného břemene o materiál a jeho následné zřícení a pád na osobu,</p> <p>Zachycení háku vázacího prostředku o břemeno, a jeho následné převrácení na pracovníka</p>	<ul style="list-style-type: none"> -správný způsob podávání informací, znamení a signalizace pro jeřábníka, -správná činnost jeřábníka (dodržování bezpečných vzdáleností), -správná činnost vazače
Pád vazače z výšky (z vozidla, ze stohu atd.),	<ul style="list-style-type: none"> -zavěšování a vázání břemen provádět z bezpečných míst, k výstupu používat žebříku, plošiny apod. pomocná zařízení, -neseskakovat z výše položených pracovních a pochůzných míst
Práce ve výškách – lešení a práce ve výškách	
<p>Pád pracovníka z výšky:</p> <ul style="list-style-type: none"> -pád lešenáře při montáži resp. při demontáži jednotlivých prvků lešení (trubek, rámu, podlah apod.) -pád pracovníků z nezajištěných volných okrajů pracovních podlah lešení, při práci a pohybu osob na lešení, -pád pracovníka při užívání lešení, -pád osoby při odeírání břemen dopravovaných el. vrátkem, jeřábem z nezajištěných podlah lešení, -pád při šplhání a vystupování po konstrukčních prvcích lešení (nepoužití žebříku), -pád pracovníka při zřícení lešení, převrácení nekotveného a pojízdného lešení, (doplnit a upravit dle podmínek pracoviště, staveniště) <p>Při změněném způsobu užívání lešení, který by mohl mít za následek snížení statické, funkční nebo pracovní bezpečnosti, se konstrukce lešení musí z těchto hledisek posoudit a v případě nutnosti v potřebném rozsahu upravit.</p>	<ul style="list-style-type: none"> -montáž a demontáž lešení mohou provádět pouze pracovníci s odpovídající kvalifikací (s platným lešenářským průkazem), -vytvoření podmínek k zajištění bezpečnosti práce při montáži lešení (vybavení předpisy, normami, dokumentací dílcových lešení, prohlídka popř. průzkum dodavatelské dokumentace zejména vypracováním resp. stanovením technologického nebo pracovního postupu v případě atypických lešení, rekonstrukcí apod., -vybavení stavby konstrukcemi pro práce ve výškách a zvyšování místa práce (lešení, žebříky, materiál, inventární dílce) a jejich dostatečná únosnost, pevnost a stabilita, -průběžné zajišťování všech volných okrajů lešení od výšky 1,5 m zábradlím se zárážkou nebo jiná ekvivalentní alternativa – síť, plachty, obednění), -používání osobního zajištění při montáži a demontáži lešení, -zamezení přístupu k místům na lešení, kde se nepracuje a jejichž volné okraje nejsou z vážných příčin zajištěny proti pádu, -používání lešení až po jeho ukončení, vybavení a vystrojení a po předání do užívání, -zajištění podlahy v poli lešení, kde se odeírají břemena dopravovaná el. vrátkem alespoň jednotkovým zábradlím, -zajišťování prostorové tuhosti lešení (kotvení, zavětrování)
Pád a zřícení lešení v důsledku působení vnějších sil zejména větru a ztráty stability, tuhosti zejména lešení zakrytých plachtami a sítěmi	<ul style="list-style-type: none"> -konstrukce lešení provedena tak, aby tvořila prostorově tuhý celek zajištění proti lokálnímu i celkovému vybočení, překlopení i proti posunutí, -provedení kotvení o dostatečné únosnosti, provedeného rovnoměrně po celé vnější ploše lešení, lešení zakryté sítěmi má kotvení 2x únosnější než lešení nezakryté, lešení zaplachtované má kotvení 4 x únosnější (dle dokumentace zakrývaných lešení), -používání jen lešení, která byla ukončena, vybavena a vystrojena příslušné dokumentace a předána do užívání, zejména je-li zajištěna jejich prostorová tuhost a stabilita úhlopříčným ztužením a kotvením (popř. vzepřením), je-li podlaha únosná a těsná, jednotlivé prvky podlah jsou zajištěny proti posunutí,

