

**I v a n M A Ř Í K** Barvířská 110/18, 589 01 **TŘEŠŤ**; IČO: 605 41 466  
mobilní telefon: **602 705 761**; E - mail: [marik@atlas.cz](mailto:marik@atlas.cz);  
technicko-organizační činnost v oblasti požární ochrany a bezpečnosti práce;  
koordinátor BOZP na stavbách v ČR a SR  
osoba s odbornou způsobilostí v oblasti BOZP a PO  
ŽL: Č.j.: 96/1324/OŽÚ; 2000/1814/OŽÚ Jihlava

## **PLÁN ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI A ZDRAVÍ PŘI PRÁCI**

# **PLÁN BOZP**

**PŘI PŘÍPRAVĚ STAVBY**

**podle §15 zákona č. 309/2006 Sb.**

**„III/4199 Milešovice, most ev.č.4199-2“**

## 1. Obsah

1. Všeobecná část .....	3
2. Identifikační údaje stavby .....	4
3. Základní předpisy k zajištění BOZP .....	5
4. Popis stavby.....	8
5. Postup stavby (orientačně) .....	8
6 Výstavba mostu .....	9
7. Vybavení staveniště.....	10
8. Dopravní řád.....	10
9. Zajištění bezpečnosti stavby a stavebních prací z hlediska základních požadavků.....	11
10. Koordinátor .....	12
11. Spolupráce více firem.....	13
12. Řád staveniště.....	14
13. Zajištění BOZP na stavbě.....	15
15. Zajištění staveniště, vstup osob na staveniště, jejich evidence a ostraha staveniště.....	22
16. Zakázané činnosti, orientační seznam postihů při porušování bezpečnosti práce .....	22
17. Školení BOZP .....	23
18. Pracovní úrazy a zajištění první pomoci .....	24
19. Traumatologický plán .....	25
20. Hygienické požadavky na stavbu .....	28
21. Odborná způsobilost.....	28
22. Zdravotní způsobilost.....	28
23. Závěr.....	29
Příloha č. 1 – Seznam zhotovitelů.....	30
Příloha č. 2 – Seznam základních rizik a opatření pro jejich odstranění nebo minimalizaci...	31

# 1. Všeobecná část

## 1.1. Identifikační údaje mostu

Název mostu :	III/4199 Milešovice, most ev.č.4199-2
Druh stavby :	úplná přestavba stávajícího mostu
Místo :	silnice III/4199 za obcí Milešovice
Obec :	Milešovice
Katastrální území :	Milešovice (694657)
Kraj :	Jihomoravský
Objednatel :	Jihomoravský kraj, Žerotínovo náměstí 3/5, 601 82 Brno zastoupený Správou a údržbou silnic Jihomoravského kraje, přísp. org. kraje Žerotínovo náměstí 3/5, 601 82 Brno
Správce silnice a mostu :	Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, přísp.org. kraje Oblast Vyškov, Křečkovská 17, 682 11 Vyškov
Zhotovitel proj.dokumentace :	Ing. Jan Pracný, D-projekt (IČ: 62087851) Výholec 23, 624 00 BRNO
Zodpovědný projektant :	Ing. Jan Pracný, člen ČKAIT č.1000218
Stupeň dokumentace :	PDPS

## Bezpečnost práce a ochrana zdraví

Pracovní postupy uvedené v této projektové dokumentaci musí realizovat proškolení pracovníci pod vedením zkušeného technika.

Veškeré práce na tomto objektu, musí respektovat nařízení vlády č. **591/2006 Sb. „Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích“**.

## 2. Identifikační údaje stavby

### 2.1. Aktualizace plánu BOZP

Plán musí být přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby, jak je dáno zákonem č.309/2006 Sb. V rámci aktualizací Plánu BOZP musí být zajištěny základní požadavky na evidenci změn. Neplatná vydání budou jednoznačně identifikována. S jednotlivými změnami budou dotčení zhotovitelé a jiné osoby prokazatelně seznamováni bez zbytečného prodlení.

Záznamy o změnách v Plánu BOZP budou evidovány v příloze č. 1 tohoto dokumentu „Evidence změn Plánu BOZP“.

### 2.2. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí

Plán byl zpracován, kdy nejsou známi zhotovitelé stavebních prací. Neúčast všech dodavatelů při zpracování Plánu BOZP **při přípravě stavby** neumožnila detailně dořešit veškeré informace o jednotlivých zhotovitelích a rizicích, které se v průběhu výstavby mohou v souvislosti s použitými technologiemi výstavby vyskytnout.

### 2.3. Charakteristika mostu

Most je situován v extravilánu za obcí Milešovice směrem na Koberice. Niveleta na mostě nebyla oproti původnímu stavu výrazně měněna (pouze vyhlazeny stávající nerovnosti a mírně zvednuta před mostem). Světlá šířka mostního otvoru je kolmo 8,0m. Průtočná plocha mostního otvoru byla zvětšena téměř dvojnásobně. Správce Milešovického potoka (Lesy ČR, s.p.) souhlasí s navrženou přestavbou mostu.

Nosná konstrukce nově navrhovaného mostu je tvořena ŽB monolitickým přímo pojížděným rámem o 1 poli. Podhled rámové příčle je tvořen přímkovým náběhem. Příčle je propojena rámovým rohem s krajními stěnami. Stěny jsou vetknuty do monolitického základového prahu svazujícího pilotovou skupinu. Hlubinné založení na vrtaných pilotách 2x6ks

prof.620mm/dl.7,5m. Do rubu stěn rámu jsou vetknuta rovnoběžná zavěšená křídla.  
Přechodová oblast za rubem opěr je překryta přechodovým klínem z prostého betonu.

### **3. Základní předpisy k zajištění BOZP**

- ▶ Vyhláška MSV č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
- ▶ Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů
- ▶ Směrnice MZ č. 49/1967 Sb., ve znění směrnic MZ č. 17/1970 Sb., o posuzování zdravotní způsobilosti k práci
- ▶ Zákon č. 71/1967 Sb., o správním řízení (správní řád), ve znění pozdějších předpisů
- ▶ Zákon č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů
- ▶ Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice v platném znění
- ▶ Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění
- ▶ Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění
- ▶ Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění
- ▶ Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení v platném znění
- ▶ Zákon č. 133/1982 Sb. České národní rady o požární ochraně
- ▶ Zákon č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění zákonů č. 164/1993 Sb., č. 275/1994 Sb., usnesení Poslanecké sněmovny č. 276/1994 Sb. a Nálezu Ústavního soudu č. 168/1995 Sb.
- ▶ Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů
- ▶ Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu
- ▶ Zákon č. 353/1999 Sb., o prevenci závažných havárií, způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky a o změně zákona č. 425/1990 Sb., o okresních úřadech, úpravě jejich působnosti a o některých dalších opatřeních s tím souvisejících, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií), úplné znění v zákoně č. 349/2004 Sb.
- ▶ Vyhláška č. 87/2000 Sb. MV, kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- ▶ Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
- ▶ Nařízení vlády č. 502/2000 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění
- ▶ Zákon 185/2001 Sb., o odpadech a o změnách některých dalších zákonů, v platném znění
- ▶ Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)

