

**Obsah:**

1.	Úvod, funkce a cíl plánu BOZP .....	2
1.1.	Povinnosti účastníků stavby .....	2
1.2.	Odpovědnosti .....	5
1.3.	Pravomoci .....	6
1.4.	Podmínka k vypracování Plánu BOZP .....	6
2.	Základní údaje o stavbě .....	7
2.1.	Místo stavby .....	7
2.2.	Náplň stavby .....	7
2.3.	Poloha, uspořádání, územně technická charakteristika .....	7
2.4.	Stavební objekty a provozní soubory stavby .....	8
2.5.	Účel, funkce a stavebně technické řešení objektu .....	8
3.	Identifikační údaje .....	9
4.	Staveniště .....	10
5.	Identifikovaná rizika na staveništi s údaji o povaze těchto rizik .....	13
6.	Časový plán .....	13
7.	Předpokládaný počet pracovníků .....	13
8.	Údaje o prostorech pro dopravu .....	13
9.	Bezpečnostní opatření ve společných prostorech .....	16
10.	Systém kontroly rizik, bezpečnostních opatření, technických zařízení .....	16
11.	Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při udržovacích pracích .....	16
12.	Obecné požadavky bezpečnosti práce na stavbě .....	17
13.	Hlavní rizikové oblasti .....	17
14.	Používané OOPP stanovené na základě analýzy rizik: .....	18
15.	Osoby odpovědné za zabezpečení záchranných prací .....	19
15.1.	Důležitá telefonní čísla: .....	19
15.2.	Kontakty na účastníky výstavby a dotčené organizace .....	19
15.3.	Havarijní plán BOZP: .....	20
15.4.	Povodňový plán: .....	22
15.5.	Požární poplachová směrnice .....	22
16.	Aktualizace plánu BOZP .....	23
17.	Závěr .....	23
Příloha č. 1	- Oznámení o zahájení stavebních prací .....	24
Příloha č. 2	- Seznam základních právních předpisů BOZP a PO .....	25
Příloha č. 3	- Vlastní realizace stavebních prací .....	31
Příloha č. 4	- Analýza rizik .....	45
Příloha č. 5	- Dokumentace rizik .....	46
Příloha č. 6	- Zařízení staveniště .....	47
Příloha č. 7	- Situační plán staveniště .....	48
Příloha č. 8	- Pravidla první pomoci .....	49
Příloha č. 9	.....	53

## **1. Úvod, funkce a cíl plánu BOZP**

Cílem Plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci stavby „II/373 Březina - Ochoz u Brna, most ev. č. 373-017“ je stanovit a koordinovat základní podmínky k zajištění bezpečnosti práce a požární ochrany. Plán BOZP určuje pravidla, která budou přiměřeně zajišťovat bezpečnost pracovníků při práci na staveništi tak, aby vyhovovala potřebám k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. Plán BOZP přesněji specifikuje, kdy a jakým způsobem budou technická, organizační, časová, koordinační a kontrolní opatření uváděna do praxe a jakým způsobem se na jejich realizaci bude podílet koordinátor BOZP. Důvodem ke zpracování plánu je nutnost minimalizovat ohrožení života nebo poškození zdraví zaměstnanců a dalších osob na staveništi.

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

Plán BOZP žádným způsobem nenahrazuje právní předpisy v oblasti BOZP, pouze je doplňuje vzhledem ke specifickým podmínkám a rizikům konkrétní stavby a požadavkům.

Plán BOZP nenahrazuje znalost a dodržování všech platných předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, technologických a pracovních postupů, místních provozních předpisů a návodů výrobců.

V průběhu tvorby Plánu BOZP nebyl určen generální zhotovitel prací. Taktéž nebylo provedeno určení jednotlivých subzhotovitelů stavebních prací a dodávek. Tyto skutečnosti neumožňují detailně dořešit veškeré informace o jednotlivých zhotovitelích a rizicích, které se v průběhu výstavby mohou v souvislosti s použitými technologiemi výstavby vyskytnout.

Podkladovými materiály pro zpracování plánu byly:

- **projektová dokumentace zpracovatel:**  
**EXprojekt s.r.o., Těsnohládkova 943/9, 613 00 Brno**
- **platná legislativa na úseku BOZP**

### **1.1. Povinnosti účastníků stavby**

#### **1.1.1. Povinnosti koordinátora BOZP**

**V přípravné fázi stavby:**

- V dostatečném časovém předstihu před zadáním stavby dodavateli předá stavebníkovi přehled právních předpisů vztahujících se ke stavbě, informace o pracovních bezpečnostních rizicích, která se mohou při realizaci stavby vyskytnout, a další podklady k zajištění bezpečnosti a zdraví při práci na staveništi.
- Bez zbytečného odkladu předá projektantovi, dodavateli (byl-li již určen), popř. jiné osobě veškeré další informace o bezpečnostních a zdravotních rizicích, které jsou mu známy a které se dotýkají jejich činnosti.
- Poskytuje součinnost projektantům, odborným pracovníkům zadavatele řídicím stavební činnost v oblasti - dává podněty a doporučuje ekonomicky přiměřená technická řešení nebo organizační opatření, která jsou z hlediska BOZP vhodná pro plánování jednotlivých prací, zejména těch, které se uskutečňují současně nebo v návaznosti.
- Zpracovává plán BOZP na základě harmonogramu stavby, přitom spolupracuje s projektanty a odbornými zástupci dodavatele – součástí tohoto plánu jsou i veškeré dokumenty uvedené výše a celý plán BOZP je dle vyhlášky č. 499/2006 součástí projektové dokumentace pro stavební řízení v rámci vydání stavebního povolení.

**V realizační fázi stavby:**

- Pravidelnými pochůzkami po staveništi kontroluje, zda je při jednotlivých činnostech postupováno dle realizační dokumentace, souhrnu smluvních dohod a v souladu s platnými právními předpisy, případně s Plánem BOZP pro danou stavbu.
- Je-li to možné, pořizuje koordinátor o zjištěných závadách fotodokumentaci a veškeré nedostatky eviduje a provádí písemné záznamy sloužící k prokazatelnému seznámení odpovědných osob se zjištěnými nedostatky.
- Neprodleně informuje všechny dotčené dodavatele o bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vznikla na staveništi během postupu prací.
- Upozorní dodavatele na nedostatky v uplatňování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci zjištěné na pracovišti převzatém dodavatelem a vyžaduje zjednání nápravy; k tomu je oprávněn navrhnout přiměřená opatření.
- Oznámí stavebníkovi uvedené nedostatky, nebyla-li dodavatelem neprodleně přijata opatření ke zjednání nápravy.
- Výsledky kontrol koordinátor pravidelně jednou týdně projednává s vedoucím projektu zadavatele. Zápis z tohoto jednání je prováděn v Deníku koordinátora a musí obsahovat zejména popis projednávané záležitosti, návrh nápravných opatření, zodpovědnost za realizaci nápravných opatření, termín realizace nápravných opatření a termín následné kontroly, příp. odkaz na záznam, kde jsou tyto údaje zachyceny – Kontrolní listy koordinátora.
- Koordinátor se aktivně zúčastňuje porad vedení stavby za účasti odpovědných pracovníků zhotovitelů (kontrolní den koordinátora), je-li tento nástroj řízení na příslušné stavbě zaveden. V případě, že není, organizuje a řídí vlastní kontrolní dny koordinátora, na které svolává všechny odpovědné pracovníky zhotovitelů.
- Poskytuje součinnost zadavateli při jednáních s orgány státní správ.
- Zúčastňuje se kontrolní prohlídky stavby, k níž byl přizván stavebním úřadem.
- Spolupracuje při stanovení času potřebného k bezpečnému provádění jednotlivých prací nebo činností.

#### **1.1.2. Povinnosti stavebníka (investora)**

- Stavebník je povinen dbát na řádnou přípravu a provádění stavby. Tato povinnost se týká i terénních úprav a zařízení. Přitom musí mít na zřeteli zejména ochranu života a zdraví osob nebo zvířat, ochranu životního prostředí a majetku, i šetrnost k sousedství. Tyto povinnosti má i u staveb a jejich změn nevyžadujících stavební povolení ani

ohlášení nebo u jiného obdobného záměru, například zřízení reklamního zařízení. U staveb prováděných svépomocí je stavebník rovněž povinen uvést do souladu prostorové polohy stavby s ověřenou projektovou dokumentací. O zahájení prací na stavbách osvobozených od povolení je povinen v dostatečném předstihu informovat osoby těmito pracemi přímo dotčené.

- Stavebník je povinen pro účely projednání záměru podle tohoto zákona opatřit předepsanou dokumentaci. Vyžaduje-li zákon zpracování projektové dokumentace osobou k tomu oprávněnou, je stavebník povinen zajistit zpracování projektové dokumentace takovou osobou, pokud nemá potřebné oprávnění sám.
- Oznámit stavebnímu úřadu předem termín zahájení stavby, název a sídlo stavebního podnikatele, který bude stavbu provádět, u svépomocné formy výstavby jméno a příjmení stavbyvedoucího nebo osoby, která bude vykonávat stavební dozor. Změny v těchto skutečnostech oznámí neprodleně stavebnímu úřadu
- Před zahájením stavby umístit na viditelném místě u vstupu na staveniště štítek o povolení stavby a ponechat jej tam až do dokončení stavby, případně do vydání kolaudačního souhlasu; rozsáhlé stavby se mohou označit jiným vhodným způsobem s uvedením údajů ze štítku
- Zajistit, aby na stavbě nebo na staveništi byla k dispozici ověřená dokumentace stavby a všechny doklady týkající se provádění stavby nebo její změny, popřípadě jejich kopie
- Ohlašovat stavebnímu úřadu fáze výstavby podle plánu kontrolních prohlídek stavby, umožnit provedení kontrolní prohlídky, a pokud tomu nebrání vážné důvody, této prohlídce se zúčastnit,
- Ohlásit stavebnímu úřadu neprodleně po jejich zjištění závady na stavbě, které ohrožují životy a zdraví osob, nebo bezpečnost stavby. Tuto povinnost má stavebník i u staveb podle § 103
- Budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho dodavatele musí určit, s přihlédnutím k rozsahu a složitosti výstavby a její náročnosti na koordinaci, ve fázi přípravy a ve fázi její realizace koordinátora BOZP, a to u staveb, jejichž celková předpokládaná doba realizace je delší než 30 pracovních dnů, v nichž budou práce vykonávány současně více než 20 pracovníky po dobu delší než 1 pracovní den, nebo celkový plánovaný objem prací a činností během provádění stavby přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na 1 pracovníka (vymezené stavby).
- Zadavatel stavby je povinen zavázat všechny zhotovitele stavby, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.
- Předá koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost a poskytne mu potřebnou součinnost a zaváže všechny dodavatele, popř. jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.
- U staveb (podle § 15, odst. 1) doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště (§ 2, odst. 1, zákona č. 251/2005 Sb. o inspekci práce) nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli.
- Zajistí, aby ještě před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti na staveništi.

Zadavatel (objednatel, investor) bere na vědomí, že Plán BOZP je dokument sloužící pouze pro jeho všeobecnou ZÁKLADNÍ orientaci v této problematice, při provádění stavebních a udržovacích prací, ale nezabývá jej odpovědnosti za dodržování všeobecně platných zásad BOZP při práci!

### 1.1.3. Povinnosti zhotovitele stavby

Zhotovitel stavby je povinen provádět stavbu v souladu s rozhodnutím nebo jiným opatřením stavebního úřadu a s ověřenou projektovou dokumentací, dodržet obecné požadavky na výstavbu, popřípadě jiné technické předpisy a technické normy a zajistit dodržování povinností k ochraně života, zdraví, životního prostředí a bezpečnosti práce vyplývajících ze zvláštních právních předpisů.

- Nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil.
- poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména:
- včas předávat koordinátorovi informace a podklady potřebné pro zhotovení Plánu a jeho změny (zejména použité technologie, rizika, časový postup stavebních prací, nástup nových zhotovitelů)
- zúčastňovat se zpracování Plánu, tento Plán dodržovat,
- včas informovat koordinátora o podstatných změnách (harmonogram výstavby, použité technologie)
- brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v Plánu.
- seznámit všechny své podřízené pracovníky s plánem BOZP, vyžadovat jeho dodržování
- zúčastňovat se kontrolních dnů
- Dodržovat všechny právní a ostatní předpisy k dodržování bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci.
- Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené nařízením vlády č.101/2005 Sb. a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu podle Vyhlášky č.137/1998 Sb. ve znění vyhlášky 491/2006 Sb. a dalším požadavkům na staveniště stanoveným v příloze č. 1 nařízení vlády č. 591/2006 Sb..
- Zhotovitel vymezení pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností; přitom postupuje podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění upravujících podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

- Za uspořádání staveniště, popřípadě vymezeného pracoviště, odpovídá zhotovitel, kterému bylo toto staveniště, popřípadě pracoviště, předáno a který je převzal. V zápise o předání a převzetí se uvedou všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě pracovišti.
- Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby při provozu a používání strojů a technických zařízení, nářadí a dopravních prostředků na staveništi byly kromě požadavků zvláštních právních předpisů dodržovány bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v příloze č. 2 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
- Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v příloze č. 3 nařízení vlády č. 591/2006 Sb., jestliže se na staveništi plánují nebo provádějí.
- Jestliže po omezenou dobu, zejména v závislosti na postupu stavebních a montážních prací nebo při udržovacích pracích, není možno zajistit, aby práce byly prováděny na pracovištích, která splňují požadavky nařízením vlády č. 101/2005 Sb., a jestliže při jejich provádění nebo během přístupu na pracoviště hrozí nebezpečí pádu fyzických osob nebo předmětů z výšky nebo do hloubky, zajistí zhotovitel bezpečné provádění těchto prací, jakož i bezpečný přístup na pracoviště v souladu s požadavky nařízení vlády č. 362/2005 Sb..
- Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

#### **1.1.4. Povinnosti jiných osob (OSVČ)**

- poskytnout zhotoviteli stavby a koordinátorovi potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce stanovených zhotovitelem stavby.
- informovat zhotovitele stavby nejpozději do 5 pracovních dnů před převzetím pracoviště, a není-li to ze závažných důvodů možné, bez zbytečného odkladu o všech okolnostech, které by mohly při její činnosti na staveništi vést k ohrožení života a poškození zdraví dalších fyzických osob zdržujících se na staveništi s vědomím zhotovitele.
- dodržovat právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi a přihlížet k podnětům koordinátora.
- používat potřebné osobní ochranné pracovní prostředky, technická zařízení, přístroje a nářadí, splňující požadavky stanovené zvláštním právním předpisem. Nesmí vyřazovat, měnit nebo přestavovat svévolně ochranná zařízení strojů, přístrojů a nářadí a tato zařízení musí používat k účelům a za podmínek, pro které jsou určena.