	<p>Kotvení dílcových, stavebnicových, rámových a podobných lešení musí mj. zabránit vybočení konstrukce a proto se musí kotvit každý sloupek po výšce 6 až 8 m (dle výšky lešení), přičemž u lešení zakrytých (sítí nebo plachtou) se musí délka kotvení snížit až na polovinu.</p> <p>Prostorové tuhosti a stability se dosahuje zpravidla systémem úhlopříčného ztužení ve třech vzájemně kolmých rovinách a kotvením nebo vzepřením.</p> <p>Stability lešení proti překlopení se dosahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) kotvením b) vzepřením c) poměrem výšky lešení k nejmenšímu rozměru jeho základny, popř. zátěží (např. u pojízdných a volně stojících lešení),
Pády osob při sestupu (méně při výstupu) na podlahy lešení, ze žebříků	<ul style="list-style-type: none"> - zajištění bezpečných prostředků pro výstupy na podlahy lešení, - vyžadování používání žebříků k výstupu a sestupu i na podlahy kozových lešení), - zákaz používání vratkých nevhodných předmětů pro práci i ke zvyšování místa práce (beden, obalů, palet, sudů, věder apod.), - dodržování zákazu seskakování z lešení (platí i pro kozová lešení) a slézání po konstrukci lešení,
Pád (překlopení, převrácení) pojízdných a volně stojících lešení při nezajištění stability těchto druhů lešení	<ul style="list-style-type: none"> - používání technicky dokumentovaných lešení včetně pojezdových kol opatřených zajišťovacím zařízením proti samovolnému pohybu (fixace kol brzdami nebo opěrkami), - zajištění stability lešení poměrem základny 1:3 (popř. i 1:4 je-li sklon max. 1% a nerovnosti menší než 15 mm) nebo rozšíření základny stabilizátory nebo přidavnou zátěží, - pojezdová plocha rovná a únosná bez otvorů apod., - při přemísťování lešení vyloučit přítomnost osob na lešení
Propadnutí a pád nebezpečnými otvory – mezerami v podlahách lešení širších než 25 cm Pád pracovníka mezerou mezi vnějším okrajem podlahy lešení a přilehlou budovou, mezerou v koutech, rozích, štítových stěnách, u vystupujících říms, balkonů, lodžii apod.	<ul style="list-style-type: none"> - nebezpečné otvory v podlahách zajišťovat zábradlím nebo dostatečně únosnými poklopy, - meze mezi vnitřním okrajem podlah lešení a přilehlým objektem nesmí být větší než 25 cm, - otvory zakrývat současně s postupem prací ve výšce, - poklopy zajišťovat svlaky nebo jinými ochrannými prvky proti vodorovnému posunutí, - poklopy musí být dostatečně únosné s ohledem na předpokládané zatížení
Propadnutí a pád osob po zlomení, zborcení konstrukcí, zejména dřevěných následkem jejich vadného stavu Přetížení jednotlivých prvků podlahy (fošny, podlahové dílce)	<ul style="list-style-type: none"> - výběr vhodného a kvalitního materiálu pro nosné prvky podlah lešení, vyloučení použití nadměrně sukovitého nahnílého a jinak vadného dřeva (hranoly, fošny), - všechny nosné dřevěné součásti pomocných i trvalých konstrukcí nutno před osazením a zabudováním odborně prohlédnout, - spolehlivé zajištění jednotlivých prvků podlah a jiných prozatímních pomocných konstrukcí proti nežádoucímu pohybu (svlakování, připevnění apod.) a správné a souvislé osazení podlahových dílců jednotlivých prvků podlah lešení na sraz,
Pád předmětu materiálu z lešení na osobu z podlahy lešení s ohrožením a zraněním hlavy (cihla, drobný	<ul style="list-style-type: none"> - bezpečné ukládání materiálu mimo okraj, - vymezení a ohrazení ochranného pásma pod místem