- ▶ Zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)
- ▶ Vyhláška č. 369/2001 Sb., kterou se stanoví obecné technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace
- ▶ 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. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
- ▶ Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
- ▶ Nařízení vlády č. 9/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emisí hluku, v platném znění
- ▶ Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
- ▶ Nařízení vlády č. 28/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru
- ▶ Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky
- ▶ 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. 190/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky označované CE
- ▶ Nařízení vlády č. 17/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí
- ▶ Nařízení vlády č. 18/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility
- ▶ Nařízení vlády č. 20/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na jednoduché tlakové nádoby
- ▶ Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
- ▶ Nařízení vlády č. 22/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na spotřebiče plyných paliv
- ▶ Nařízení vlády č. 26/2003 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění
- ▶ Nařízení vlády č. 27/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výtahy
- ▶ Vyhláška MZ č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání
- ▶ Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, v platném znění
- ▶ Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky Odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- ▶ Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace,

balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, v platném znění

- ▶ Vyhláška MŽP č. 366/2004 Sb., o některých podrobnostech systému prevence závažných havárií
- ▶ Nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
- ▶ Nařízení vlády 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- ▶ Zákon 251/2005 Sb. o inspekci práce
- ▶ Nařízení vlády 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- ▶ Zákon č. 262/2006 Sb. - zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- ▶ Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- ▶ Nařízení vlády 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- ▶ Zákon 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- ▶ Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb
- ▶ Vyhláška č. 500/2006 Sb. o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti
- ▶ Vyhláška č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území
- ▶ Vyhláška 503/2006 Sb. o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření
- ▶ Vyhláška 526/2006 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu
- ▶ Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

## **4. Popis stavby**

Po dohodě s investorem byl určen tento rozsah komplexní přestavby mostu:

- zřízení provizorní objízdné trasy souběžně s mostem (zatrubnění potoka, násypové těleso, silniční panely)
- osazení dopravního značení, převedení dopravy na provizorní objízdnou trasu
- odstranění ornice, mýcení náletových křovin, kácení stromů,
- odfrézování stávající vozovky
- odstranění konstrukčních vozovkových vrstev na obou předmostích v místě budoucí stavební jámy
- kompletní vybourání původních mostních konstrukcí
- práce spojené se založením mostu
- osazení bednění, vyarmování a betonáž základových prahů (vč.vyčnívající výztuže)
- zřízení pevné skruže
- vyarmování a vybetonování monolitické ŽB rámové konstrukce
- vybetonování zavěšených mostních křídel
- provedení přechodové oblasti, nadvýšení nivelety před mostem
- vybetonování ŽB monolitických říms
- odláždění koryta pod mostem (vč.přesahů před a za mostem)
- rozšíření silničního tělesa a provedení konstrukce vozovky
- obnova konstrukčních vozovkových vrstev a navázání na stávající vozovku
- římsy, ocelové zábradlí, odláždění za římsami a podél křídel
- obrusná vrstva vozovky v celé délce úpravy včetně mostu, dilatační spáry ve vozovce
- ohumusování terénu dotčeného stavbou
- převedení provozu z objížd'ky na nový most, odstranění dopravního značení objízdné trasy

## **5. Postup stavby (orientačně)**

### ***Zemní práce a bourání stávajícího mostu***

**Před zahájením jakýchkoliv zemních prací je nutno provést vytýčení všech podzemních IS jejich správcí na místě – průběh IS je nutno zřetelně vyznačit v terénu.**

### **Provizorní objízdná trasa**

Bylo dohodnuto, že rekonstrukce mostu bude prováděna za úplného vyloučení silničního provozu a jeho vedení po dočasné objízdné trase. Poblíž stávající mostní konstrukce bude souběžně s opravovaným mostem zřízena provizorní objízdná trasa pro převedení dopravy.



Silniční doprava bude regulována přechodným dopravním značením. Předpokládaná doba uzavírky (po dobu rozhodujících stavebních prací) je cca 16 týdnů.

### **Bourání stávající vozovky**

#### **a. *Technologie výstavby***

Stávající silniční most přes Milešovický potok bude přestavěn za úplného vyloučení silničního provozu. Všechny konstrukce (mostní svršek, nosná konstrukce, opěry, křídla a základy) budou vybourány a na témže místě bude postaven most nový. Nový most je navržen jako jednoduchý deskový rám s náběhovanou příčlí z monolitického ŽB. Předpokládaná doba výstavby 14-18 týdnů.

Vybouraný materiál bude uložen na skládky dle dohody s investorem (beton bude podrcen a lze ho použít pro zpevnění místních komunikací). Odfrézované živice převezme objednatel k dalšímu využití. Skládky stavebního materiálu budou zřízeny na plochách určených investorem. Nároky na zařízení staveniště nebudou vůči investorovi vznášeny – jedná se o stavbu malého rozsahu a vybraný zhotovitel si zajistí zařízení staveniště dle svých potřeb ze svých zdrojů.

## **6 Výstavba mostu**

### **6.1 *Technologie výstavby***

#### **b. *Technologie výstavby***

Stávající silniční most přes Milešovický potok bude přestavěn za úplného vyloučení silničního provozu. Všechny konstrukce (mostní svršek, nosná konstrukce, opěry, křídla a základy) budou vybourány a na témže místě bude postaven most nový. Nový most je navržen jako jednoduchý deskový rám s náběhovanou příčlí z monolitického ŽB.

Vybouraný materiál bude uložen na skládky dle dohody s investorem (beton bude podrcen a lze ho použít pro zpevnění místních komunikací). Odfrézované živice převezme objednatel k dalšímu využití. Skládky stavebního materiálu budou zřízeny na plochách určených investorem. Nároky na zařízení staveniště nebudou vůči investorovi vznášeny – jedná se o stavbu malého rozsahu a vybraný zhotovitel si zajistí zařízení staveniště dle svých potřeb ze svých zdrojů.

### **6.2 *Postup výstavby***

Po dohodě s investorem byl určen tento rozsah komplexní přestavby mostu:

- zřízení provizorní objízdné trasy souběžně s mostem (zatrubnění potoka, násypové těleso, silniční panely)

- osazení dopravního značení, převedení dopravy na provizorní objízdnou trasu
- odstranění ornice, mýcení náletových křovin, kácení stromů,
- odfrézování stávající vozovky
- odstranění konstrukčních vozovkových vrstev na obou předmostích v místě budoucí stavební jámy
- kompletní vybourání původních mostních konstrukcí
- práce spojené se založením mostu
- osazení bednění, vyarmování a betonáž základových prahů (vč.vyčnívající výztuže)
- zřízení pevné skruže
- vyarmování a vybetonování monolitické ŽB rámové konstrukce
- vybetonování zavěšených mostních křídel
- provedení přechodové oblasti, nadvýšení nivelety před mostem
- vybetonování ŽB monolitických říms
- odláždění koryta pod mostem (vč.přesahů před a za mostem)
- rozšíření silničního tělesa a provedení konstrukce vozovky
- obnova konstrukčních vozovkových vrstev a navázání na stávající vozovku
- římsy, ocelové zábradlí, odláždění za římsami a podél křídel
- obrusná vrstva vozovky v celé délce úpravy včetně mostu, dilatační spáry ve vozovce
- ohumusování terénu dotčeného stavbou
- převedení provozu z objížd'ky na nový most, odstranění dopravního značení objízdné trasy

## **7. Vybavení staveniště**

Stavební buňky subdodavatelů budou na staveništi umísťovány podle postupu prací. U buněk bude dodrženo řádné bezpečnostní a informační značení v souladu s účelem použití buněk.

## **8. Dopravní řád**

Na stavenišťě bude pro potřeby zaměstnanců umístěno mobilní WC.

### ***Objízdná trasa po dobu výstavby***

Bylo dohodnuto, že rekonstrukce mostu bude prováděna za úplného vyloučení silničního provozu a jeho vedení po dočasné objízdné trase souběžně vedené po toku poblíž mostu. Předpokládaná doba uzavírky (po dobu rozhodujících stavebních prací) je cca 16 týdnů.