#### **1.1.5. Povinnosti stavbyvedoucího a stavebního dozoru**

- má povinnosti a odpovědnost dle ZP a kromě toho má ještě povinnosti dle stavebního zákona č. 183/2006 Sb.
- řídit provádění stavby (vést realizaci stavby) v souladu s rozhodnutím nebo jiným opatřením stavebního úřadu a s ověřenou projektovou dokumentací.
- zajistit dodržování povinností k ochraně života, zdraví, životního prostředí a bezpečnosti práce vyplývajících ze zvláštních právních předpisů.
- zajistit řádné uspořádání staveniště a provoz na něm a dodržení obecných požadavků na výstavbu popřípadě jiných technických předpisů a technických norem.
- v případě existence staveb technické infrastruktury v místě stavby zajistit vytýčení tras technické infrastruktury v místě jejich střetu se stavbou.
- působit k odstranění závad při provádění stavby a neprodleně oznámit stavebnímu úřadu závady, které se nepodařilo odstranit při vedení stavby.
- vytvářet podmínky pro kontrolní prohlídku stavby
- spolupracovat s osobou vykonávající technický dozor stavebníka nebo autorský dozor projektanta, pokud jsou zřízeny a spolupracovat s koordinátorem bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, působí-li na staveništi.
- ve stanovené lhůtě sjednat nápravu a odstranit závady zjištěné stavebním úřadem při kontrolní prohlídce stavby
- na výzvu stavebního úřadu předložit potřebné doklady (certifikáty o vhodnosti použitých stavebních výrobků, ...)
- Osoba vykonávající stavební dozor odpovídá spolu se stavebníkem za soulad prostorové polohy stavby s ověřenou dokumentací, za dodržení obecných požadavků na výstavbu, za bezbariérové užívání stavby a jiných technických předpisů a za dodržení rozhodnutí a jiných opatření vydaných k uskutečnění stavby.
- Osoba vykonávající stavební dozor sleduje způsob a postup provádění stavby, zejména bezpečnost instalací a provozu technických zařízení na staveništi, vhodnost ukládání a použití stavebních výrobků, materiálů a konstrukcí a vedení stavebního deníku nebo jednoduchého záznamu o stavbě. Působí k odstranění závad při provádění stavby, a pokud se jí nepodaří takové závady v rámci vykonávání dozoru odstranit, oznámí je neprodleně stavebnímu úřadu.

#### **1.1.6. Povinnosti všech pracovníků stavby**

- Všichni pracovníci jsou povinni jednat v souladu s právními předpisy, technologickými a pracovními postupy.
- Všichni pracovníci musí být zdravotně a odborně způsobilí pro výkon příslušné pracovní činnosti a musí být řádně proškoleni v oblasti BOZP.
- Pracovníci jsou povinni neprodleně nahlásit každý úraz a mimořádnou událost (nehodu, havárii, požár apod.).
- Všichni pracovníci jsou povinni udržovat pořádek a čistotu na pracovišti.
- Všichni pracovníci se musí podílet na tom, aby vlivem jejich pracovních činností nebyla zhoršena kvalita pracovního prostředí.

- Všichni pracovníci jsou povinni používat při práci předepsané OOPP. Jako základní vybavení pracovníků na této stavbě bude minimálně ochranná přilba, výstražná vesta, pracovní boty a pracovní oděv.
- Osoby, které nemají povolení vstupu a pohybu prostorách staveniště od odpovědného pracovníka, se nesmí v těchto prostorách pohybovat ani zdržovat.
- Pracovník, který se musí pohybovat mimo určené pracovní místo, je povinen svůj pohyb nahlásit svému nadřízenému, jakož i vedoucímu pracovníkovi části staveniště, ve kterém se bude pohybovat.
- Všichni pracovníci jsou při zdvihacích pracích povinni zajistit, aby nemohlo dojít k náhodnému pádu předmětů.
- Všichni pracovníci musí dodržovat pracovní kázeň tak, aby svým chováním nemohli přispět ke vzniku mimořádné události.
- Všichni pracovníci musí být seznámeni s havarijním a povodňovým plánem stavby.
- Všichni pracovníci se musí podílet na zjišťování a stanovení příčin případných mimořádných událostí, navrhování preventivních opatření a jejich implementaci.
- Zařízení, v nichž se používají, zachycují, skladují, zpracovávají nebo dopravují nebezpečné látky, musí být umístěna tak, aby při úniku látky nedošlo k ohrožení bezpečnosti a zdraví pracovníků.
- Při pochůzkách dodržovat určené trasy tak, aby se pracovníci pohybovali jen nezbytně dlouhou dobu v blízkosti míst se zvýšeným rizikem.
- Dodržovat požadavky bezpečnostního značení označujících riziková místa a vymezející bezpečnostní vzdálenosti.
- Při práci v noci bude staveniště řádně osvětleno. Zvýšená pozornost bude z hlediska osvětlení věnována místům se zvýšeným rizikem.
- Před zahájením opravy, údržby nebo čištění zařízení musí být toto zařízení odstaveno a zabezpečeno podle bezpečnostních předpisů. Toto zařízení musí být opatřeno výstrahou se zákazem spouštění.
- Strojní zařízení nesmí být uváděno do činnosti v případě poruchy. Před spuštěním zřízení se obsluha musí přesvědčit, zda toto zařízení nevykazuje zjevné vady nebo poškození.

Všichni pracovníci stavby jsou povinni respektovat níže uvedené zakázané činnosti:

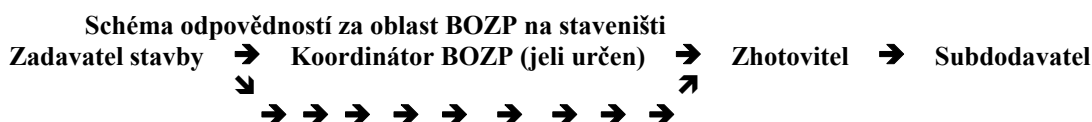
- Pracovat pod vlivem alkoholu nebo jiných omamných látek, ani tyto látky přinést, nebo přechovávat v prostorách staveniště.
- Kouření mimo vyhrazené prostory.
- Odstraňovat nebo poškožovat bezpečnostní prostředky, kterými se rozumí osobní ochranné pracovní prostředky, bezpečnostní a informační tabulky jakož i ostatní technické vybavení přispívající k prevenci mimořádné události na staveništi.
- Vykonávat na strojním zařízení jakoukoli činnost, která nebyla stanovena jako relevantní (náležitá) k příslušnému strojnímu zařízení.
- Při práci na zařízeních dávat ruce mimo vyhrazená bezpečnostní místa na zařízení nebo pod kryty dokud není zařízení odstaveno a řádně zajištěno proti náhodnému spuštění.
- Používat pro zvedání předmětů, nebo pro výstup do vyvýšených částí na staveništi zařízení, která k tomu nejsou určena.
- Umísťovat a skladovat předměty v únikových cestách.
- Skladovat nebo přemísťovat předměty bez jejich předchozího zajištění proti pádu.
- Opírat předměty o části strojních zařízení.
- Provádět opravy a údržbu zařízení bez použití předepsaných osobních ochranných pracovních prostředků.
- Věšet nebo pokládat pracovní prostředky na zařízení.

#### 1.1.7. Vlastník stavby je povinen

- udržovat stavbu podle § 3 odst. 4 po celou dobu její existence,
- neprodleně ohlásit stavebnímu úřadu závady na stavbě, které ohrožují životy či zdraví osob nebo zvířat,
- umožnit kontrolní prohlídku stavby, a pokud tomu nebrání vážné důvody, této prohlídce se zúčastnit,
- uchovávat stavební deník po dobu 10 let od vydání kolaudačního souhlasu, popřípadě od dokončení stavby, pokud se kolaudační souhlas nevyžaduje,
- uchovávat po celou dobu trvání stavby dokumentaci jejího skutečného provedení, rozhodnutí, osvědčení, souhlasy, ověřenou projektovou dokumentaci, popřípadě jiné důležité doklady týkající se stavby.

#### 1.2. Odpovědnosti

K plnění jednotlivých povinností musí být definovány odpovědnosti a pravomoci na všech úrovních řízení před zahájením stavby. K určení odpovědností lze využít schéma.





### **1.3. Pravomoci**

Pravomoci odpovědných osob jim musí umožňovat dosažení zajištění BOZP na staveništi. Tyto pravomoci musí být součástí smluvních vztahů, aby jejich využití bylo efektivní.

#### **1.3.1. Pravomoci koordinátora**

- koordinátor má pravomoc zastavit práce, zjistí-li, že dochází k bezprostřednímu ohrožení osob na staveništi a to až do doby odstranění závady,
- koordinátor podává podněty k sankcím vůči zhotovitelům, kteří opakovaně závažným způsobem porušují předpisy k zajištění BOZP.

#### **1.3.2. Pravomoci zadavatele (investora)**

Pravomoci zadavatele vychází ze smluvních vztahů a musí obsahovat účinné nástroje k zajištění BOZP na staveništi.

### **1.4. Podmínka k vypracování Plánu BOZP**

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen Plán BOZP) je dokument obsahující údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce při realizaci stavby.

Plán nenahrazuje znalost a dodržování všech platných předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále jen BOZP), technologických a pracovních postupů, místních provozních předpisů a návodů výrobců.

Plán BOZP pro tuto stavbu byl zpracován na základě naplnění požadavků § 15 zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění:

- celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den,
  - předpokládaný celkový objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů přepočtu na jednu fyzickou osobu
  - při výstavbě budou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které stanovuje Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., Příloha 5;
- 
- odst. 4. Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí..
  - odst. 5. Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.
  - odst. 6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.
  - odst. 11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

## 2. Základní údaje o stavbě

<b>Název stavby:</b>	II/373 Březina - Ochoz u Brna, most ev. č. 373-017
<b>Katastrální území:</b>	Ochoz u Brna
<b>Okres:</b>	Brno - Venkov
<b>Kraj:</b>	Jihomoravský
<b>Druh stavby:</b>	Rekonstrukce
<b>Odvětví:</b>	Silniční doprava
<b>Stupeň dokumentace:</b>	Dokumentace pro stavební povolení
<b>Generální zpracovatel projektu:</b>	EXprojekt s.r.o., Těšnovlídka 943/9, 613 00 Brno
<b>Zpracovatel plánu BOZP:</b>	SUDOP BRNO, spol. s r.o., Kounicova 26, 611 36 Brno prostřednictvím osoby odborně způsobilé: Ing. Marek Škubla (evid. č.25/2009) tel. +420 972 625 818 390
<b>Zhotovitel:</b>	není v současné době znám
<b>Termín zahájení prací:</b>	bude upřesněno investorem
<b>Termín ukončení prací:</b>	bude upřesněno investorem

### 2.1. Místo stavby

Stavba je rekonstrukcí stávajícího mostního objektu, využití bude mít stejné i po rekonstrukci. Technické řešení stavby nebude mít vliv na životní prostředí, zdraví a krajinu. Most se nachází v extravilánu obce Ochoz u Brna na silnici II/373 spojující Ochoz u Brna a Březinu a přemostňující Ochozský potok.

Most leží v náspové části, v pravotočivém oblouku silnice II/373. Před mostem se k silnici II/373 levostranně připojuje místní komunikace k vápencovému dolu vzdáleného cca 100 m.

Stavba se nachází částečně na krajských pozemcích a soukromých parcelách.

### 2.2. Náplň stavby

Cílem stavby je zvýšení světlosti mostního objektu a následně zvýšení průtoku Ochozského potoku při povodních.

Realizací navrženého komplexu stavebních objektů stavby bude dosaženo sledovaných parametrů mostního objektu.

Stavba je navrhována s technickými parametry, které zajistí minimalizaci nároků na údržbu, zamezení poruchám a celkového zvýšení bezpečnosti osob, majetku a zajištění bezpečného provozu cestní dopravy.