<p>materiál, úlomek z materiálu), ohrožení občanů, veřejnosti, Pád úmyslně shazovaných součástí lešení nebo jednotlivých předmětů z výšky při montáži a demontáži lešení Nahodilý pád materiálu z volného okraje podlahy lešení Odstřik, prosáknutí malty, kapalin používaných při práci na lešení Pád materiálu, předmětů, případně částí lešení z podlah lešení při dopravě materiálu výtahy nebo el. vrátky</p>	<p>práce ve výšce, při montáži a demontáži lešení, vyloučení přístupu osob pod místa práce ve výškách, -vyloučení vstupu osob pod břemeno zvedané el. vrátkem (oplocení, zábradlí, obednění, zamezení vstupu střežení), -prostory, nad kterými se pracuje, a v nichž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo předmětů (dále jen „ohrazený prostor“), je nutné vždy bezpečně zajistit, -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 dvoutyčovým zábradlím o výšce nejméně 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou, pro práce nepřesahující rozsah jedné pracovní směny postačí vymezit ohrožený prostor jednotyčovým zábradlím, popřípadě zábranou o výšce nejméně 1,1 m nebo d) dozor ohrožených prostorů k tomu určeným zaměstnancem po celou dobu ohrožení. - ohrožený prostor musí mít šířku od bolného okraje pracoviště nejméně: a) 1,5 m při práci ve výšce od 3m do 10 m, b) 2m při práci ve výšce na d 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 ve výšce nad 30 m. -šířka ohroženého prostoru se vytyčuje od paty svislice, která prochází vnější hranou volného okraje pracoviště ve výšce - při práci na plochách se sklonem větším než 25 stupňů od vodorovné roviny se šířka ohroženého prostoru podle bodu 3 zvětšuje o 0,5 m. Obdobně se zvětšuje tato šířka o 1 m na všechny strany od půdorysného profilu vertikálně dopravovaného břemene v místech dopravy materiálu -s ohledem na vyhodnocení rizika při práci na vysokých objektech, například na komínech, stožárech, věžích, je ohroženým prostorem pás o šířce stanovené v bodě 3 kolem celého obvodu paty objektu -práce nad sebou lze provádět pouze výjimečně, nelze-li zajistit provedení prací jinak. Technologický postup musí obsahovat způsob zajištění bezpečnosti zaměstnanců na níže položeném pracovišti.</p>
--	---

TRAUMATOLOGICKÝ PLÁN

Příloha č. 2

Silnice č. III/4203, mosty evidenční čísla 4203-3, 4203-4

Název pracoviště :	Silnice č. III/4203, mosty evidenční čísla 4203-3, 4203-4
Popis – umístění :	Most přes Lomnický potok
Zodpovědná osoba :	Bude určena po výběrovém řízení
Stavbyvedoucí :	Bude určen po výběrovém řízení
Mistr :	Bude určen po výběrovém řízení

PRVNÍ POMOC

Jméno osoby, která je schopna poskytnout první pomoc :	Bude určena po výběrovém řízení
Místo, kde může být první pomoc poskytnuta :	Zařízení staveniště, kancelář zhotovitele
Místo uložení lékárničky :	Zařízení staveniště, kancelář zhotovitele
Způsob přivolání rychlé záchranné pomoci :	Telefonicky, mobilem
Náhradní možnost odvozu zraněného :	Vozidlo zhotovitele
Seznámení zaměstnanců s poskytnutím první pomoci :	V rámci periodického školení BOZP

DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA

1.	Záchranná služba	155	Koordinátor BOZP během přípravy stavby František Dorazil	773912727
2.	Policie	158	Zodpovědná osoba -bude určena po výběrovém řízení	
3.	Hasiči	150	Stavbyvedoucí, -bude určen po výběru zhotovitele	
4.	Tísňové volání	112	Mistr, -bude určen po výběru zhotovitele	

Zpracoval : František Dorazil

Požární poplachové směrnice

Příloha č. 3

I. ÚČEL

Požární poplachové směrnice vymezují povinnosti zaměstnanců a ostatních osob zdržujících se na stavbě v případě vzniku požáru, mimořádné situace, technické nehody, pohromy či jiného stavu ohrožení nebo nouze.

II. POVINNOST HLÁSIT POŽÁR

Neodkladně ohlásit nebo zabezpečit jeho ohlášení je povinen **každý** kdo zpozoruje požár. Při požáru na stavbě volejte telefonní číslo **150** nebo **112**.

V hlášení uveďte : kdo volá – své jméno a číslo telefonu – kde hoří a co hoří

III. ZPŮSOB VYHLÁŠENÍ POŽÁRNÍHO POPLACHU

Způsob vyhlášení požárního poplachu pro všechny uživatele ohroženého objektu

Požární poplach se vyhláší voláním „**HOŘÍ**“.

IV. POMOC PŘI ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU

Každý je povinen v souvislosti se zdoláváním požáru provést nutná opatření pro záchranu ohrožených osob, uhasit požár je-li to možné. Použije všechny dostupné prostředky, zejména přenosné hasící přístroje.

V. POVINNOSTI PO VYHLÁŠENÍ POŽÁRNÍHO POPLACHU

Vedoucí pracoviště nebo jeho zástupce zabezpečí evakuaci všech osob a důležitých materiálů v ohroženém úseku a spolupracuje s velitelem zásahové jednotky HZS na likvidaci požáru. Služba na vrátnici přivolá a přesně navede jednotku HZS k místu požáru a zabezpečí ve spolupráci s vedoucím pracoviště nebo jeho zástupcem evakuaci a shromáždění všech ohrožených osob a důležitých materiálů.