### ***Dopravní omezení a objížďky***

Silniční doprava bude regulována přechodným dopravním značením. Objízdná trasa je jednosměrná a bude vybavena světelným signalizačním zařízením. Zhotovitel stavby je povinen před zahájením stavby požádat DI Policie ČR o „Stanovení dopravního značení v místě stavby“, zajistit osazení dopravních značek a dbát o úplnost a funkčnost stanoveného dopravního značení po celou dobu výstavby.

## **9. Zajištění bezpečnosti stavby a stavebních prací z hlediska základních požadavků**

- Zásady prevence musí být řešeny z hlediska pracovního prostředí a zaměstnanců v projektové dokumentaci staveb.
- Pracovní postup musí stanovit požadavky na provedení stavební práce při dodržení zásad bezpečnosti práce, pokud v typových podkladech nejsou pro stavební práce stanoveny způsoby zajištění bezpečnosti práce, musí být stanoveny v dodavatelské dokumentaci.
- V dokumentaci zhotovitele musí být rovněž stanovena opatření při stavebních pracích za provozu při souběhu prací několika dodavatelů a rovněž opatření při postupném odevzdávání staveb a objektů do provozu a užívání.
- Dodavatelé stavebních prací jsou povinni vybavit pracovníky vhodným nářadím a ostatními pomůckami potřebnými k bezpečnému výkonu práce, potřebnými osobními ochrannými pracovními prostředky, jakož i dokumentací, návody a pravidly v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce.
- Dodavatelé stavebních prací jsou povinni vybavit pracovníky pověřené řízením a kontrolou nad prováděním stavebních prací právními a ostatními předpisy k zajištění bezpečnosti práce v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce.
- Dodavatel stavebních prací je povinen pracovníky, kteří stavební práce řídí, provádějí a kontrolují, vyškolit z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, popřípadě prakticky zaučit, a to v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce a ověřovat jejich znalosti nejméně jednou za tři roky, pokud zvláštní předpisy nestanoví jinak.
- Projektová dokumentace musí být dodavatelem stavebních prací podle specifických podmínek doplněna, respektive upřesněna před zahájením stavby konkrétními požadavky a doklady o technologickém či pracovním postupu v rámci výrobní přípravy dodavatele. Souhrn všech úkonů k zabezpečení stavby a postupu jednotlivých prací musí být obsažen v tzv. dodavatelské dokumentaci. Je to souhrn teoretických, organizačních a jiných dokladů a opatření, směřujících k zajištění nejvýhodnějších způsobů provádění stavebních prací nejen z hlediska technické vyspělosti, produktivity a hospodárnosti, ale i z hlediska bezpečnosti práce. Jedná se především o stanovení bezpečného pracovního postupu s návazností a souběhem jednotlivých pracovních operací, používání strojů a zařízení, bezpečnostních pomůcek a

prostředků, pomocných konstrukcí, zabezpečení staveniště jak při práci, tak po dobu kdy se na něm nepracuje apod.

- O všech opatřeních vyplývajících z dodavatelské dokumentace musí být pracovníci instruováni v rozsahu, který se jich týká.
- Pokud se jedná o stavební práce malého rozsahu (drobné stavby, stavební úpravy a udržovací práce) nebo je-li způsob bezpečného provádění prací stanoven technickými normami, typovými podklady, směnicemi apod., postačí, aby opatření k zajištění bezpečnosti práce k jednotlivým činnostem řešil přímo odpovědný pracovník (stavbyvedoucí, mistr).
- Před započatím prací si musí každý dodavatel stavebních prací uvědomit, že při plnění dodavatelského úkolu je na svém pracovišti odpovědný za vytvoření a dodržování potřebných opatření k bezpečné práci. To znamená, že si musí ověřit, respektive zajistit, aby:
  - a) pracovníci měli k výkonu dané práce potřebnou odbornou a zdravotní způsobilost a měli příslušné instrukce k činnostem, které mají provádět,
  - b) k činnosti, kterou mají pracovníci vykonávat, byli vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky odpovídajícími ohrožení, jež vyplývá z prováděných prací, popř. rizika pracoviště, dále vhodnými pracovními pomůckami a prostředky (nářadí),
  - c) pracoviště, na kterém se mají práce provádět, bylo předáno a byly splněny požadavky z hlediska jejich zabezpečení,
  - d) mezi účastníky výstavby (investor, odběratel, jiný dodavatel) byly dohodnuty předem a písemnou formou stvrzeny vzájemné vztahy, závazky, povinnosti a odpovědnost v oblasti bezpečnosti práce na předaném pracovišti, případně při souběhu prací více dodavatelů,
  - e) ostatní dodavatelé a investor byli informováni o rozsahu a způsobu zabezpečení prací, při nichž z dodavatelské činnosti vznikají rizika, případně ohrožení stavby.
- Pracovníci dodavatele byli seznámeni o způsobu chování a s případným zdrojem nebezpečí na pracovištích, kde se stavební práce odbývají za provozu odběratele:
  - a) řídicí pracovníci měli k dispozici bezpečnostní předpisy, jakož i podklady (návod k obsluze, technologické a pracovní postupy apod.), podle nichž jsou řešeny a upřesňovány bezpečné postupy práce,
  - b) k provádění stavební prací byla včas a v potřebném rozsahu zajištěna technická vybavenost nutná k bezpečnému provádění prací dle stanovených technologických postupů.

## **10. Koordinátor**

Koordinátor pro otázky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci je oprávněná fyzická nebo právnická osoba pověřená stavebníkem (investorem) k vykonávání pracovních povinností v této oblasti, zejména:

- kontroluje a vyžaduje zajištění základních povinností dodavatelů stavebních prací, řádnou přípravu staveb a smluvních vztahů mezi účastníky výstavby z hlediska všeobecných zásad prevence a bezpečnosti, jejich činnost koordinuje,
- zajišťuje provedení úprav dodavatelské dokumentace tak, aby byl respektován postup prací a všechny změny, ke kterým došlo v průběhu provádění stavebních prací, a organizuje tak spolupráci a vzájemnou informovanost mezi dodavateli prací,
- kontroluje správnost provádění technologických a pracovních postupů.

**Pokyny koordinátora jsou dodavatelé stavebních prací povinni respektovat!!!**

## **11. Spolupráce více firem**

Stavba je realizována za součinnosti různých firem s odlišnou odbornou orientací. Jejich spolupráce probíhá na základě smluv (obchodních zásad) a musí být z větší části vyřešena před zahájením prací. Organizace odborných činností musí být vyřešena do té míry, že nesmí dojít k vzájemnému ohrožování zaměstnanců vnějšími projevy činností (např. svařování, čištění, apod.).

**Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště (pracoviště), pokud nejsou zakotveny v hospodářské smlouvě.** Shodně se postupuje při souběhu stavebních prací s pracemi za provozu, kdy je nutno dodržet:

- Dodavatel stavebních prací je povinen seznámit ostatní dodavatele s požadavky bezpečnosti práce obsaženými v projektu stavby a v dodavatelské dokumentaci.
- Při stavebních pracích za provozu je provozovatel povinen seznámit pracovníky dodavatele se zásadami bezpečného chování na daném pracovišti a s možnými nebezpečnými místy, zdroji ohrožení a mezními hodnotami používaných zařízení (nosnost, max. tlaky apod.). Obdobně je povinen dodavatel stavebních prací seznámit určené pracovníky provozovatele s riziky stavební činnosti.