### 2.3. Poloha, uspořádání, územně technická charakteristika

Stavba proběhne v nezastavěném území v extravilánu. S ohledem na jasné polohové vymezení stavby – jedná se o rekonstrukci stávajícího mostního objektu – nebudou zasažena jiná území, než jsou v současnosti pro stavbu užívána.

Předmětný mostní objekt přemostňuje Ochozský potok. Plocha průtočného profilu bude zvětšena – tj. volná výška nad hladinou bude navýšena z původních 1,9m na 4,62m (v souladu s ČSN 73 6201/2008).

Při rekonstrukci mostu dojde vlivem nutnosti rozšířit násypy k dispozičním změnám. Svahy komunikace budou mírně rozšířeny oproti stávajícímu stavu, z čehož plynou trvalé zábory pozemků.

Rekonstrukce mostu bude provedena ve dvou etapách za částečné uzavírky komunikace (silnice II/373). Provoz bude veden v každé etapě v jednom pruhu, bude řízen pomocí světelného signalizačního zařízení (SSZ).

Zhotovitel stavby musí dbát všech bezpečnostních předpisů při realizaci stavby a v místech s přístupem veřejnosti provést všechna potřebná bezpečnostní opatření pro bezpečný pohyb osob a vozidel.

Stavba vyžaduje silniční opatření t.j. změnu dopravního značení po dobu výstavby.

Navrhované stavební práce se předpokládají obvyklými technologickými postupy, zavedenými na stavbách mostních objektů.

Vzhledem k tomu, že dodavatelské zajištění bude předmětem konkurzního řízení, nelze předem stanovit potřeby dodavatelů v rámci zařízení staveniště. Předpokládá se, že zařízení staveniště si dodavatel nebo dodavatelé zřídí podle vlastního uvážení a to v prostoru stavby na plochách navržených v této projektové dokumentaci.

Umístění a rozmístění jednotlivých areálů zařízení staveniště je navrženo tak, aby bylo možno realizovat jednotlivé stavební objekty.

V oblasti stavby se nacházejí nadzemní silové vedení E. On, a. s. (kříží silnici II/373 před mostem)

## **2.4. Stavební objekty a provozní soubory stavby**

Základní členění projektu stavby je navrženo v souladu se směrnicí pro dokumentaci staveb pozemních komunikací, schválené MD-OI v roce 2007 vč. dodatku č.1, schváleného MD-OSI z roku 2009 a dále v souladu se zákonem č.183/2006 Sb., o územním plánování a stavebního řádu ( stavební zákon ). Členění je následující:

- A. Průvodní zpráva
- B. Souhrnné řešení stavby
- C. Stavební část  
SO 201 Most ev. č. 373-017
- D. Technologická část (neobsazeno)
- E. Zásady organizace výstavby
- F. Záborový elaborát
- G. Doklady
- H. Plán BOZP

## **2.5. Účel, funkce a stavebně technické řešení objektu**

### **SO 201 Most ev. č. 373-017**

Stávající mostní objekt je tvořen betonovými opěrami a zčásti železobetonovou nosnou konstrukcí a zčásti cihelnou klenbou. Nosné konstrukce jsou částečně zhroucené, v klenbě jsou obrovské kaverny, je vidět zemina zásypu, výztuž železobetonových částí je silně zkorodovaná, jeden prefabrikát je vypadlý z uložení. Prostor pod mostem je zaplněný částečně troskami mostu a částečně naplaveným materiálem. Průtočný profil mostu je téměř ucpaný. Beton čelních zdí a říms je degradovaný. Původní zábradlí je zdeformované, silně zkorodované.

V navrženém řešení budou nosná konstrukce i spodní stavba vybourány a nahrazeny novou konstrukcí ocelovou typu tubosider. Založení bude plošné v úrovni stávajících základů. Na výtokové straně bude provedeno šikmé svahové čelo, na vtoku bude vybudováno nové čelo z gabionů. Volná šířka na mostě zůstane zachována, půdorysně bude most oproti stávajícímu stavu mírně natočen. Stávající svodidla budou nahrazena novými zábradelními se svislou výplní.

Most bude opravován v jedné etapě. Doprava bude svedena vpravo od mostu na provizorní objížděku a bude řízena světelným signalizačním zařízením. Voda bude během stavby převedena plastovou trubicí.

Doprava materiálu bude probíhat po silnici II/373, jako plocha pro staveniště bude přednostně využita uzavřená část vozovky.



### 3. Identifikační údaje

Tento plán BOZP je součástí dokumentace, která slouží pro získání stavebního povolení.

Stavba:	II/373 Březina - Ochoz u Brna, most ev. č. 373-017		
Hlavní subjekty a kontakty:			
Označení	Adresa	Kontakt osoba	Kontakt
Investor	Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje Příspěvková organizace kraje Žerotínovo nám. 3/5 601 82 Brno IČ: 70932581 DIČ: CZ70932581	Technický náměstek: Ing. Zdeněk Jirků,  Vedoucí technického oddělení. Ing. Jindřich Hochman  Vedoucí technicko-správního úseku: Ing. Břetislav Mutl	547 120 420
Technický dozor	bude upřesněn		
Koordinátor BOZP	bude upřesněn		
Generální projektant	EXprojekt s.r.o., Těsnohlídkova 943/9, 613 00 Brno IČ: 292 85 801 DIČ: CZ 29285801	Ing. David Kmošek	533 312 000
Zpracovatel plánu BOZP	SUDOP BRNO, spol. s r. o. Kounicova 26, 611 36 Brno IČ: 44960417 DIČ: CZ44960417	Ing. Marek Škubla	972 625 818
Generální zhotovitel	bude upřesněno na základě výběrového řízení		
Subdodavatel	bude upřesněn		
Subdodavatel	bude upřesněn		
Subdodavatel	bude upřesněn		
Subdodavatel	bude upřesněn		
Subdodavatel	bude upřesněn		
Subdodavatel	bude upřesněn		

#### Poznámka:

Kontakty na dosud neupřesněné subjekty budou doplněny před zahájením stavby. U subdodavatelů budou kontakty průběžně doplňovány. V průběhu realizace budou všechny kontakty **uloženy na stavbě ve složce BOZP** u stavbyvedoucího generálního zhotovitele.

#### 4. Staveniště

Staveniště vychází z charakteru stavby.

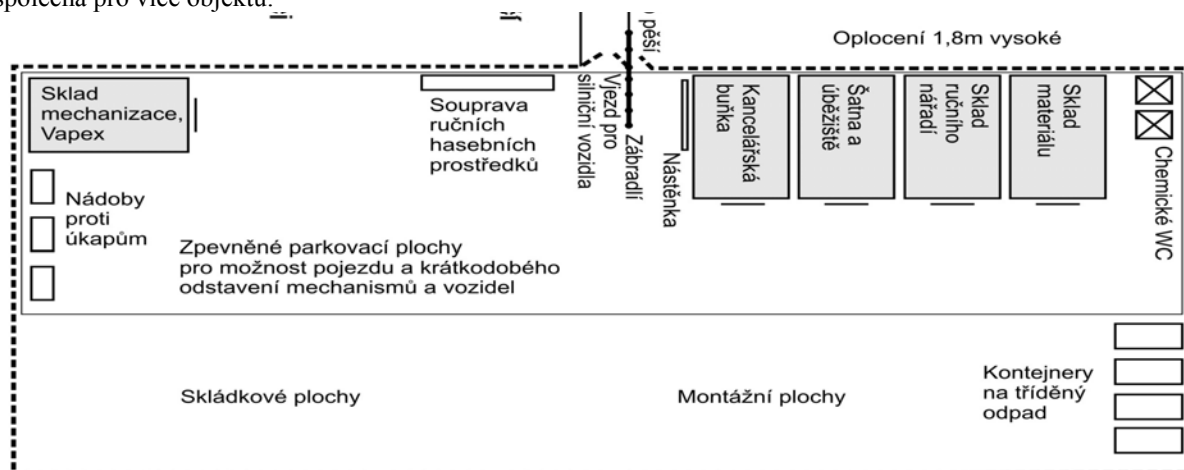
Vzhledem k tomu, že dodavatelské zajištění bude předmětem konkurzního řízení, nelze předem stanovit potřeby dodavatelů v rámci zařízení staveniště.

V rámci obvodu staveniště jsou navrženy plochy zařízení staveniště. Plochy zařízení staveniště jsou navrženy podle předpokládaných potřeb dodavatele, podle konfigurace terénu, podle vlastnických vztahů a způsobu využívání těchto ploch.

Plochy zařízení staveniště jsou navrženy v lokalitách se soustředěnou stavební činností. Plochy zařízení staveniště jsou situovány tak, aby byly přístupné z okolních stávajících komunikací případně jízdou po pláni.

Věcné využití ploch zařízení staveniště je specifikováno pouze rámcově. Přesná specifikace je odvislá od možnosti (kapacita, mechanizace, technologie atd.) budoucího zhotovitele stavby.

Pro hygienické zázemí zaměstnanců a skladovací a kancelářské prostory zhotovitele se předpokládá na plochách zařízení staveniště umístit mobilní staveništní buňky se sociálním zázemím (chemické WC, sprchy). K uskladnění materiálu a nářadí využít mobilní plechové sklady. Předpokládá se, že tato zařízení budou zřizována dle zvážení dodavatele zejména na navržených plochách staveniště. Dle jejich polohy a rozsahu stavební činnosti budována buď samostatně, nebo budou společná pro více objektů.



Dále plochy ZS budou vybaveny soupravou ručních hasebních prostředků a hasicími přístroji. Rovněž tak bude ve skladištní buňce zajištěno několik balení Vapexu pro likvidaci nenadálých úniků při případné poruše mechanismů.

Časové využití ploch zařízení staveniště vyplývá ze stavebních postupů. Plochy navržené pro zařízení staveniště dodavatel podle potřeby upraví. Pro zpevnění ploch ZS a provizorních přístupových cest se předpokládá využívat především šterku a recyklátu případně v kombinaci se silničními panely.

Před začátkem stavebních prací je třeba provést vytýčení všech stávajících inženýrských sítí, při zřizování ploch zařízení staveniště je třeba dbát na stávající a nové inženýrské sítě a vyvarovat se jejich poškození. Po ukončení stavby budou pozemky užívané stavbou pro účely ZS po dohodě s objednatelem, zhotovitelem stavby a majiteli příslušných pozemků uvedeny do původního stavu.

Zařízení staveniště musí být řešeno s ohledem na minimální zásah do přírody a stávající zeleně. Označené vzrostlé stromy (kmeny a větve) na trasách v bezprostřední blízkosti provizorních přístupových cest, případně na plochách ZS, které nebudou káceny, musí být předem ochráněny proti případnému poškození při průjezdech stavební techniky (obalení bedněním). V maximální míře je nutné zachovat vzrostlé stromy (s výjimkou náletové zeleně), které se nachází v místě ploch ZS, nebo v jejich bezprostřední blízkosti, kácení vzrostlých stromů z důvodu organizace výstavby není uvažováno. Případné a výjimečné kácení těchto stromů provádět jen na základě předem uděleného písemného souhlasu příslušného orgánu ochrany přírody a příslušné lesní správy (polesí).

Zřízení zázemí stavby bude záležitostí dodavatele stavby. Předpokládá se využití staveništních buněk a kontejnerů, mobilních kancelářských prostor a hygienických zařízení, prostory rekonstruovaných budov lze využít pouze se souhlasem objednatele. Pro přístup na ZS je třeba přednostně využívat jízdu po železnici kolejovými vozidly, po pláni a drážních pozemcích. K vytápění kancelářských a šatnových buněk v období nepřízně počasí se doporučuje vytápění elektrické, které je z hlediska požárního nejbezpečnější.

Skládkové plochy a plocha zařízení staveniště budou vybaveny kontejnery ke shromažďování a separaci odpadů. Všechny stavební stroje a nákladní automobily budou muset být v dokonalém technickém stavu zejména z hlediska možných úkapů ropných látek.

V areálech staveniště nebudou parkoviště pro nákladní automobily či stavební stroje. V žádném případě se na automobilech či stavebních strojích nebude provádět v zařízeních staveniště jejich mytí, údržba či opravy. Pro krátkodobá stání automobilů či techniky bude v každém areálu potřebný počet zachytých plechových nádob proti zamezení úkapů ropných látek. Rovněž tak bude ve skladištní buňce zajištěno několik balení Vapexu pro likvidaci nenadálých úniků při případné poruše mechanismů.

Vjezd pro automobily a vstup pro pěší do oploceného areálu ZS budou samostatné a pro bezpečnost pracovníků ještě odděleny zábradlím.

Na vedení stavby bude vedena kniha o technických prohlídkách vozidel a technický dozor investora bude dohlížet na technický stav tohoto vozidlového parku.

Všechny stroje a nákladní automobily budou muset být v dokonalém technickém stavu zejména z hlediska možných úkapů ropných látek. Na vedení stavby bude vedena kniha o technických prohlídkách vozidel a technický dozor investora bude dohlížet na technický stav tohoto vozidlového parku.

Zřízení ZS a úpravy (zpevnění) staveništních a přístupových komunikací je navrženo provádět před započítím konkrétních modernizačních prací v koleji na trati. Návoz materiálu je uvažován převážně po železnici, vlastní staveništní doprava je pak umožněna v převážné většině případů silniční dopravou.