Povinnosti dalších osob:

Osoby v ohroženém prostoru jsou povinny se evakuovat dle pokynů pracovníků, kteří řídí evakuaci a poskytnout osobní věcnou pomoc při evakuaci objektu a likvidaci požáru.

Zpracoval: František Dorazil

TRAUMATOLOGICKÝ PLÁN

Příloha č. 2

Silnice č. III/4203, mosty evidenční čísla 4203-3, 4203-4

Název pracoviště :	Silnice č. III/4203, mosty evidenční čísla 4203-3, 4203-4
Popis – umístění :	Most přes Lomnický potok
Zodpovědná osoba :	Bude určena po výběrovém řízení
Stavbyvedoucí :	Bude určen po výběrovém řízení
Mistr :	Bude určen po výběrovém řízení

PRVNÍ POMOC

Jméno osoby, která je schopna poskytnout první pomoc :	Bude určena po výběrovém řízení
Místo, kde může být první pomoc poskytnuta :	Zařízení staveniště, kancelář zhotovitele
Místo uložení lékárničky :	Zařízení staveniště, kancelář zhotovitele
Způsob přivolání rychlé záchranné pomoci :	Telefonicky, mobilem
Náhradní možnost odvozu zraněného :	Vozidlo zhotovitele
Seznámení zaměstnanců s poskytnutím první pomoci :	V rámci periodického školení BOZP

DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA

1.	Záchranná služba	155	Koordinátor BOZP během přípravy stavby František Dorazil	773912727
2.	Policie	158	Zodpovědná osoba -bude určena po výběrovém řízení	
3.	Hasiči	150	Stavbyvedoucí, -bude určen po výběru zhotovitele	
4.	Tísňové volání	112	Mistr, -bude určen po výběru zhotovitele	

Zpracoval : František Dorazil

Vybavení lékárničky

Příloha č. 4

DRUH LÉČIVA		DOBA POUŽITELNOSTI
Desinfekční roztoky a sterilní obvazové materiál		uvedena na obalu
Ostatní obvazové materiál		5 let od data výroby
Léky v tabletách – acylpyrin, živočišné uhlí, gastrogel		5 let od data výroby
Léky v tabletách – analgetika		3 roky od data výroby
LÉKY, MASTI, DESINFEKČNÍ PROSTŘEDKY	V KANCELÁŘÍCH	NA STAVBÁCH
Acylpyrin	10 tablet	10 tablet
živočišné uhlí	20 tablet	20 tablet
ataralgin tablety	10 tablet	10 tablet
ophthalmoseptonex	10 ml	10 ml
septonex nebo jiný desinfekční prostředek	1 ks	1 ks
benzin lékařský	50 ml	50 ml
OBVAZOVÝ MATERIÁL	2 ks	2 ks
Gáza sterilní 7,5 x 7,5		
Náplast rychloobvaz 6x100 cm	1 ks	-
Náplast s polštářkem 6x100 cm	-	1 ks
Náplast fixační hladká 2,5 x 200 cm	1 ks	1 ks
Obinadlo sterilní 6x500 cm	1 ks	1 ks
Obinadlo sterilní 10x500 cm	1 ks	1 ks
Sterilní krycí obvaz hot. Č. 2,3,4	1 ks,1ks,1ks	1 ks,1ks,1ks
Rouška na popáleniny	-	1 ks
Sterilní krycí obvaz 5x7,5 cm	1 ks	-
Šátek trojcípý	1 ks	1 ks
Obinadlo elastické 10x500 cm	-	1 ks
Vata obvazová skládací 50 g	1 ks	1 ks
ZDRAVOTNICKÉ POTŘEBY	1 ks	1 ks
Chirurgické rukavice		
Obinadlo škrťací pryžové 4x70 cm	1 ks	1 ks
Rouška resuscitační pro dýchání z plic do plic	2 ks	2 ks
Nůžky na náplast	1 ks	1 ks

Zpracoval : František Dorazil

HARMONOGRAM POSTUPU PRACÍ S OHLEDEM NA OPATŘENÍ ČASOVÉ POTŘEBY STAVBY Příloha č. 5

Harmonogram postupu prací s ohledem na opatření z hlediska časové potřeby zajištění BOZP stavebních prací bude stanoven po předložení Zhotovitelem a koordinátor BOZP na staveništi je zapracuje do PLÁNU BOZP.