**Rizika a rizikové činnosti na stavbě**

Rizika a opatření k jejich minimalizaci vyplývající z činnosti jednotlivých zhotovitelů, účastníků se výstavby, budou postupně doplňována a průběžně aktualizována. Tyto dokumenty jsou nedílnou součástí Plánu BOZP. Příloha č. 2 – Seznam rizik a opatření pro jejich odstranění nebo minimalizaci.

## **12. Řád staveniště**

### ***11.1. Alkohol a jiné návykové látky***

- Platí zákaz: vnášení alkoholických nápojů a jiných návykových látek do stavby
  - -zákaz požívání alkoholických nápojů a jiných návykových látek
  - -zákaz vstupu do stavby pod vlivem alkoholu nebo jiných návykových látek

### ***11.2. Osobní ochranné pomůcky –OOPP***

Osoby pohybující se po staveništi (včetně řidičů vozidel a strojů) v souladu s vyvěšenými bezpečnostními značkami musí být vybaveni:

- ochrannou přilbou
- reflexní bezpečnostní vestou
- pevnou schválenou pracovní obuví
- pracovním oděvem-montérky (je-li opatřen reflexními nášivkami-náhrada za reflexní vestu)

#### **Výjimka z pravidel:**

Změna rozsahu používání stanovených OOPP koordinátorem BOZP je udělena takto:

při práci pracovníků uvnitř místností objektu platí pravidlo odložení přilby. Pro pohyb po staveništi musí pracovník mít přilbu na hlavě. Výjimka neplatí pro bourací práce, restaurátorské uvnitř budovy kdy hrozí nebezpečí pádu vyjímaných předmětů, nebo částí zdi, omítky apod. Dále neplatí pro práce na krovu objektu.

### ***11.3. Kouření na stavbě.***

Si budou jednotliví zhotovitelé řešit individuálně.

## 13. Zajištění BOZP na stavbě

### 13.1. Základní požadavky na staveniště

#### *Bezpečnostní zařízení*

Vjezdu a vstupu na staveniště bude zabráněno hrazením. V rámci bezpečnostních zařízení a opatření zajistí stavba výstražné osvětlení staveniště. Z důvodu bezpečnosti a plynulosti silničního provozu je nutné, aby stavba po celou dobu výstavby dbala na ochranu přilehlých komunikací před znečištěním. Zhotovitel musí omezovat prašnost, znečištěné vozovky a jejich okolí musí pravidelně čistit. Obvod staveniště bude opatřen výstražnými cedulemi („Vstup na staveniště zakázán“).

Po dobu výstavby bude doprava vedena po dočasné objízdné trase a bude regulována přechodným dopravním značením.

#### *Objízdná trasa po dobu výstavby*

Bylo dohodnuto, že rekonstrukce mostu bude prováděna za úplného vyloučení silničního provozu a jeho vedení po dočasné objízdné trase. Předpokládaná doba uzavírky (po dobu rozhodujících stavebních prací) je cca 16 týdnů.

### 13.2. Obecné požadavky na BOZP

Při realizaci prací 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 prací 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.

### 13.3. Značení

Uzavřené cesty pro veřejnost budou uzavřeny přenosnými zábranami a označeny bezpečnostní tabulkou.



Náhradní cesty pro veřejnost budou řádně vyznačeny a označeny bezpečnostními tabulkami.



Vstup na staveniště bude zakázán. Bude upravováno podle postupu prací a zapsáno v realizačním plánu BOZP.

Na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích zhotovitel přes výkopy zřídí přechody nebo přejezdy, kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně únosné a bezpečné.

#### **13.4. Skladování materiálů**

Sypký materiál může být ukládán plně mechanizovaným způsobem do jakékoliv výšky, za předpokladu, že i odběr bude proveden mechanizovaným způsobem.

Při odebírání materiálu musí být zamezeno vytváření převisů. Vytvoří-li se stěna, musí být odběr upraven tak, aby výška stěny nepřesáhla 9/10 dovoleného dosahu nakládacího stroje.

Při ručním ukládání a odebírání může být sypký materiál navršen pouze do výšky 2 m.

Musí-li být sypký materiál odebírán ručně nebo mechanickou lopatou z hromad vyšších než 2 m, musí být místo odběru upraveno tak, aby nevznikaly převisy a výška stěny nepřesáhla 1,5 m.

Na skládce sypkých materiálů se spodním odebíráním se pracovníci nesmějí zdržovat v nebezpečné blízkosti místa odběru.

Sypké materiály v pytlích se mohou ručně skladovat do výšky 1,5 m, při mechanizovaném skladování do výšky 3 m. Okraje hromad musí být zajištěny pomocným zařízením (opěry, stěny apod.) nebo musí být pytle uloženy v bezpečném sklonu a vazbě, při které nemůže dojít k jejich sesunu.

Poškozené, popřípadě kazové dílce a materiál musí být výrazně označeny a uloženy zvlášť

Dodavatel stavebních prací určí způsob jejich skladování a manipulace

Vyložený materiál nebo materiál připravovaný k naložení podél kolejí musí být uložen a zajištěn tak, aby byl zachován průjezdný profil a volný schůdný prostor podél kolejí.

#### **13.5. Zemní práce**



- Vytyčení tras technické infrastruktury, zejména energetických a komunikačních vedení, vodovodní sítě
- Prokazatelné seznámení obsluh strojů a ostatních fyzických osob s ochrannými pásmy technické infrastruktury
- Určení rozmístění stavebních výkopů, zajištění stěn výkopů
- Na veřejných prostranstvích ve vzdálenosti větší jak 1,50 m od hrany výkopu lze zajištění výkopu provést vhodnou zábranou
- Nebezpečí pádu do výkopu – zajištění zábradlím, zábranou proti pádu a zřetelně označit
- nebezpečná místa včetně světelného označení za snížené viditelnosti
- Na staveništích, kde je zamezen vstup nepovolaným osobám musí být zajištěny okraje výkopu, kde se vnější okraj dopravní komunikace přibližuje na vzdálenost menší jak 1,50 m
- Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,50 m od hrany výkopu
- Stěny výkopu musí být zajištěny proti sesutí, ručně kopané výkopy pažením při hl. výkopu větší než 1,50 m v nezastavěném území, 1,30m v zastavěném území
- Nebezpečí sesuvu stěny výkopu – bezpečnost zajistit systémovým pažením nebo svahováním dle projektu
- Zajistit odvodnění výkopu, respektive podél výkopu. Stanovit způsob a rozsah opatření k zabránění přítoku vody na staveniště, opatření na snižování hladiny podzemních vod
- Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny ochranným rámem, bezpečnostní klecí nebo jinou technickou konstrukcí
- Nejmenší světlá šířka výkopů se svislými stěnami, do kterých vstupují osoby, činí 0,80 m. Pojezd strojů v blízkosti hran výkopu – je nutné dodržovat předepsané vzdálenosti hran výkopu
- Zákaz zdržování pracovníků v prostoru ohroženém činností stroje během prováděných výkopových prací.
- Před zahájením určit rozmístění stavebních výkopů, způsobu těžení zeminy (ručně strojně,
- kombinovaně) určení druhu použité mechanizace, stanovit způsob zajištění stěn výkopu proti sesutí, zejména druh pažení, sklon svahů,