Plochy ZS a komunikace (polní, účelové a místní komunikace) budou po dokončení modernizace uvedeny do původního stavu, v případě zemního povrchu se urovnají, zkyprí a osejí travním semenem. Některé plochy ZS a komunikace, zpevňované pro potřeby stavby, mohou, po dohodě s investorem v zájmu správců nebo uživatelů, zůstat ponechány takto upravené (nebudou se uvádět do původního stavu).

Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky uvedené v nařízení vlády č. 101/2005 Sb., a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu dle vyhlášky č. 137/1998 Sb. v platném znění.

Inženýrské sítě neovlivňují zásadním způsobem řešení stavby. Dotčené inženýrské sítě budou vytyčeny a po dobu stavby zajištěna jejich ochrana.

Z hlediska dosavadního i budoucího využití se charakter zájmového území nemění. Umístění stavby odpovídá hlediskům péče o životní prostředí a obecným technickým požadavkům na výstavbu v souladu s vyhláškami č. 137/1998 Sb. a č. 501/2006 Sb. i předpisům, které stanoví hygienické a protipožární podmínky.

Vlastní stavba nemá vliv na životní prostředí. Je třeba počítat s krátkodobým zvýšením hlukové hladiny v pracovní době při realizaci stavby od stavebních strojů a mechanismů v místech, kde se budou provádět práce a pracovní činnost zaměstnanců zhotovitelských firem. Současně s tím může dojít ke zvýšené prašnosti. Tyto negativní účinky je třeba omezit na minimum organizačními a ekonomicky únosnými technickými opatřeními.

Ochrana staveniště bude zajišťována obdobně jako u jiných staveb obdobného rozsahu. Vstupy na staveniště budou opatřeny návěstmi a informativními tabulkami s upozorněním na probíhající stavbu. Nebezpečná místa stavby, kde by mohlo dojít k úrazu, je nutno chránit před vstupem nepovolaných osob oplocením, nebo střežením, popř. jiným vhodným opatřením. Uskladněný materiál je nutno zabezpečit proti odcizení. Odstavené pracovní mechanismy budou zajištěny proti zneužití.

Před začátkem stavby je nutné zřídit vytyčovací síť, ze které bude možno vytýčit veškeré stavební objekty.

Projektovou dokumentací byly stanoveny následující podmínky pro výstavbu:

- před zahájením zemních prací je nutné informovat správce dotčených inženýrských sítí a požádat o jejich vytyčení
- při práci v ochranném pásmu inženýrských sítí je nutno dodržovat platné zákony, bezpečnostní předpisy a normy
- při provádění zemních nebo jiných prací v blízkosti inženýrských sítí je stavebník povinen učinit patřičná opatření, která by zabránila poškození sítí a jejich zařízení. Všechny práce by měly být prováděny za účasti zástupce vlastníka sítě
- Při provádění stavebních a montážních/demontážních prací je nutno dodržovat Bezpečnostní předpisy ve stavebnictví B1 – B6, pro elektrická zařízení vyhl.č.87/71 Sb. ČSN 34 10 08 a ČSN 34 3109 a dále Elektrizační zákon vyhl.104/78 Sb., 100/73 Sb., 87/73 sb., 770/73 Sb., včetně novelizací, silniční zákon, zákon o drahách a zákon o telekomunikacích. Současně jsou pracovníci dodavatelských organizací povinni dodržovat veškeré instrukce a nařízení související s bezpečností práce.
- Při stavbě musí být dodrženy všechny platné předpisy a směrnice, týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v železničním provozu a práci na elektrických zařízeních uvedené v aktualizovaných TKP.
- Při práci v blízkosti nadzemního vedení musí zhotovitel zajistit dodržování ustanovení zákona 458/2000 Sb. v platném znění.
- Zhotovitel musí dodržovat při práci a pobytu na stavbě ustanovení normy ČSN ISO 8421-1 až 8 o požární bezpečnosti a musí poučit pracovníky o požární ochraně a použití ručních hasicích přístrojů uvedených v ČSN EN 3-1 až 6.
- Zhotovitel je povinen dodržovat ustanovení zákona č. 133/1985 Sb., vyhlášky č. 21/1996 Sb a vyhlášky č.87/2000 Sb.
- Dále je třeba respektovat zákon 309/2006 Sb., ve znění zákona 362/2007 Sb. s účinností od 1. ledna 2008.
- Před zahájením stavby musí být riziková místa, která určují předpisy a normy označena zábranami a viditelnými bezpečnostními tabulkami.
- během výstavby je nutné zabránit znečištění vod, zejména nesmí dojít ke znečištění vod ropnými látkami. Používané mechanizační prostředky musí být v dobrém stavu a musí být dodržována preventivní opatření k zabránění případných úkapů či úniku ropných látek
- v době výstavby je nutné provádět údržbu příjezdových komunikací. V letním a podzimním období bude věnována pozornost omezení sekundární prašnosti formou čištění a případně kropení komunikace
- budou dodrženy veškeré podmínky vydané dotčenými orgány státní správy nebo dotčenými organizacemi event. osobami

- Veškeré stavební práce budou prováděny dle platných technologických předpisů, příslušných norem a technicko – kvalitativních podmínek, případně podle zvláštních TKP s důrazem na provádění předepsaných zkoušek a měření pro jednotlivé práce
- Zabezpečit k odstranění závad vzniklých při provádění stavby a neprodleně oznámit stavebnímu úřadu závady, které se nepodařilo odstranit při vedení stavby.
- Musí být vytvářeny podmínky pro kontrolní prohlídku stavby
- Osoba vykonávající stavební dozor odpovídá spolu se stavebníkem za soulad prostorové polohy stavby s ověřenou dokumentací, za dodržení obecných požadavků na výstavbu, za bezbariérové užívání stavby a jiných technických předpisů a za dodržení rozhodnutí a jiných opatření vydaných k uskutečnění stavby.
- Osoba vykonávající stavební dozor sleduje způsob a postup provádění stavby, zejména bezpečnost instalací a provozu technických zařízení na staveništi, vhodnost ukládání a použití stavebních výrobků, materiálů a konstrukcí a vedení stavebního deníku nebo jednoduchého záznamu o stavbě. Působí k odstranění závad při provádění stavby, a pokud se jí nepodaří takové závady v rámci vykonávání dozoru odstranit, oznámí je neprodleně stavebnímu úřadu.
- Zhotovitel předloží certifikáty a zaváděcí listy na použité materiály a výrobky

## 5. Identifikovaná rizika na staveništi s údaji o povaze těchto rizik

### Dokumentace rizik

Dokumentace rizik bude zpracována formou registru rizik dle požadavků § 102 zákona č. 262/2006 Sb. (ZP) v realizační fázi projektu kdy budou známy jednotlivý zhotovitelé a subzhotovitelé.

V příloze č. 5 Plánu BOZP jsou uvedena, v době zpracování projektu pro stavební povolení obecně známá a předvídatelná rizika, která lze vyhodnotit a popsat dle dostupných informací o stavbě. Pokud budou zjištěna nová rizika vyplývající ze změn pracovních postupů nebo použitých stavebních technologií, bude provedena okamžitá aktualizace Plánu BOZP. Obecné zásady a požadavky pro předcházení jednotlivým předvídatelným rizikům je popsáno v příloze č.3.

## 6. Časový plán

Při současných dostupných informacích lze uvažovat s následujícími časovými termíny:

Odevzdání projektové dokumentace:	10.2014
Předpokládané vydání stavebního povolení:	12/2014
Zahájení výstavby:	(bude upřesněno investorem)
Ukončení výstavby:	(bude upřesněno investorem)

Lhůta výstavby bude upřesněna dle požadavků investora.

Jednotlivé stavební práce bude nutno provádět tak, aby po celou dobu výstavby byl zajištěn přístup k staveništi a k jednotlivým sousedním nemovitostem v oblasti staveniště.

Před zahájením stavebních prací musí být vytyčena za účasti příslušných správců veškerá podzemní vedení v lokalitě stavby. Vytyčené sítě je nutno viditelně označit a při provádění stavebních prací ochránit.

Rekonstrukce mostu bude provedena ve dvou etapách za částečné uzavírky komunikace (silnice II/373). Provoz bude veden v každé etapě v jednom pruhu, bude řízen pomocí světelného signalizačního zařízení (SSZ).

### Postup a technologie

- Proveďte se provizorní zatrubnění potoka, na výtokové straně mostu bude provedena stěna z hubeného betonu a objízdné provizorium, na které bude svedena doprava.
- Dále bude provedeno záporové pažení stavební jámy z HEB 160, délky 12,0m do vrtů průměru 300 mm, paty zápor budou zalité betonem C 25/30. Mezi HEB profily bude vložena výdřeva.
- Dojde k vybourání 1. části stávající mostní konstrukce, provedou se výkopy, bude proveden základ pod křídla a čelo tubosideru, podsyp pod tubosider, na návodní straně mostu.
- Následně se provede osazení 1. části tubosideru a jeho zásypu, budou provedena gabionové křídla. Dále bude provedeno svodidlo a konstrukce vozovky.
- V II. etapě bude svedena doprava na opravenou část mostu.
- Odstraní se mostní provizorium včetně dočasného násypu a stěny z hubeného betonu.
- Dále se vybourá zbývající část stávajícího mostu, provedou se výkopy, podsyp pod tubosider, na povodní straně mostu. Následně se provede osazení 2. části tubosideru a jeho zásypu.
- Dále budou provedena svodidla a konstrukce vozovky.
- Suť a ostatní odpad bude ekologicky zlikvidován.
- Proveďte se úprava koryta včetně vydláždění kynety pod mostem, odláždění šikmého čela tubosideru a zruší se provizorní zatrubnění.
- Bude provedeno ohumusování svahů.

!!! Vzhledem k práci ve vodním toku je podmínkou realizace vypracování havarijního a povodňového plánu, včetně jejich schválení !!!

Podrobný HMG výstavby není generálním projektantem ve fázi přípravy stavby, tj. při tvorbě dokumentace pro PD, zpracováván. Je pouze určen předpokládaný časový rámec počátku a ukončení stavby. Z tohoto důvodu tento Plán BOZP neřeší časové vazby koordinace BOZP s termíny postupu prací. Tato problematika by měla být zpracována v rámci Plánu BOZP ve fázi realizace a s vazbou na HMG postupu prací, který bude v podrobném členění vypracován generálním zhotovitelem.

## 7. Předpokládaný počet pracovníků

Potřebné údaje se stanoví dle dodavatelského zabezpečení hlavního zhotovitele a tyto budou během výstavby upřesňovány v rámci každého kontrolního dne BOZP.

Odpovídá každý hlavní zhotovitel (přímý dodavatel zadavatele stavby) v součinnosti s koordinátorem BOZP ve fázi realizace stavby.

Počet pracovníků bude upřesněn po určení zhotovitele v plánu BOZP vytvořeného pro provádění stavby.

## 8. Údaje o prostorech pro dopravu

Zhotovitel stavby musí dbát všech bezpečnostních předpisů při realizaci stavby a v místech s přístupem veřejnosti provést všechna potřebná bezpečnostní opatření pro bezpečný pohyb osob.

Přístup na staveniště je možný po současných přístupových cestách a dále do prostor zařízení staveniště.



Celá stavba je velmi dobře přístupná pro silniční dopravu.

Stavba je navržena jako samostatná akce a nemá žádnou věcnou ani časovou vazbu na stavby v dotčeném území.

Předpokládaná doba stavby je cca 2 měsíce. Konkrétní termín začátku stavby určí investor, dle svých možností.

Rekonstrukce mostu bude provedena ve dvou etapách za částečné uzavírky komunikace (silnice II/373). Provoz bude veden v každé etapě v jednom pruhu, bude řízen pomocí světelného signalizačního zařízení (SSZ).

Provede se objízdné provizorium na výtokové straně mostu, bude rozšířeno násypové těleso silnice II/373 a osazeny betonové panely a betonové svodidla, na které bude svedena doprava v I. etapě stavby. Dále bude provedeno záporové pažení stavební jámy z HEB 160, délky 12,0m do vrtů průměru 300 mm, paty zápor budou zalité betonem C 25/30. Mezi HEB profily bude vložena výdřeva.

Dojde k vybourání 1. části stávající mostní konstrukce, provedou se výkopy, bude proveden základ pod křídla a tubosider, podsyp pod tubosider, na návodní straně mostu. Následně se provede osazení 1. části tubosideru a jeho zásypu, budou provedena gabionové křídla. Dále bude provedeno svodidlo a konstrukce vozovky.

V II. etapě bude svedena doprava na opravenou část mostu. Odstraní se mostní provizorium včetně dočasného násypu, stěny z hubeného betonu a pažení. Dále se vybourá zbývající část stávajícího mostu, provedou se výkopy, bude proveden základ tubosider, podsyp pod tubosider, na povodní straně mostu. Následně se provede osazení 2. části tubosideru a jeho zásypu. Dále budou provedena svodidla a konstrukce vozovky.