### **13.6. Ruční nářadí**

- V provozu se může používat jen takové el. nářadí, nástroje a pracovní pomůcky, které odpovídají technickým a bezpečnostním požadavkům a jsou v majetku organizace
- El. nářadí, se smí používat jen pro účely, pro které jsou určeny v návodu výrobce, poškozené musí být vyřazeny z používání způsobem, který vylučuje možnost jejich opětovného použití.
- Každý pracovník používající nářadí musí být seznámen s návodem výrobce
- Při vrtání, probíjení zdí, musí být nejprve spolehlivě zjištěno, zda v místě nejsou vedeny přívody el. energie
- Pracovník musí být vybaven vhodnými OOPP, poskytnutými na základě vyhodnocení rizik
- Ochranné prvky (kryty apod.) nesmějí být vyřazovány z provozu
- Práce, při kterých vzniká velké množství uvolněné tepelné energie, nebo jiskry o vysoké energii (např. rozbrušovací pila) a v blízkosti se nachází hořlavé látky

- Podléhají obdobným nařízením jako svařovací práce (vzor povolení ke svařování)
- Nářadí musí být pravidelně revidováno v termínech uvedených v příloze, ze provedení revize odpovídají vedoucí pracovníci. Kontrola nářadí z hlediska funkčnosti ochranných prvků musí být provedena před každým výdejem (použitím)
- Převážet a přenášet ostré a špičaté nářadí se smí jen v ochranných pouzdrech nebo obalech.
- Práce, při kterých mohou být ohroženi ostatní pracovníci odletujícími úlomky nebo jiskrami mohou být prováděny jen za vhodných bezpečnostních opatření (např. ochranné zástěny). Tam, kde je nebezpečí vznícení plynu, par nebo výbušného prachu, je zakázáno pracovat s nářadím, nesplňujícím podmínky použití (v nevýbušném provedení )

### 13.7. *Přerušení stavebních prací*

Pracovník, který zpozoruje nebezpečí, které by mohlo ohrozit zdraví nebo životy osob nebo způsobit provozní nehodu (havárii) nebo poruchu technického zařízení, popř. příznaky takového nebezpečí, je povinen, pokud nemůže nebezpečí odstranit sám, přerušit práci a oznámit to ihned odpovědnému pracovníkovi a podle možnosti upozornit všechny osoby, které by mohly být tímto nebezpečím ohroženy. Obdobně pracovník postupuje při podezření, že je na pracovišti osoba pod vlivem alkoholu nebo jiných omamných látek.

Práce musí být přerušeny při ohrožení pracovníků, stavby (její části) nebo okolí **vlivem zhoršených povětrnostních podmínek** (bouřka, déšť, vítr a atp.), nevyhovujícího technického stavu konstrukce, stroje nebo zařízení, případně jiných nepředvídatelných okolností.

Důvody k přerušení práce posoudí a o přerušení práce rozhodne odpovědný pracovník dodavatele stavebních prací. Práce mohou být také přerušeny za podmínek stanovených zvláštními předpisy.

Při přerušení práce je nutno provést nezbytná opatření ochrany zdraví a majetku a musí být o tom zhotoven zápis.

### 13.8. *Stavební stroje*

Používat lze jen stroje a strojní zařízení, které svou konstrukcí, provedením a technickým stavem odpovídají předpisům k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

Stroje lze používat pouze k účelům, pro které jsou technicky způsobilé v souladu s podmínkami stanovenými výrobcem a technickými normami. Dodavatel stavebních prací je povinen vydat pokyny pro obsluhu a údržbu stroje, které obsahují požadavky pro zajištění bezpečnosti práce a provozu

Pokyny pro obsluhu a údržbu musí podle druhu stroje obsahovat

- a) povinnosti obsluhy před zahájením provozu stroje ve směně - povinnosti obsluhy
- b) provozu stroje, rozsah, lhůty a způsob provádění údržby včetně revizí,
- c) způsob zajištění stroje při jeho provozu, přemísťování, odstavování z provozu a
- d) opravách a proti nežádoucímu uvedení do chodu, způsob dorozumívání a dávání
- e) návěstí, umístění a zajištění stroje po ukončení provozu, zakázané úkony a činnosti,
- f) způsob a rozsah záznamu o provozu a údržbě stroje.

Pokyny pro obsluhu a údržbu stroje se nemusí vydávat, pokud jsou požadavky stanoveny v

technických normách nebo v návodu výrobce k obsluze a údržbě. Návod výrobce k obsluze a údržbě musí být v českém jazyce.

Pokyny pro obsluhu a údržbu stroje nebo návod k obsluze a provozní deník musí být umístěny na určeném místě, aby byly obsluze kdykoliv k dispozici.

### **Požadavky na obsluhu stroje**

Stroje může samostatně obsluhovat pouze pracovník, která má pro tuto činnost náležitou kvalifikaci a zdravotní způsobilost. Musí být nejméně jednou za 24 měsíců školen a přezkoušen z předpisů k zajištění bezpečnosti práce. Je-li stroj vyhrazeným technickým zařízením, musí obsluha splňovat i požadavky stanovené zvláštními předpisy pro tato zařízení.

Stroj obsluhuje pouze jeden pracovník, pokud výrobce v technických podmínkách nebo v návodu na obsluhu stroje nestanoví jinak. Vyžaduje-li to bezpečnost práce, dodavatel stavebních prací určí vícečlennou obsluhu

Obsluhuje-li stroj více pracovníků, musí být určen odpovědný vedoucí skupiny.

Obsluhovat stroje mohou jen pracovníci duševně a tělesně způsobilí, starší 18 let, pokud pro obsluhu stroje není stanovena vyšší věková hranice, kteří jsou stroje, přičemž musí být seznámeni s předpisy k zajištění bezpečnosti práce platnými na pracovišti nebo

Určení dodavatelem stavebních prací k obsluze (údržbě), prokazatelně zaškoleni a zacvičení, popř. podle zvláštních předpisů mající odbornou způsobilost k obsluze nebo řízení (jeřábnický, řidičský průkaz apod.).

### **Provozní podmínky pro strojní zařízení**

Stroje musí být před uvedením do provozu vybaveny

- a. provozními doklady a označeny evidenčním číslem a názvem provozovatele stroje,
- b. bezpečnostními sděleními, bezpečnostními nálety, značkami, tabulkami a nápisy v českém nebo slovenském jazyce,
- c. předepsaným zařízením pro zvukovou výstrahu (houkačka), jehož hladina hlasitosti musí v místech měření vnějšího hluku zdroje převyšovat hladinu hluku stroje alespoň o deset dB (A); při součinnosti více strojů musí být hladina hlasitosti houkačky v rozmezí 93-104 dB (A),
- d. ochranným zařízením v místech, kde může dojít k ohrožení pracovníků; u obslužných plošin strojů, popřípadě výrobního zařízení, musí být obsluha chráněna proti pádu od výšky 0,5 m; ovladače strojů musí být zajištěny proti náhodnému spuštění.

**Provozními doklady jsou**

- a) provozní deník, který je určen k vedení záznamu o převzetí a předání stroje obsluze, o závadách a opravách během provozu, k evidenci závažných událostí při pracovní směně apod.,
  - b) revizní kniha stroje, zpravidla dodávaná výrobcem, která obsahuje technické údaje o stroji (záznamy o zkouškách, generálních a jiných opravách a rekonstrukci stroje apod.) a jejíž přílohou je technická dokumentace.
- 
- Stanoviště obsluhy, plošiny, stupadla, příčle, nášlapné patky apod. musí být trvale udržovány v čistotě.
  - Odpovědný pracovník musí před nasazením stroje seznámit obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami, které ovlivňují bezpečnost práce.
  - Při provozu stroje musí být zajištěna jeho stabilita v průběhu všech pracovních operací. Je-li stroj vybaven opěrami, táhly nebo závěsy, musí být během provozu nastaveny v souladu s návodem výrobce v pracovní poloze a zajištěny proti zaboření, posunutí nebo uvolnění.
  - Výsuvné, sklopné a podobné části strojů a zařízení, včetně hadic, elektrických přívodů a vedení musí být zabezpečeny tak, aby nemohlo dojít k jejich styku s pohyblivými částmi stroje.
  - Pokud stroj je vybaven tlakovými zařízeními s měřením tlaku, musí obsluha dbát na to, aby nebyly překročeny stanovené provozní tlaky.
  - Pokud je u stroje předepsáno signalizační zařízení, musí být každé uvedení stroje do chodu oznámeno zvukovým, případně světelným výstražným znamením.
  - Po výstražném znamení smí obsluha uvést stroj do chodu až tehdy, když všichni pracovníci opustili ohrožený prostor. U nepřehledných pracovišť je možné uvedení do provozu až po uplynutí doby nezbytně nutné k opuštění ohroženého prostoru.
  - Při práci stroje za provozu na veřejných komunikacích musí dodavatel stavebních prací zajistit stálý dozor určeným pracovníkem. Tento pracovník je zejména povinen vydávat pokyny k zajištění bezpečnosti práce.
  - Ručně vedené válce se musí při práci ve svahu ovládat tak, aby obsluha byla stále nad válcem.
  - Vibrační válce a pěchy musí být používány jen takovým způsobem a na takových pracovištích, kde nehrozí nebezpečí přenášení vibrací a způsobení škod na blízkých objektech, výkopech apod.
  - Stroje musí být při přerušení nebo ukončení provozu zajištěny tak, aby nemohly být zdrojem ohrožení nebo neoprávněného užití.

### **Provozní doklady strojního zařízení**

- Provozní deník, který je určen k vedení záznamu o převzetí a předání stroje obsluze, o závadách a opravách během provozu, k evidenci závažných události při pracovní směně apod.,
- Revizní kniha stroje, zpravidla dodávaná výrobcem, která obsahuje technické údaje o stroji (záznamy o zkouškách, generálních a jiných opravách a rekonstrukci stroje apod.) a jejíž přílohou je technická dokumentace.
- **Opravy a údržba na strojním zařízení**
- Provozní deník, který je určen k vedení záznamu o převzetí a předání stroje obsluze, o závadách a opravách během provozu, k evidenci závažných události při pracovní směně apod.,
- Revizní kniha stroje, zpravidla dodávaná výrobcem, která obsahuje technické údaje o stroji (záznamy o zkouškách, generálních a jiných opravách a rekonstrukci stroje apod.) a jejíž přílohou je technická dokumentace.
- **Zakázané činnosti na strojním zařízení**
- Uvádět do chodu a používat stroj, jsou-li kromě obsluhy na stroji nebo v jeho nebezpečném dosahu další pracovníci,
- Uvádět do chodu a používat stroj, je-li odmontováno nebo poškozeno některé ochranné zařízení,
- Odstraňovat za chodu stroje odpad z nebezpečných míst, pokud to není technicky řešeno nebo návodem k obsluze povoleno,
- Dotýkat se pohybujících částí stroje tělem nebo předměty a náradím drženými v ruce, kromě případů, které připouští návod k obsluze,
- Pracovat se strojem za snížené viditelnosti a v noci, není-li pracovní prostor stroje a pracoviště dostatečně osvětlen,
- Pracovat se strojem, v jehož nebezpečném dosahu jsou jiné stroje nebo dopravní prostředky, s výjimkou těch, které pracují ve vzájemné součinnosti se strojem,
- Přemísťovat a přepravovat pracovníky na stroji nebo v jeho pracovním zařízení, pokud to není výrobcem povoleno,
- Pohybovat pracovním zařízením nad pracovníky nebo nad obsazenou kabinou řidiče dopravních prostředků,
- Pracovat se strojem a pracovním nástrojem v místě, na které není z místa obsluhy vidět a kde by mohlo nastat ohrožení pracovníků nebo jiného zařízení,
- Ovládat stroj nebezpečným způsobem vyvolávajícím nežádoucí rozhoupání pracovního zařízení,
- Pohybovat se strojem nebo s jeho pracovními zařízeními nebo jinými vyčnívajícími částmi v ochranném pásmu elektrického vedení, nejsou-li dodrženy předepsané bezpečnostní požadavky,
- Přejíždět elektrické kabely, nejsou-li vhodně chráněny proti mechanickému poškození,
- Opustit místo obsluhy stroje, je-li stroj nebo jeho pracovní zařízení v chodu, - provádět údržbu, čištění a opravy, není-li stroj a jeho pracovní zařízení zabezpečeno proti samovolnému pohybu a náhodnému spuštění a není-li vyloučen styk pracovníka s pohybujícími se částmi stroje,
- Provádět opravy na páslech strojů s pásovým podvozkem, pokud není stroj zajištěn proti samovolnému pohybu,

- ▶ Pohybovat se po stroji mimo určené přístupy,
- ▶ Vyřazovat z činnosti bezpečnostní, ochranné a pojistné zařízení a měnit jejich předepsané parametry,
- ▶ Kouřit a manipulovat s otevřeným ohněm při kontrole a čerpání pohonných hmot a při používání lehce vznětlivých čisticích prostředků,
- ▶ Používat k usnadnění spuštění motoru otevřeného ohně,
- ▶ Umisťovat do kabiny kromě osobních potřeb obsluhy jakékoliv další věci (náradí, lana, schránky na maziva, čisticí prostředky apod.), pokud pro tento účel není v kabině vyhrazena uzavřená schránka,
- ▶ Zavěšovat břemena na špičku háku zdvihacích zařízení.

**Nikdy nepřpravovat osoby (ani na zavěšeném břemenu – konstrukčním díle !!!!)**

## **15. Zajištění staveniště, vstup osob na staveniště, jejich evidence a ostraha staveniště**

Stavba musí být zabezpečena proti vstupu nepovolaných osob. Staveniště musí být označeno odpovídající tabulkou.

Na všech vstupech a přístupových komunikacích, které vedou do prostoru stavby, musí být bezpečnostní značkou vyznačen zákaz vstupu nepovolaným osobám a dalšími bezpečnostními tabulkami.

Zhotovitel je dle § 3 zákona č. 309/2006 Sb. povinen vést evidenci přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno.

Evidence se vede jmenovitě ve stavebním deníku, jak stanovuje Příloha č. 5 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb.

Předmětná stavba bude po pracovní době a ve dnech volna střežena smluvní hlídací službou.

## **16. Zakázané činnosti, orientační seznam postihů při porušování bezpečnosti práce**

V následující tabulce je uveden přehled nejčastějších provinění a porušení předpisů BOZP. Součástí je i orientační výše sankcí, udělovaných za tato provinění. Finanční postihy níže uvedené jsou orientační a jejich konečná výše záleží na posouzení závažnosti prohřešku konkrétní kontrolní osobou.

O každém přestupku je vyhotoven protokol, který je součástí stavebního deníku a jehož kopie je předána vedoucímu pracovníkovi, který za uvedený přestupek zodpovídá zástupci investora stavby.

Pracovníkům je na stavbě zakázáno především :

- vstupovat na stavbu pod vlivem alkoholu a omamných látek požívat je na stavbě a v průběhu pracovní doby i mimo areál stavby
- odstraňovat nebo poškozovat bezpečnostní zařízení, kryty, značky

- opravovat a čistit stroje, přístroje a jejich součásti, pokud tyto jsou v pohybu a pokud není spolehlivě zajištěno, že se nemohou samovolně rozběhnout
- bez vědomí nadřízeného neopouštět pracoviště.
- pohybovat se po staveništi mimo přístupové komunikace
- pracovat bez přidělených OOPP

## 17. Školení BOZP

Dodavatel zodpovídá, že realizaci vlastních prací budou 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, atd.) zodpovídá zaměstnavatel.