Po celou dobu stavby bude označeno místo vlastní stavby značkami práce na silnici (A15) s dodatkovou tabulkou s textem „600 m“ (E3a), zákazem předjíždění (B21a), snížením rychlosti (B20a), návěst změna směru jízdy (IS 10b), semaforovou sestavou (SSZ) a zábrany pro zřízení uzavírky (Z2 a Z4). Rychlost jízdy přes stavbu bude omezena na 20 km/h značkou B20a. Více viz grafické přílohy E02 a E03. Před a za mostem budou dočasně zneplatněny značky B20a omezující rychlost na 70km/h. Za obec Ochoz a Březinu budou instalovány informační tabule upozorňující na rekonstrukci mostu 373-017.

Jako trvalé dopravní značení bude obnovena vodorovná střední podélná čára přerušovaná šířky 125 mm (V2a) a bude znovu osazena značka evidenčního čísla mostu.

Celá plocha pro stavbu bude volná pro zřízení uzavírky. Délka uzavřeného úseku je cca 50 m.

Příjezd ke staveništi je umožněn z obou směrů.

Pěší a staveništní komunikace se budou měnit za probíhajících stavebních prací v návaznosti na harmonogram a postup výstavby. Dále je třeba upozornit na řádné a viditelné označení vnitrostaveništních dopravních komunikací, včetně komunikací pro pěší a na nepřehledných místech (např. viditelnou výstražnou páskou nebo přemístitelnými stojany). Případná riziková místa střetu s osobami a překážkami se musí označit žlutočerným šrafováním.

Všechny vstupy na staveniště musí být opatřeny bezpečnostním a informačním značením, zamezujícím vstup nepovolaným osobám na staveniště a všechny vjezdy na staveniště musí být opatřeny dopravním značením zamezujícím vjezd ostatních vozidel na staveniště.

Vzhledem k rozsahu, tvaru a uspořádání jednotlivých ploch staveniště se doporučuje v bezprostřední blízkosti staveniště nevyvíjet větší dopravní rychlosti než 10 km/hod. Rychlost by měla být omezena dopravní značkou u vjezdu na staveniště. U vjezdu na plochu zařízení staveniště by měly být instalovány dopravní značky.

#### **Místa pro nakládání, vykládání a překládání hmot a materiálů, seřazování, couvání a odstavování vozidel:**

Místa pro nakládání, vykládání a překládání hmot a materiálů, seřazování, couvání a odstavování vozidel budou zhotovitelem zajištěna v bezprostřední blízkosti staveniště. Skládky musí být řešeny tak, aby umožňovaly skladování a odebírání dílců v souladu s požadavky výrobce. Skladovací plochy musí být urovnané, odvodněné a zpevněné a označeny bezpečnostními tabulkami „Nepovolaným osobám vstup zakázán“. Skladovaný materiál musí být umístěn tak, aby byla zajištěna jeho stabilita a nedošlo k jeho poškození. Konstrukční prvky, které při skladování na sebe doléhají, musí být vždy uloženy na podkladech pro jejich možnost bezpečného uchopení, uvázání a následnou manipulaci.

Při nakládání a vykládání v blízkosti nadzemního vedení musí být dodrženy bezpečné vzdálenosti min 0,9 m od krajního vodiče

#### **Dovolená zátěž jednotlivých dopravních zařízení:**

Obsluhy vozidel uvnitř zařízení staveniště jsou povinny se řídit obecně platnými dopravními předpisy. Obsluhy nákladních vozidel nebo jiné mechanizace musí provádět vykládku či nakládku materiálu za dozoru odpovědného zástupce hlavního zhotovitele nebo osoby jím určené a seznámené s tímto dopravně provozním řádem.

#### **Pokyny pro připojování a odpojování vozidel a jejich zajištění proti nežádoucímu pohybu, případně pro nakládání, vykládání a překládání hmot:**

Při připojování a odpojování vozidel a jejich zajišťování proti nežádoucímu pohybu je nutno dbát zvýšené opatrnosti všemi pracovníky, kteří tyto úkony provádějí. Při připojování vozidel pracovník nesmí vstupovat předčasně do ohroženého prostoru, musí brát v úvahu tvar povrchu terénu a jeho stav, hlavně v zimním období (zmrazky, zledovatělý povrch apod.), kdy je nezbytné upravení povrchu vozovky či terénu do bezpečného stavu. Majitel, uživatel a řidič jsou odpovědní za zajištění vozidel proti samovolnému pohybu, ujetí, úkapům všech kapalin, technický stav a zneužití nepovolanou osobou. Připojné stroje musí být při připojování zabrzděné a bezpečně založené zakládacími klíny. Couvání nákladních vozidel a stavebních strojů musí být zajišťováno standardním způsobem – zvukovým signálem, pokud jím nejsou vozidla vybavena, musí couvání zajišťovat jím jmenovaný pomocník. Při nakládání, vykládání a překládání hmot se nesmí v pracovním prostoru pohybovat nepovolané osoby, kromě osob zajišťujících nakládku a vykládku materiálu.



### Bezpečnostní a provozní pokyny (pro současnou přepravu, chůzi při současné přepravě, pro přepravu osob, nářadí a předmětů):

Na staveništní ploše bude probíhat přeprava stavebního materiálu a stavebního odpadu. Na těchto činnostech se budou podílet také zařízení pro svislou dopravu, mobilní jeřáby. Zdvihací zařízení (ZZ) budou od sebe uspořádána tak, aby se navzájem při činnosti neomezovala.

### Lhůty, způsob a rozsah prohlídek dopravních cest a jejich vybavení:

Prohlídky provádí osoba k tomu pověřená každým hlavním zhotovitelem vždy během ranních hodin a v případě zjištění nedostatku zajistí okamžitou nápravu.

### Rozsah prohlídek dopravního zařízení před zahájením přepravy:

Za prohlídku a přípravu dopravních zařízení je zodpovědný jejich majitel nebo provozovatel. Dopravní zařízení musí být před uvedením do provozu připraveno k bezpečné práci.

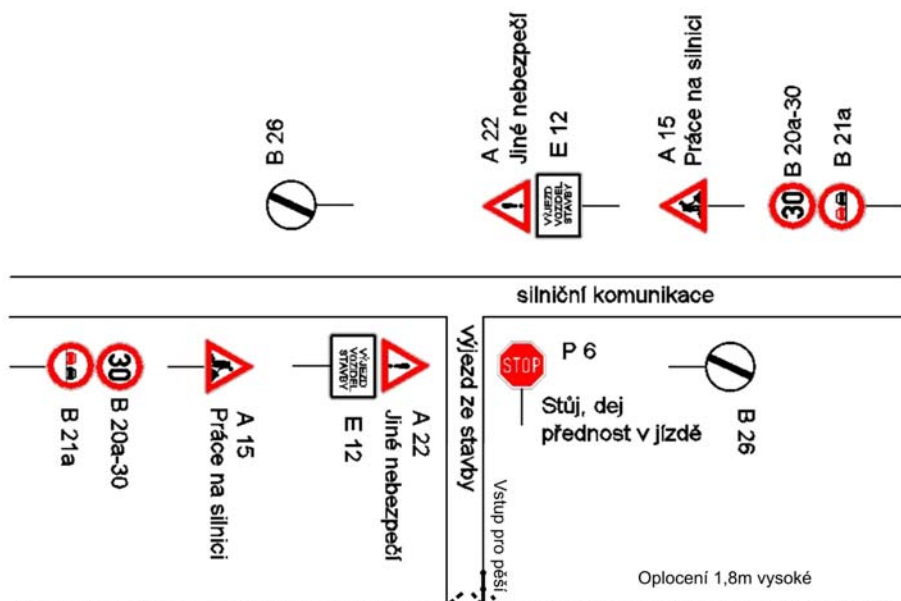
Drobné opravy vozidel či stavebních strojů a doplňování paliv a maziv z přenosných kanystrů se musí provádět se zvýšenou opatrností a dbát protipožárních opatření a ekologických zásad v souladu s platnými právními předpisy.

Vozidla smí řídit a obsluhovat pouze osoba starší 18 let s platným oprávněním k obsluze zařízení, pokud není stanoveno příslušným právním předpisem jinak.

Na vjezdu (výjezdu) je nutno čistit mechanismy a přilehlé komunikace, hlavně v případě nepříznivého počasí – samosběr + kropicí vůz; odpovídá každý hlavní zhotovitel (přímý dodavatel zadavatele stavby).

### Značení dopravních cest:

Vzhledem k rozsahu, tvaru a uspořádání jednotlivých ploch staveniště se doporučuje v bezprostřední blízkosti staveniště nevyvíjet větší dopravní rychlosti než 10 km/hod. Rychlost by měla být omezena dopravní značkou u vjezdu na staveniště. U vjezdu na plochu zařízení staveniště by měly být instalovány dopravní značky. Rychlost vlakových souprav kolem prováděných výkopů bude snížena dle určení technologa návěstmi rychlosti.



## 9. Bezpečnostní opatření ve společných prostorech

Umístění hlavního vypínače elektrického zařízení musí být tak, aby byl snadno přístupný. Za jeho označení a zabezpečení proti neoprávněné manipulaci a za provedení prokazatelného seznámení všech fyzických osob zdržujících se na staveništi s jeho umístěním a za provádění pravidelných prokazatelných 14ti denních kontrol prozatímního elektrického zařízení staveniště osobou s vyšší elektrotechnickou kvalifikací odpovídá; zápisy budou prováděny do Knihy koordinátora BOZP stavby nebo jiným prokazatelným způsobem odpovídá:

Hlavní zhotovitel stavby: \_\_\_\_\_

Za vypnutí, odpojení a zabezpečení el. zařízení proti neoprávněné manipulaci po skončení pracovní doby v rámci staveniště, včetně zařízení staveniště, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpovídá:

Hlavní zhotovitel stavby: \_\_\_\_\_

Za pořádek a úklid na staveništi, včetně staveništních komunikací, odvozu odpadu, úklid sněhu a kontrolu vymezení staveniště (oplocení staveniště a vstupů na staveniště, včetně označení bezpečnostními tabulkami a dopravními značkami a dále včetně řádného uzavření staveniště po skončení pracovní doby) odpovídá:

Hlavní zhotovitel stavby: \_\_\_\_\_

## 10. Systém kontroly rizik, bezpečnostních opatření, technických zařízení

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 (je-li určen), osob zajišťujících technický dozor investora a dalších osob investora zastupujících.

**Kontroly BOZP a PO na stavbě** budou prováděny **průběžně** pověřenými pracovníky hlavního zhotovitele stavby.

Stavebník bude pořádat na staveništi kontrolní dny BOZP. Řádné kontrolní dny o bezpečnosti se budou pořádat nejméně **jednou za 14 dní**.

Stavebník provádí na stavbě (pracovišti) pravidelné kontroly bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a o nedostatcích zjištěných u každého hlavního zhotovitele (tento je odpovědný i za nedostatky zjištěné o jeho ostatních zhotovitelů zúčastněných na výstavbě) bude tento písemně informován samostatným zápisem a zápisem do Stavebního deníku.

## 11. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při udržovacích pracích

Práce při údržbě stavby a jejího technického vybavení a zařízení jsou například prohlídky, zkoušky, kontroly, revize a opravy technického vybavení a zařízení, jakož i montáž a demontáž jejich částí v rozsahu potřebném pro provedení těchto prohlídek, zkoušek, kontrol, revizí nebo oprav (dále jen "udržovací práce"),

Za splnění požadavků bezpečnosti práce a ochrany zdraví při pracích na údržbě a opravách staveb a jejich vybavení se považuje:

- Provádění prací podle stanovených pracovních a technologických postupů fyzickými osobami odborně způsobilými pro výkon určité činnosti a určenými k jejich obsluze.
- Provádění prací a činností vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví uvedených v Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., Příloha 5 osobami k tomu určenými zhotovitelem a za podmínek stanovených v tomto plánu BOZP.
- Provádění prací a činností při udržovacích pracích mohou osoby pouze po seznámení s Plánem BOZP na staveništi a Informaci o rizicích zhotovitelů při souběžné práci na jednom staveništi.
- Provádění prací a činností při udržovacích pracích musí osoby dodržovat opatření stanovené Plánem BOZP.

## 12. Obecné požadavky bezpečnosti práce na stavbě

Bližší požadavky jsou popsány v příloze č. 3 - Vlastní realizace stavebních prací.

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 bude řídit 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 z hlediska bezpečnosti práce:

- 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 a 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.

## 13. Hlavní rizikové oblasti

Jelikož se jedná se o stavbu s významným podílem prací ve výškách, prací spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb a pracích na elektrickém zařízení představuje tato stavba zejména následující činnosti spojené s potenciálními riziky ohrožení zdraví:

### **rizika práce nad vodou a v její těsné blízkosti**

- úrazy následkem pádem do vody
- utonutí

### **rizika práce s/na elektrickými zařízeními**

- úrazy následkem zasažení elektrickým proudem
- dotyk s fázovým vodičem
- nahodilý dotyk osob s živými částmi
- přímý dotyk s částmi, které jsou pod napětím
- porušení izolace připojených pohyblivých přívodů
- prodření, proseknutí aj. poškození izolace pod napětím
- úrazy vzniklé následkem elektrostatického jevu
- tepelným zářením, nebo jinými jevy, jako je rozlet roztavených částic, chemické účinky zkratů, přetížení apod.