Dodavatel dokládá dokumentaci o provedeném následujícím školení.

Zaměstnanci absolvují před započetím prací na stavbě vstupní školení BOZP. Účelem je seznámit zaměstnance s místními podmínkami. Vstupní školení nenahrazuje roční periodické školení BOZP.

### **Prezenční listina vstupního školení a seznámení s místními podmínkami**

- Součástí tohoto dokumentu je osnova školení, podle které bylo školení provedeno
- Součástí tohoto školení bylo i obeznámení pracovníků s riziky vznikajícími činnostmi ostatních firem na pracovišti
- Potvrzuji, že jsem absolvoval vstupní školení na výše uvedenou stavbu

Č.	Jméno a příjmení	Firma	Podpis


Doba školení:

Datum:

## 18. Pracovní úrazy a zajištění první pomoci

Školení provedl:

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 dozvěděli, a spolupracovat při vyšetřování jeho příčin. Taktéž jsou povinni ohlásit úraz, který se stal třetí osobě na staveništi.

O všech pracovních úrazech je vedena evidence v „Knize úrazů“. Zápisy provádí vedoucí zaměstnanec, na jehož pracovišti k úrazu došlo.

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.



## **19. Traumatologický plán**

### **1. Úvodní ustanovení**

- Zabezpečení první pomoci se týká všech stavů ohrožujících zdraví a život.
- Na pracovištích musí být umístěna lékárnička první pomoci, která musí být vybavena s přihlédnutím k rizikům prováděné činnosti. Za obsah a vybavení odpovídá vedoucí pracoviště.
- Včasně, rozsahem i kvalitou správně poskytnutí první pomoci může pak nejen omezit následky úrazu, ale i zabránit bezprostřednímu ohrožení života.

### **2. Činnosti, které se nesmí při poskytování první pomoci provádět**

- Svlékat šaty zraněného (výjimku tvoří poleptání louhy a kyselinami)!
- Vtlačovat obnažené úlomky kostí u otevřených zlomenin do rány!
- Odstraňovat vyčnívající cizí tělesa z ran!
- Násilně měnit polohu zraněného!
- Do ran a na popálená místa sypat prášky s antibiotiky, aplikovat masti nebo polévat rány dezinfekčními roztoky!
- Zjišťovat hloubku ran!
- Ponechat zraněného bez dozoru!

### **3. Pokyny pro poskytování první pomoci**

#### **Bezvědomí**

##### **Příčiny**

Poškození mozku, ztráta krve, nedostatek kyslíku, chemické změny krve či předávkování léků

##### **Nebezpečí**

Hlavním nebezpečím při bezvědomí je uzavěr dýchacích cest, a to jednak zapadnutím ochablého jazyka nebo tím, že postižený nemůže v bezvědomí kašlat a vypudit tím zvratky či cizí těleso z hrdla.

##### **První pomoc**

Nejprve zjistěte, zda bezvědomá osoba dýchá. Pokud tomu tak není, zahajte oživování dýcháním z úst do úst. Pokud dýchá, ale dýchání je hlučné či chrčivé, přesvědčte se vyšetřením ústní dutiny rukou, zda v hloubi není nějaká překážka. Jakmile nastane normální dýchání, uvolněte těsné šatstvo kolem krku a hrudníku postiženého. Uložte postiženého do stabilizované polohy. Podle možností ho podložte pokrývkou a druhou ho přikryjte. Snažte se nenechat pacienta bez dohledu do příchodu lékařské pomoci.

Pozor: následuje-li bezvědomí po pádu či autonehodě a je-li zde možnost poranění páteře, neukládejte postiženého do stabilizované polohy, jediné v případě zvracení. V takovém případě se snažte neohnout páteř postiženého.

#### 4. Důležitá telefonní čísla

- **Záchranná služba: 155**
- **Police: 158**
- **Hasiči: 150 (112)**

#### 15.2. lékárnička.

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.

#### Doporučený obsah lékárniček první pomoci

##### Doba použitelnosti jednotlivých částí lékárničky

<i>druh léčiva</i>	<i>doba použitelnosti</i>
desinfekční roztoky a sterilní obvazové materiály	uvedena na obalu
ostatní obvazové materiály	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

##### Náplně lékárniček v objektech

<i>A. léky, masti, desinfekční prostředky</i>	<i>v kancelářích</i>	<i>na stavbách</i>
Acylpyrin	10 tablet	10 tablet
živočišné uhlí	20 tablet	20 tablet
Ataralgin tablety	10 tablet	10 tablet
Ophthalmo – septonex	10 ml	10 ml

<b><i>A. léky, masti, dezinfekční prostředky</i></b>	<b><i>v kancelářích</i></b>	<b><i>na stavbách</i></b>
Septonex nebo jiný desinfekční prostředek	1 ks	1 ks
benzin lékařský	50 ml	50 ml
<b><i>B. obvazový materiál</i></b>		
gáza sterilní 7,5 x 7,5	2 ks	2 ks
náplast rychloobvaz 6 x 100 cm	1 ks	-
náplast s polštářkem 6 x 100 cm	-	1 ks
náplast fixační hladká 2,5 x 200 cm	1 ks	1 ks
obinadlo sterilní 6 x 500 cm	1 ks	1 ks
obinadlo sterilní 10 x 500 cm	1 ks	1 ks
sterilní krycí obvaz hot. č.2	1 ks	-
sterilní krycí obvaz hot. č.3	1 ks	1 ks
sterilní krycí obvaz hot. č.4	-	1 ks
rouška na popáleniny	-	1 ks
sterilní krycí obvaz 5 x 7,5 cm	1 ks	-
šátek trojcípý	1 ks	1 ks
obinadlo elastické 10 x 500 cm	-	1 ks
vata obvazová skládací 50 g	1 ks	1 ks
<b><i>C. zdravotnické potřeby</i></b>		
chirurgické rukavice	1 ks	1 ks
pinzeta anatomická	1 ks	1ks
obinadlo škrťací pryžové 4 x 70 cm	1 ks	1 ks
rouška resuscitační pro dýchání z plic do plic	2 ks	2 ks
nůžky na náplast	1 ks	1 ks

## **20. Hygienické požadavky na stavbu**

Šatny, umývána, toalety a místnost pro jídlo a oddech řeší zhotovitel stavby.

Zhotovitel je povinen zajistit odpovídající počet záchodů a to podle vzorce:

1 sedadlo pro max. 10 osob

na každých dalších 50 osob - 1 sedadlo

Záchody se zřizují oddělené podle pohlaví.

Každý zhotovitel je povinen zajistit zásobování pitnou vodou v množství postačujícím pro krytí potřeby pití zaměstnanců a zajištění první pomoci a teplou tekoucí vodou pro zajištění osobní hygieny zaměstnanců.

## **21. Odborná způsobilost**

Vzhledem k tomu, že při stavebních pracích jsou četná rizika, vyplývá zhotovitelům povinnost zajišťovat školení a ověřování znalostí u všech pracovníků, kteří tyto práce řídí nebo provádějí, a to nejméně:

1. jednou ročně (do doby uplynutí 12 měsíců)
  - práce ve výškách nad 1,5 m, kde není možnost pracovat z pevných pracovních podlah.
  - práce na pohyblivých pracovních plošinách, na žebřících ve výšce nad 5 m.
  - práce prováděné pomocí prostředků k zachycení pádu a práce spojené s montáží (demontáží) pomocných stavebních konstrukcí pro práce ve výškách (např. lešení).
  - řidiči vozidel.
2. ve lhůtách dvouročních (nejméně jednou za 24 měsíců)
  - obsluh stavebních strojů a mechanismů a pracovníků provádějících jejich opravy, údržbu, apod..
  - vybrané stroje (viz vyhlášky MSv č. 77/1965 Sb. a doplňující výnosy MSv), např. buldozer, rypadlo, válec, atd., musí pracovník splňovat kvalifikační požadavky vyššího stupně, tj. musí k obsluze vlastnit strojnický průkaz.

Jednou z častých odborných činností ve stavebnictví je způsobilost pro vázání a zavěšování břemen. Těmito pracemi smí být pověřován ten, kdo má kvalifikaci vazače dle požadavku ČSN ISO 12480-1.

Kromě uvedených odborností lze uvést další profesní zaměření, kde je podmínkou k příslušné činnosti oprávnění v podobě průkazu – například svařování (ČSN EN 287-1), vstřelování (výnos ČÚBP č. 17/1975), obsluha motorové pily (vyhl. ČÚBP č. 42/1085 Sb.), apod.

## **22. Zdravotní způsobilost**

Vedoucí zaměstnanci nesmí připustit, aby zaměstnanec vykonával práce, jejichž výkon by neodpovídal jeho schopnostem a zdravotní způsobilosti.

Vedoucí zaměstnanci zařazují zaměstnance na práci a pracoviště se zřetelem k jejich zdravotnímu stavu.

Zaměstnanci, u kterých to vyžadují právní a ostatní předpisy absolvují pravidelné lékařské prohlídky ve lhůtách a v rozsahu stanoveném těmito předpisy. Dodavatel je povinen tuto skutečnost prokázat objednateli a to písemně formou kopií dokladů.

## **23. Závěr**

Platnost tohoto plánu se vztahuje na všechna pracoviště stavby a na všechny její dodavatele 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 jejích 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. Nedodržování ustanovení představuje porušení smluvních povinností. Dodavatel ručí za všechny škody, které porušením těchto ustanovení vzniknou.

**Příloha č. 1 – Seznam zhotovitelů**

<b>Zhotovitel</b>	<b>Sídlo</b>	<b>Jméno jednajícího jménem firmy</b>	<b>Telefonní číslo</b>

## **Příloha č. 2 – Seznam základních rizik a opatření pro jejich odstranění nebo minimalizaci**

### **Úvod**

V souladu s ustanovením § 102 a souvisejícími ustanoveními Zákoníku práce je zaměstnavatel povinen soustavně vyhledávat nebezpečné činitele a procesy pracovního prostředí a pracovních podmínek, zjišťovat jejich příčiny a zdroje. Na základě tohoto zjištění vyhledávat a hodnotit rizika a přijímat opatření k jejich odstranění nebo minimalizaci.

### **Nebezpečí**

Nebezpečí je vlastnost látky nebo fyzikálního či biologického jevu (děje), faktoru nebo stavu systému (může-li být systém ve stavu, kdy je nebezpečný, pak se jedná opět o jeho vlastnost), která může působit nepříznivě na zdraví člověka, životní prostředí a materiální hodnoty. Je to vlastnost „vrozená“, (daný subjekt se jí nemůže zbavit), projeví se však pouze tehdy, je-li člověk jejímu vlivu vystaven (je exponován). Nebezpečí je zdroj rizika

### **Ohrožení**

Ohrožení je stav, ve kterém je objekt/subjekt exponován (vystaven působení) nebezpečí (nebezpečné vlastnosti, zdroji rizika). Ohrožení se může týkat jak humánního faktoru (osob), tak materiálního faktoru (okolních prvků). Míra ohrožení je vyjádřena rizikem

### **Riziko**

Riziko je komplexním pojetím chápáno jako relace mezi očekávanou škodou (újma na zdraví, majetková škoda apod.) a uvažovanou škodou (zpravidla vyjádřenou pravděpodobností nebo frekvencí výskytu). V užším pojetí se riziko redukuje na pravděpodobnost, se kterou dojde za definovatelných podmínek expozice (doby působení) daného nebezpečí k projevu nepříznivého účinku ohrožení. Míra ohrožení vyjádřená rizikem je závislá na tom, jaká je pravděpodobnost, že ohrožení nebezpečnou vlastností vyvolá skutečnou škodu, a jaký může být následek takového jevu (předpokládaný rozsah škody). Riziko je tedy kombinací pravděpodobnosti, že se „něco“ stane, a následku, s jakým se „něco“ stane.

Přehled rizik byl zpracován do přehledné tabulky, v níž jednotlivá rizika byla hodnocena dle pravděpodobnosti výskytu a závažnosti následků. Tabulka je doplněna o návrhy opatření ke snižování a minimalizaci rizik včetně návrhu osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP).

## Seznam základních rizik a opatření pro jejich odstranění nebo minimalizaci předaných jednotlivými zhotoviteli

V tomto dokumentu jsou pouze základní rizika. Další rizika vyplývající z činnosti jednotlivých zhotovitelů, účastníků se výstavby, budou postupně doplňována **generálním zhotovitelem**. Povinností vedoucích pracovníků v oblasti rizik, je průběžné vyhledávání rizik, zjišťování jejich příčin a přijímání opatření k jejich odstranění. **Povinností zaměstnanců je hlásit veškeré závady a nedostatky v oblasti BOZP, nebo i podezření na závady svému nadřízenému. Hlášení o závadách a nedostacích v oblasti BOZP mohou pracovníci stavby provést písemně.** Prokazatelně se seznámit s riziky, vyskytujícími se na stavbě, je povinen každý zhotovitel. Dále je povinen s těmito riziky seznámit všechny své zaměstnance působící na stavbě.

Viz příloha č. :

### Příloha č.1 – Další požadavky na staveniště

- I. Požadavky na zajištění staveniště
- II. Zařízení pro rozvod energie
- III. Požadavky na venkovní pracoviště na staveništi
- IV.

### Příloha č. 2 – Bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při provozu a používání strojů a nářadí na staveništi

- I. Obecné požadavky na obsluhu strojů
- II. Stroje pro zemní práce
- III. Míchačky
- IV. Dopravní prostředky pro přepravu betonových a jiných směsí
- V. Čerpadla směsí a strojní omítačky
- VI. Vibrátory
- VII. Beranidla a vibrační beranidla – strojní
- VIII. Stavební elektrické vrátky
- IX. Jednoduché kladky pro ruční zvedání břemen
- X. Společná ustanovení o zabezpečení strojů při přerušení a ukončení práce
- XI. Přeprava strojů

### Příloha č. 3 – Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy

- I. Skladování a manipulace s materiálem
- II. Příprava před zahájením zemních prací
- III. Zajištění výkopových prací
- IV. Provádění výkopových prací
- V. Zajištění stability stěn výkopů
- VI. Svahování výkopů
- VII. Zvláštní požadavky na zemní práce ovlivněné zmrzlou zeminou
- VIII. Ruční přeprava zemin
- IX. Betonářské práce a práce související
- X. Zednické práce
- XI. Montážní práce
- XII. Bourací práce



- XIII. Svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- XIV. Lepení krytin na podlahy, stěny, stropy a jiné konstrukce
- XV. Malířské a natěračské práce
- XVI. Sklenářské práce
- XVII. Práce na údržbě a opravách staveb a jejich technické vybavení
- XVIII. Práce nad vodou a v její těsné blízkosti