### **zemní práce při výkopech kabelových tras, základových konstrukcí a inženýrských sítí**

- zavalení, zasypání a udušení pracovníků při vstupu a práci ve výkopech
- pád pracovníků, příp. jiných osob do výkopů z okrajů stěn
- poškození a narušení podzemních vedení
- ohrožení až ztráta stability objektů, základů apod. v blízkosti výkopů

### **práce železářské, betonářské**

- pád bednění
- ukládání betonové směsi

### **montážní a demontážní práce.**

- pád břemene
- zasažení zachycení osob při montážních a demontážních pracích

### **svářečské práce**

- popálení
- výbuch tlakových nádob
- požár

### **práce ve výškách a nad volnou hloubkou**

- pád pracovníka z výšky
- pád z vratkých konstrukcí a předmětů, které nejsou určeny pro práci ve výšce ani k výstupům na zvýšená pracoviště

- propadnutí a pád nebezpečnými otvory (šachty, otvory, mezery a prostupy v podlahách o šířce nad 25 cm)
- propadnutí a pád osob po zlomení, uvolnění, zborcení konstrukcí, zejména dřevěných, následkem jejich vadného stavu
- pád předmětu a materiálu z výšky na pracovníka s ohrožením a zraněním hlavy (cihla, úlomek z materiálu přepravovaného jeřábem)
- pád úmyslně shazované stavební suti podlahy, lešení, z podlahy stavěného objektu

**rizika vznikající při práci s mechanizací**

- přitlačení a zachycení osoby částí stroje
- zasažení pracovníka pracovním zařízením stroje
- přejetí, sražení, naražení na pevnou překážku
- zasažení osoby padajícím materiálem
- pád a převrácení stroje do výkopu

další práce související se stavební činností.

**další práce související se stavební činností.**

**14. Používané OOPP stanovené na základě analýzy rizik:**

Na základě identifikace nebezpečí a hodnocení rizik budou fyzické osoby zdržující se na stavbě povinně používat stanovené OOPP:

- ochrana dýchacích cest – respirátor proti prachovým částicím
- ochrana zraku – ochranné brýle nebo obličejový štít, svářečská kukla
- ochrana hlavy – stavební přilba
- ochrana sluchu – špuntová nebo mušlová ochrana
- ochrana při snížené viditelnosti a při pohybu na stavěništi – reflexní vesta
- ochrana těla – pracovní oděv, kožené zástěry
- ochrana rukou – rukavice proti pořezání, antivibrační, svářečské
- ochrana nohou – bezpečnostní, pracovní obuv
- ochrana proti pádu z výšky, do hloubky – prostředky osobního zajištění
- ochrana před nepříznivými mikroklimatickými podmínkami (chlad, teplo) – ochranné nápoje

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.

**Finanční postihy** v příloze č. 9 uvedené jsou orientační a jejich konečná výše záleží na posouzení závažnosti prohřešku konkrétní kontrolní osobou - finanční postihy budou účtovány na vrub investorovi stavby.

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

**Stroje a technická zařízení** se smí používat jen k činnostem, ke kterým byly konstrukčně uzpůsobeny a pokud jsou svým provedením a technickým stavem způsobilé k bezpečnému provozu.

U zařízení, strojů, náradí a spotřebičů, je dodavatel povinen objednateli doložit provozní dokumentaci, případně místní provozní bezpečnostní předpis.

**Provozní dokumentaci** je soubor dokumentů obsahující průvodní dokumentaci a záznam o poslední nebo mimořádné revizi nebo kontrole, podle zvláštního právního předpisu, průvodní dokumentace, nebo zaměstnavatele.

**Průvodní dokumentaci** se rozumí soubor dokumentů obsahujících návod výrobce pro montáž, manipulaci, opravy, údržbu, výchozí a následné pravidelné kontroly a revize zařízení, jakož i pokyny pro případnou výměnu nebo změnu částí zařízení.

**Pracovníci, kteří jsou určeni k práci s těmito zřízenými, musí být prokazatelně seznámeni s obsluhou.**

**Pracovníci musí být prokazatelně seznámeni s technologickými postupy pro jednotlivé pracovní činnosti.**

**15. Osoby odpovědné za zabezpečení záchranných prací****15.1. Důležitá telefonní čísla:**

<b>Integrovaný záchranný systém</b>	112
<b>Záchranná služba</b>	155
<b>Policie - tísňové volání</b>	158
<b>Hasiči</b>	150
<b>Pohotovostní služba plynáren</b>	1239
<b>Pohotovostní služba vodáren</b>	840 111 125
<b>Pohotovostní služba elektráren</b>	800 225 577

**15.2. Kontakty na účastníky výstavby a dotčené organizace**

<b>Hlavní zhotovitel stavby:</b>	bude doplněn na základě výběrového řízení
<b>Stavebník:</b>	<b>Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje</b> Příspěvková organizace kraje Žerotínovo nám. 3/5 601 82 Brno IČ: 70932581 DIČ: CZ70932581
<b>Koordinátor BOZP pro realizaci stavby:</b>	bude doplněn (tel.:)
<b>Příslušný oblastní inspektorát práce</b>	Oblastní inspektorát práce pro Jihomoravský kraj a Zlínský kraj se sídlem v Brně (950 179 900)
<b>Lékařská záchranná služba:</b>	155
<b>Hasiči:</b>	150
<b>policie</b>	158
<b>Správa vodních toků</b>	Povodí Moravy, státní podnik,(541 211 737)
<b>Oblastní inspektorát ČIŽP Brno</b>	545 545 111
<b>E.ON Česká republika, s.r.o.</b>	800 225 577

### 15.3. Havarijní plán BOZP:

Účelem této směrnice je zajistit systematickou, bezpečnou a plynulou organizaci záchranných a evakuačních prací v případě vzniku mimořádné události, a to na základě požadavků zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů. Cílem havarijního plánu je předcházet zraněním osob, snižovat poškození majetku společnosti a stanovit úkoly při uskutečňování záchranných a evakuačních prací v souvislosti se vznikem mimořádné události.

Za mimořádnou událost se považuje:

- pracovní úraz,
- požár, výbuch,
- zhroucení konstrukcí,
- zamoření objektu látkami ohrožujícími zdraví nebo život lidí.

Zabezpečení první pomoci se týká všech stavů ohrožujících zdraví a život. Nejdůležitější je pomoc poraněným při úrazech, jak pracovních, tak i nepracovních tak, aby škody na zdraví i následky úrazu byly co nejmenší. Včasná, rozsahem i kvalitou správně poskytnutí první pomoci může pak nejenom omezit následky úrazu, ale i zabránit bezprostřednímu ohrožení života.

**Vedoucí zaměstnanec** (stavbyvedoucí) zajistí pověřenou osobou pro očekávání příjezdu záchranných složek na příjezdové komunikaci u vstupu do objektu. Dále se přesvědčí o tom, zda všichni opustili pracoviště. V závislosti na situaci vedoucí zaměstnanec organizuje evakuaci, určí trasu evakuace a shromažďovací prostor. Na shromažďovacím prostoru provede kontrolu počtů zaměstnanců a osob, které se s jeho vědomím zdržují na pracovišti, zda všichni opustili budovu.

**Zaměstnanci** v ohroženém prostoru, ostatní zaměstnanci na pokyn vedoucího zaměstnance (stavbyvedoucího):

- ukončí činnost
- pokud možno nejbližším východem opustí pracoviště a odeberou se na shromažďovací prostor.

Shromažďovací prostor bude na volném prostranství u pracoviště. Vždy tak, aby osoby nepřekážely příjezdu záchranné služby. Zde se osoby shromáždí do skupin podle jednotlivých společností, aby bylo možné provést kontrolu počtu osob a tím ověřit zda všichni opustili nebezpečný prostor.

Tato dokumentace se zabývá jen základními předpokládanými haváriemi.


Před započítím stavby je nutno vypracovat podrobný Havarijní a Povodňový plán.

#### 15.3.1. Pracovní úraz

**POZOR:** V případě vzniku jakéhokoliv úrazu je nutno zabezpečit především poskytnutí první pomoci postiženému!

**Zaměstnanci jsou povinni:**

- poskytnout první pomoc osobám, které utrpěly úraz nebo poranění, zásady pro poskytování první pomoci jsou uvedeny v příloze č. 8
- zavolat lékařskou službu (tel. 155), pokud je to nutné,
- zajistit, aby v případě závažného, hromadného či smrtelného úrazu zůstalo místo úrazu v původním stavu až do příchodu vedoucího zaměstnance, příp. šetřící komise,
- bezodkladně oznamovat nadřízenému zaměstnanci svůj pracovní úraz, pokud mu to jeho zdravotní stav dovolí, pracovní úraz jiného zaměstnance, popřípadě úraz jiné fyzické osoby, jehož byl svědkem,
- odsouhlasit svým podpisem záznam v knize úrazů, příp. záznamu o úrazu,
- spolupracovat při zjišťování příčin vzniku úrazu, poskytovat veškeré potřebné informace.

 <b>155</b>	<b>V hlášení je třeba uvést:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Kdo a odkud volá</li><li>➤ Druh poranění, zraněná část těla</li><li>➤ Počet zraněných osob</li></ul>
--	---

**Vedoucí zaměstnanci jsou povinni:**

- vést evidenci všech úrazů a poranění (do knihy úrazů), ke kterým došlo na pracovišti společnosti při činnostech souvisejících s výkonem práce, i když jimi nebyla způsobena pracovní neschopnost nebo byla způsobena pracovní neschopnost nepřesahující 3 kalendářní dny,
- vyhotovit záznam o úrazu nejpozději do 5 pracovních dnů po oznámení pracovního úrazu a vést dokumentaci o všech pracovních úrazech, jejichž následkem došlo:
  - ke zranění zaměstnance s pracovní neschopností delší než 3 kalendářní dny (tzn. bylo-li vystaveno potvrzení o pracovní neschopnosti a je zřejmé, že pracovní neschopnost přesáhne 3 kalendářní dny), nebo
  - k úmrtí zaměstnance,
- objasnit příčiny a okolnosti vzniku každého úrazu za účasti zaměstnance (pokud to zdravotní stav zaměstnance dovoluje) a svědků a bez vážných důvodů neměnit stav na místě úrazu do doby objasnění příčin a okolností vzniku pracovního úrazu,
- zaslat záznam o úrazu stanoveným orgánům a institucím (podrobnější informace jsou uvedeny v samostatném dokumentu – OS Organizační zabezpečení BOZP).




### 15.3.2. Požár a výbuch

**POZOR:** K hašení zařízení pod el. proudem se nesmí použít voda, vodní ani pěnové hasicí přístroje nebo hydranty z důvodu nebezpečí úrazu el. proudem! Vodu také nelze použít pro hašení požárů hořlavých kapalin!

#### Zaměstnanci jsou povinni:

- pokusit se požár uhasit všemi dostupnými prostředky (hasicími přístroji, hydranty, vodou, pískem, nehořlavou textilií apod.),
- pokud požár zlikvidovat nelze, bezodkladně vše ohlásit Hasičskému záchrannému sboru (tel. 150) a vyhlásit požární poplach (voláním „HOŘÍ“ – bližší informace jsou uvedeny v požárních poplachových směrnících) a provést nutná opatření k zamezení šíření požáru, např. odstranit hořlavé látky,
- vypnout nebo zajistit vypnutí el. proudu a plynu,
- ohlásit svému nadřízenému zaměstnanci každý požár i takový, který sami uhasí,
- řídit se pokyny zaměstnance, který organizuje likvidaci požáru nebo výbuchu (popř. evakuaci), zachovat klid a rozvahu a shromáždit na určeném místě v bezpečí, např. venku před objektem,
- řídit pokyny velitele zásahu po příjezdu zásahových jednotek požární ochrany,
- poskytovat přiměřenou osobní a věcnou pomoc (nevystaví-li vážnému nebezpečí sebe nebo osoby blízké anebo nebrání-li jim v tom důležitá okolnost), poskytovat první pomoc postiženým osobám.

 <b>150</b>	<b>V hlášení je třeba uvést:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Kdo a odkud volá</li><li>➤ Co hoří, jaké hrozí riziko</li><li>➤ Počet zraněných osob</li></ul>
--	---

#### Vedoucí zaměstnanci jsou povinni:

- organizovat záchranné práce a poskytování první pomoci,
- zajistit, aby všechny osoby opustily ohrožený prostor, organizovat evakuaci osob a majetku dle charakteru a závažnosti mimořádné události, a to nejkratší možnou trasou po vyznačených únikových cestách (únikových východech) směrem od místa vzniku mimořádné události do bezpečně vzdáleného prostoru na volné prostranství,
- zajistit vypnutí el. proudu a plynu a podle možností zajistit odstranění hořlavých komponentů, které mohou zvyšovat riziko šíření požáru,
- oznamovat bezodkladně vedení společnosti a územně příslušnému operačnímu středisku Hasičského záchranného sboru kraje každý vzniklý požár.


### 15.3.3. Ostatní mimořádné události

Mezi ostatní mimořádné události patří zejména zhroucení konstrukcí, zamoření objektu látkami ohrožujícími zdraví nebo život lidí nebo životního prostředí apod.

**POZOR: V těchto případech je většinou potřeba zajistit koordinovanou pomoc – lékařskou záchrannou službu, hasiče i policii! Postupujte proto podle výše uvedených kapitol.**

#### Zaměstnanci jsou povinni:

- bezodkladně oznamovat každou mimořádnou událost – nadřízenému zaměstnanci, na tísňovou linku (tel. 112) Integrovaného záchranného systému (dle možností a potřeby),
- řídit se pokyny zaměstnance, který organizuje záchranné nebo evakuační práce,
- poskytovat přiměřenou osobní a věcnou pomoc (nevystaví-li vážnému nebezpečí sebe nebo osoby blízké anebo nebrání-li jim v tom důležitá okolnost), poskytovat první pomoc postiženým osobám,
- zachovat klid a rozvahu a shromáždit na určeném místě v bezpečí,
- řídit pokyny velitele zásahu po příjezdu zásahových jednotek Integrovaného záchranného systému.

 <b>112</b>	<b>V hlášení je třeba uvést:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Kdo a odkud volá</li><li>➤ Druh mimořádné události, jaké hrozí riziko</li><li>➤ Jaká pomoc je požadována</li><li>➤ Počet ohrožených či zraněných osob</li></ul>
--	--

#### Vedoucí zaměstnanci jsou povinni:

- organizovat záchranné práce a poskytování první pomoci, je-li to možné,
- zajistit, aby všechny osoby opustily ohrožený prostor, organizovat evakuaci osob a majetku dle charakteru a závažnosti mimořádné události, a to nejkratší možnou trasou do bezpečně vzdáleného prostoru,
- zajistit vypnutí el. proudu a plynu a podle možností zajistit odstranění nebezpečných látek, které mohou zvyšovat riziko mimořádné události,
- spolupracovat při zjišťování příčin vzniku mimořádné události, poskytovat veškeré potřebné informace a dokumenty,
- oznamovat bezodkladně vedení společnosti a Integrovanému záchrannému systému každou vzniklou mimořádnou událost.

#### **15.4. Povodňový plán:**

Havarijní plán k odvrácení škod vedoucích ke znečištění vod:

Tento havarijní plán řeší nutná opatření vedoucí k odvrácení nebo zmírnění škod vzniklých při haváriích, které by vedly k vniknutí závadných látek do povrchových nebo podzemních vod. Havarijní plán bude upraven před zahájením stavby zhotovitelem stavby.

#### **15.5. Požární poplachová směrnice**

Z hlediska požární ochrany se jedná o stavbu, která nezvyšuje požární nebezpečí dotčeného území ani okolí. Stavba v zásadě nemění charakter dnešního zařízení, tedy i stávající odolnost zabezpečení stavby z hlediska požární ochrany.

Z hlediska požární ochrany se jedná o stavbu, která nezvyšuje požární nebezpečí dotčeného území. U stávajících objektů nedotčených stavbou zůstává systém zásahu požární techniky dle dosavadního stavu.

Při zahájení stavby musí hlavní stavbyvedoucí zajistit spolupráci s hasičským požárním sborem a získat potřebná povolení od požárního rady. Hasičský záchranný sbor musí dostat situaci se zákresem stavby a jednotlivými zařízeními staveniště s přístupovými trasami.

Na každém pracovišti musí být sevcívána požární hlídka a bude zde vedena požární kniha, kde budou vedeny veškeré informace o stavu a kontrolách hasebních prostředků a veškerých hasebních zásazích. Knihu kontroluje Technický dozor investora a musí být vždy k dispozici kontrolám ze strany požárních orgánů. Na každém pracovišti musí být vypracován evakuační plán a pracoviště musí být vybaveno hasícími přístroji a soupravou ručních hasebních prostředků.

Realizaci stavby nedojde ke změně účelu využití stávající stavby a umístění zařízení je navrženo do prostor přístupných obsluze. Prostor se stávajícím a nově budovaným zařízením je přístupný dle podmínek Místních bezpečnostních a pracovních předpisů.

Všechny prostupy instalací kabelových vedení požárně dělicími konstrukcemi se utěsní nehořlavou, požárně odolnou hmotou.

Navržená stavba nezhoršuje podmínky požární bezpečnosti ani nevyžaduje budování požární zbrojnice a vybavení zasahujících požárních útvarů speciální mobilní technikou.

Koncepce řešení požární ochrany jednotlivých pozemních objektů stavby vychází z ČSN 730 802 a norem navazujících. Provedení požárního zásahu se předpokládá místně příslušnými HZS, objekty nevyžadují zřízení jednotky požární ochrany ani požární hlídky.

Každý, kdo zpozoruje požár, který může sám ihned uhasit, je povinen tak neodkladně učinit. Není-li to možné, je povinen neodkladně vyhlásit požární poplach a vznik požáru ohlásit nejbližší veřejné ohlašovně požárů. Dále je povinen provést nutná opatření pro záchranu ohrožených osob a k zamezení šíření požáru. Není-li schopen ohlásit požár, je povinen zabezpečit jeho ohlášení. Totéž se týká i vyhlášení požárního poplachu.

**Požární poplach se vyhlašuje: OPAKOVANÝM VOLÁNÍM HOŘÍ!!!**

**Vznik požáru se ohlašuje:** veřejné ohlašovně požárů (Hasičskému záchrannému sboru)

**Na jednotné telefonní číslo pro tísňová volání 112**

**Nebo na státní telefonní číslo 150**

Veřejné ohlašovně požárů je nutno sdělit:

- Adresu místa, kde došlo k požáru
- Co hoří
- Co je požárem ohroženo
- Nejvhodnější příjezdovou cestu
- Číslo telefonu, ze kterého se volá, jméno osoby, která požár ohlašuje (u telefonu je třeba vyčkat na zpětný vzkaz)

Pracovníci a ostatní osoby zdržující se na stavbě při vyhlášení poplachu přeruší práci a shromáždí se: v blízkosti zařízení staveniště a dále se řídí pokyny odpovědného zástupce hlavního zhotovitele.

Pravidla první pomoci jsou předmětem Přílohy č. 9 - Pravidla první pomoci

## 16. Aktualizace plánu BOZP

Tento plán BOZP je součástí projektové dokumentace ve stupni dokumentace pro stavební povolení. Autor dokumentu vycházel z informací a skutečností známých ve fázi projektování stavby. Nepostihuje tedy definitivní stav, který bude ovlivněn zvolenými technologickými postupy a prostředky ve fázi realizace. Plán BOZP se nově vypracuje nebo aktualizuje před zahájením stavby a při přechodu mezi nejdůležitějšími hlavními fázemi průběhu stavby. Všechny změny v organizaci staveniště nebo posuny v časovém plánu stavby se musí do plánu taktéž zapracovat.

**Kontrolu aktualizací bude provádět zadavatel.**

Označení revize	Datum revize	Předmět revize	Revizi provedl/schválil	S revizí seznámeni podpis zástupců zhotovitele

## 17. Závěr

Tento plán BOZP je součástí projektové dokumentace a měl by již v této etapě projektové přípravy stavby pojmenovat zásadní a důležité body týkající se BOZP na staveništi. Měl by tedy být výchozím dokumentem pro zpracování plánu BOZP, který bude vytvořen koordinátorem BOZP, který bude zajištěn stavebníkem pro vlastní realizaci stavby „II/373 Březina - Ochoz u Brna, most ev. č. 373-017“.

Autor tohoto dokumentu nemohl dostatečně postihnout veškerá specifika týkající se stavby, jelikož v době zpracování dokumentu nemohl znát technologické postupy a zařízení, která budou zvolena zhotovitelem díla. Platnost plánu BOZP, který bude zpracován ve fázi realizace a bude vycházet z tohoto dokumentu, se bude vztahovat na všechna pracoviště stavby a na všechny její dodavatele a zaměstnance, kteří s tímto plánem musí být prokazatelně seznámeni.

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 plán BOZP je součástí projektové dokumentace stavby „II/373 Březina - Ochoz u Brna, most ev. č. 373-017“.

**Příloha č. 1 - Oznámení o zahájení stavebních prací**

		Oblastní inspektorát práce pro Jihomoravský kraj a Zlínský kraj se sídlem v Brně, Milady Horákové 3 658 60 Brno
<b>Věc: Oznámení o zahájení stavebních prací</b>		
Datum odeslání oznámení.		
Název /jméno a příjmení, případně identifikační číslo, sídlo/ adresa místa bydliště, případně místo podnikání zadavatele stavby (stavebníka).	ŘSD ČR, Správa Zlín Fügnerovo náb. 5476 760 01 Zlín pracoviště: Jičínská 177 757 01 Valašské Meziříčí	
Přesná adresa, popřípadě popis umístění staveniště.		
Druh stavby, její stručný popis včetně uvedení prací a činností podle přílohy 5 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., pokud mají být na stavbě prováděny		
Název /jméno a příjmení, případně identifikační číslo, sídlo/ adresa místa bydliště, případně místo podnikání zhotovitele stavby a fyzické osoby zabezpečující odborné vedení provádění stavby, popřípadě vykonávající stavební dozor.		
Jméno a příjmení /název, případně identifikační číslo, sídlo/ adresa místa bydliště, případně místo podnikání koordinátora při přípravě stavby.		
Jméno a příjmení /název, případně identifikační číslo, sídlo/ adresa místa bydliště, případně místo podnikání koordinátora při realizaci stavby.		
Datum předání staveniště zhotoviteli a datum plánovaného ukončení prací.		
Odhadovaný maximální počet fyzických osob na staveništi.		
Plánovaný počet zhotovitelů na staveništi.		
Identifikační údaje o zhotovitelích na staveništi.		
Jméno, příjmení a podpis zadavatele stavby, popřípadě fyzické osoby oprávněné jednat jeho jménem.		

**Oznámení vyplnit a odeslat na příslušný inspektorát poštou nebo elektronicky:**

 Oblastní inspektorát práce pro Jihomoravský kraj a Zlínský kraj se sídlem v Brně,  
 Milady Horákové 3,  
 658 60 Brno

**Telefon:** +420 950 179 900

**Fax:** +420 545 211 303

**E-mail:** brno@oip.cz

**http://:** www.suip.cz/oip09/

**Datová schránka:** a9heffd

**Příloha č. 2 - Seznam základních právních předpisů BOZP a PO****I. Základní předpisy**

Označení	Popis
Zákon č. 262/2006 Sb.	zákoník práce, ve znění zákona 362/2007 Sb
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), ve znění pozdějších předpisů., ve znění zákona 362/2007 Sb.
Zákon č. 251/2005 Sb.,	o inspekci práce, v platném znění.

**II. Dozor nad bezpečností a ochranou zdraví při práci**

Označení	Popis
Zákon 174/1968 Sb.	o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
Zákon 200/1990 Sb.	o přestupcích
Zákon 251/2001 Sb.	o inspekci práce

**III. Ochrana zdraví, hygiena práce, pracovní prostředí**

Označení	Popis
Vyhláška 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
Vyhláška 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 137/2004 Sb.	o hygienických požadavcích na stravovací služby
Nařízení vlády 101/2005 Sb.	o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
Zákon 379/2005 Sb.	o opatřeních před škodami působenými tabákovými výrobky, alkoholem a jinými návykovými látkami
Zákon č. 350/2011 Sb	o chemických látkách a chemických směsích.
Zákon č. 258/2000 Sb.	o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.
Nařízení vlády č. 589/2006 Sb.	kterým se stanoví odchylná úprava pracovní doby a doby odpočinku zaměstnanců v dopravě, ve znění pozdějších předpisů.
Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.	o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
Vyhláška č. 402/2011 Sb.	o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí

**IV. Pracovní úrazy, nemoci z povolání, odškodňování, úrazové pojištění, závodní preventivní péče**

Označení	Popis
Vyhláška 125/1993 Sb.	kterou se stanoví podmínky a sazby zákonného pojištění odpovědnosti zaměstnavatele za škodu při pracovním úrazu nebo nemoci z povolání
Zákon 48/2001 Sb.	o veřejném zdravotním pojištění
Nařízení vlády č.201/2010 Sb.	o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu

**V. Osobní ochranné pracovní prostředky, nápoje a mycí, čistící a desinfekční prostředky**

Označení	Popis
Nařízení vlády 361/2007 Sb.	kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
Nařízení vlády 495/2001 Sb.	kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků
Nařízení vlády 21/2003 Sb.	kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky

**VI. Bezpečnostní značky a signály**

Označení	Popis
Nařízení vlády 11/2002 Sb.	kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů

**VII. Výrobky, stroje a zařízení – obecné**

Označení	Popis
Nařízení vlády 378/2001 Sb.	které stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
Zákon č. 97/2009	kterým se mění zákon č.13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů

**VIII. Technická zařízení****Označení**

Vyhláška 324/1990

Vyhláška 50/1978 Sb.

Vyhláška 85/1978 Sb.

Vyhláška 100/1978 Sb.

**Popis**

Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích  
o odborné způsobilosti v elektrotechnice  
o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení  
kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení

**IX. Vyhrazená technická zařízení****Označení**

Vyhláška 18/1979 Sb.

Vyhláška 19/1979 Sb.

Vyhláška 20/1979 Sb.

Vyhláška 21/1979 Sb.

Nařízení vlády č. 26/2003 Sb.

**Popis**

kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti  
kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti  
kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti  
Kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti  
kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění.

**X. Stavebnictví, stavby, stavební práce****Označení**

Vyhláška 77/1965 Sb.

Nařízení vlády 362/2005 Sb.

Nařízení vlády 591/2006 Sb.

Vyhláška 394/2006 Sb.

Zákon 350/1985 Sb.

**Popis**

o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů  
o bližších požadavcích na BOZP při práci a na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky  
o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích  
kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací  
o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonu

**XI. Doprava****Označení**

Zákon 361/2000 Sb.

Vyhláška 30/2001 Sb.

Nařízení vlády č. 168/2002 Sb.

Vyhláška č. 91/2009

**Popis**

o provozu na pozemních komunikacích  
kterou se provádí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích  
kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy  
kterou se mění vyhláška Ministerstva dopravy a spojů č.30/2001 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů

**XII. Požární ochrana****Označení**

Zákon 133/1985 Sb.

Vyhláška MV 246/2001 Sb.

Vyhláška MV 87/2000 Sb.

Vyhláška 23/2008 Sb.

ČSN ISO 8421-1 až 8

Vyhláška č. 102/2009

**Popis**

o požární ochraně  
o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)  
kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách  
o technických podmínkách požární ochrany staveb  
Požární ochrana  
kterou se mění vyhláška Ministerstva vnitra č. 255/1999 Sb., o technických podmínkách věcných prostředků požární ochrany, ve znění pozdějších předpisů

**XIII. Hluk, vibrace, kategorizace prací****Označení**

Nařízení vlády 148/2006 Sb.

Vyhláška MZdr 432/2003 Sb.

**Popis**

o ochraně před nepříznivými účinky hluku a vibrací  
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



**IX. Další předpisy****Označení**

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb.  
Nařízení vlády č. 28/2002 Sb.

Nařízení vlády č. 11/2002 Sb.  
Nařízení vlády č. 148/2006 Sb.  
Nařízení vlády č. 168/2002 Sb.

Nařízení vlády č. 169/1997 Sb.

Nařízení vlády č. 17/2003 Sb.  
Nařízení vlády č. 178/2001 Sb.  
Nařízení vlády č. 21/2003 Sb.  
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.  
Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.,

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb.

Nařízení vlády č. 494/2001 Sb.

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb.

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.,

Nařízení vlády č. 592/2006 Sb.,

Nařízení vlády č. 616/2006 Sb.

Směrnice SŽDC č. 35

TA69

TKP

Vyhláška č. 100/1995 Sb.

Vyhláška č. 104/1997 Sb.

Vyhláška č. 125/1993 Sb.

Vyhláška č. 137/1998 Sb.

Vyhláška č. 137/2004 Sb.

Vyhláška č. 163/2002 Sb.

Vyhláška č. 173/1995 Sb.

Vyhláška č. 177/1995 Sb.

Vyhláška č. 18/1979 Sb.

Vyhláška č. 19/1979 Sb.

Vyhláška č. 20/1979 Sb.

Vyhláška č. 21/1979 Sb.

Vyhláška č. 23/2008 Sb.

Vyhláška MŽP č. 374/2008

Vyhláška č. 268/2009 Sb.

Vyhláška č. 288/2003 Sb.

Vyhláška č. 30/2001 Sb.

**Popis**

o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí  
kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru.  
kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů

o ochraně před nepříznivými účinky hluku a vibrací

kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky vlády České republiky, kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility

Kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí.

Kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky

kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky – ze dne 15.8.2005

kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasilání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu

kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků

o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích – účinnost od 1.1.2007

o podmínkách akreditace a provádění zkoušek odborné způsobilosti – účinnost od 1.1.2007

O technických požadavcích na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility.

Směrnice, kterou se stanovují technické specifikace vlakových rádiových zařízení a zásady pro jejich přípravu a realizaci na železniční dopravní cestě ve vlastnictví státu

Stavba místních kabelových sítí

Technické kvalitativní podmínky pro dokumentaci staveb PK (TKP D)

Ministerstva dopravy, kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizace

kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích

kterou se stanoví podmínky a sazby zákonného pojištění odpovědnosti zaměstnavatele za škodu při pracovním úrazu nebo nemoci z povolání

O obecných technických požadavcích na výstavbu ( se změnami – vyhláška č. 502/2006 Sb.)

o hygienických požadavcích na stravovací služby

kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky

Vyhláška Ministerstva dopravy, kterou se vydává dopravní řád drah

kterou se vydává stavební a technický řád drah v platném znění (vč. vyhl. 243/1996 Sb. a 346/2000 Sb.)

kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

o technických podmínkách požární ochrany staveb

o přepravě odpadů a změně vyhlášky č. 381/2001 Sb.

O technických požadavcích na stavby.

kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým

kterou se provádí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích

**Označení**

Vyhláška č. 324/1990 Sb.

Vyhláška č. 369/2001 Sb.

Vyhláška č. 376/2001 Sb.

Vyhláška č. 381/2001 Sb.

Vyhláška č. 383/2001 Sb.

Vyhláška č. 394/2006 Sb.

Vyhláška č. 432/2003 Sb.

Vyhláška č. 48/1982 Sb.

Vyhláška č. 499/2006 Sb.

Vyhláška č. 50/1978 Sb.

vyhláška č. 526/2006 Sb.,

Vyhláška č. 540/2002 Sb.

Vyhláška č. 73/2010

Vyhláška č. 77/1965 Sb.

Vyhláška č. 85/1978 Sb.

Vyhláška č. 87/1971 Sb.

Vyhláška ČBÚ č. 10/1994 Sb.,

Vyhláška ČBÚ č. 102/1994 Sb.,

Vyhláška ČBÚ č. 104/1988 Sb.,

Vyhláška ČBÚ č. 15/1995 Sb.,

Vyhláška ČBÚ č. 165/2002 Sb.,

Vyhláška ČBÚ č. 172/1992 Sb.,

Vyhláška ČBÚ č. 174/1992 Sb.,

Vyhláška ČBÚ č. 175/1992 Sb.,

Vyhláška ČBÚ č. 2/1994 Sb.,

Vyhláška ČBÚ č. 202/1995 Sb.,

Vyhláška ČBÚ č. 22/1989 Sb.,

Vyhláška ČBÚ č. 239/1998 Sb.,

**Popis**

Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích

kterou se stanoví obecné technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

O hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění vyhl. č. 502/2004 Sb.

kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů, ve znění pozdějších předpisů.

O podrobnostech nakládání s odpady, ve znění vyhl. č. 41/2005 Sb.

kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací

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

Kterou se stanoví základní požadavky na zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ( se změnami – vyhláška č. 192/2005 Sb.)

O dokumentaci staveb.

o odborné způsobilosti v elektrotechnice

kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu

O kvalitě dodávek elektřiny a souvisejících služeb v elektroenergetice – ve znění vyhlášky 41/2010 Sb.

O stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti

o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů

o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení

Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce k zajištění bezpečnosti práce při provozu silničních vozidel

kterou se stanoví technické podmínky provedení protivýbuchových uzávěr prachových a vodních, ve znění vyhlášky č. 361/2009 Sb.

kterou se stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu v objektech určených pro výrobu a zpracování výbušnin, ve znění vyhlášky ČBÚ č. 76/1996 Sb.

o hospodárném využívání výhradních ložisek, o povolování a ohlašování hornické činnosti a ohlašování činnosti prováděné hornickým způsobem, ve znění vyhlášky ČBÚ č. 242/1993 Sb., vyhlášky ČBÚ č. 434/2000 Sb. a vyhlášky č. 299/2005 Sb.

o oprávnění k hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem, jakož i k projektování objektů a zařízení, které jsou součástí těchto činností ve znění vyhlášky č. 298/2005 Sb.

o separátním větrání při hornické činnosti v plynujících dolech, ve znění vyhlášky č. 56/2007 Sb.

o dobývacích prostorech, ve znění vyhlášky č. 351/2000 Sb.

o pyrotechnických výrobcích a zacházení s nimi

o podmínkách využívání ložisek nevyhrazených nerostů, ve znění vyhlášky č. 298/2005 Sb.

kterou se stanoví podmínky pro stavbu a provoz důlního požárního vodovodu

o požadavcích k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při obsluze a práci na elektrických zařízeních při hornické činnosti a při činnosti prováděné hornickým způsobem

o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti a při dobývání nevyhrazených nerostů v podzemí, ve znění vyhlášky ČBÚ č. 477/1991 Sb., vyhlášky ČBÚ č. 340/1992 Sb., vyhlášky ČBÚ č. 3/1994 Sb., vyhlášky ČBÚ č. 54/1996 Sb., vyhlášky ČBÚ č. 109/1998 Sb., vyhlášky ČBÚ č. 434/2000 Sb., vyhlášky ČBÚ č. 330/2002 Sb., vyhlášky č. 141/2004 Sb., vyhlášky č. 298/2005 Sb a vyhlášky č. 282/2007 Sb., vyhlášky č. 361/2009 Sb. a vyhlášky č. 35/2010 Sb.

o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při těžbě a úpravě ropy a zemního plynu a při vrtných a geofyzikálních pracích a o změně některých předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem, ve znění vyhl. ČBÚ č. 360/2001 Sb. a vyhl. č. 298/2005 Sb.

**Označení**

Vyhláška ČBÚ č. 26/1989 Sb.,  
  
 Vyhláška ČBÚ č. 327/1992 Sb.,  
  
 Vyhláška ČBÚ č. 35/1998 Sb.,  
  
 Vyhláška ČBÚ č. 4/1994 Sb.,  
  
 Vyhláška ČBÚ č. 415/1991 Sb.,  
  
 Vyhláška ČBÚ č. 435/1992 Sb.,  
  
 Vyhláška ČBÚ č. 447/2001 Sb.,  
 Vyhláška ČBÚ č. 447/2002 Sb.,  
  
 Vyhláška ČBÚ č. 5/1994 Sb.,  
  
 Vyhláška ČBÚ č. 51/1989 Sb.,  
  
 Vyhláška ČBÚ č. 52/1997 Sb.,  
  
 Vyhláška ČBÚ č. 55/1996 Sb.,  
  
 Vyhláška ČBÚ č. 71/2002 Sb.,  
 Vyhláška ČBÚ č. 72/1988 Sb.,  
  
 Vyhláška ČBÚ č. 74/2002 Sb.,  
 Vyhláška ČBÚ č. 75/2001 Sb.,  
  
 Vyhláška ČBÚ č. 75/2002 Sb.,  
  
 Vyhláška ČBÚ č. 99/1992 Sb.,  
  
 Vyhláška ČBÚ č. 99/1995 Sb.,  
  
 Vyhláška ČÚBP č. 18/1979 Sb.,  
  
 Vyhláška ČÚBP č. 19/1979 Sb.,  
  
 Vyhláška ČÚBP č. 20/1979 Sb.,  
  
 Vyhláška ČÚBP č. 21/1979 Sb.,  
  
 Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb.,  
  
 Vyhláška ČÚBP č. 50/1978 Sb.,  
  
 Vyhláška ČÚBP č. 85/1978 Sb.,  
 Vyhláška MV 246/2001 Sb.

**Popis**

o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti a při činnosti prováděné hornickým způsobem na povrchu, ve znění vyhlášky ČBÚ č. 340/1992 Sb., vyhlášky ČBÚ č. 8/1994 Sb., vyhlášky ČBÚ č. 236/1998 Sb., vyhlášky ČBÚ č. 434/2000 Sb., vyhlášky č. 142/2004 Sb. a vyhlášky č. 298/2005 Sb. a vyhlášky č. 240/2009 Sb.  
 kterou se stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při výrobě a zpracování výbušnin a o odborné způsobilosti pracovníků pro tuto činnost, ve znění vyhlášky ČBÚ č. 340/2001 Sb.  
 o požadavcích k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu důlní dráhy hnědouhelného lomu, ve znění vyhlášky č. 485/2006 Sb.  
 kterou se stanoví požadavky na provedení a stavbu objektů a zařízení pro rozvod a izolaci větrů a uzavírání důlních děl, ve znění vyhlášky ČBÚ č. 90/2003 Sb.  
 o konstrukci, vypracování dokumentace a stanovení ochranných pilířů, celiků a pásem pro ochranu důlních a povrchových objektů, ve znění vyhlášky ČBÚ č. 340/1992 Sb. a vyhlášky ČBÚ č. 331/2002 Sb.  
 o důlně měřické dokumentaci při hornické činnosti a některých činnostech prováděných hornickým způsobem, ve znění vyhlášky ČBÚ č. 158/1997 Sb. a vyhlášky č. 298/2005 Sb.  
 o báňské záchranné službě, ve znění vyhlášky č. 87/2006 Sb.  
 o hlášení závažných událostí a nebezpečných stavů, závažných provozních nehod (havárií), závažných pracovních úrazů a poruch technických zařízení  
 kterou se stanoví způsob odběru a rozboru vzorků inertního a uhelného prachu a směsi inertního a uhelného prachu v uhelných dolech  
 o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při úpravě a zušlechťování nerostů, ve znění vyhlášky ČBÚ č. 340/1992 Sb., vyhlášky ČBÚ č. 9/1994 Sb., vyhlášky ČBÚ č. 237/1998 Sb., vyhlášky č. 434/2000 Sb., vyhlášky č. 143/2004 Sb. a vyhlášky č. 298/2005 Sb.  
 kterou se stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při likvidaci hlavních důlních děl, ve znění vyhlášky ČBÚ č. 32/2000 Sb. a 592/2004 Sb.  
 o požadavcích k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při činnosti prováděné hornickým způsobem v podzemí, ve znění vyhlášky č. 238/1998 Sb., vyhlášky č. 144/2004 Sb. a vyhlášky č. 298/2005 Sb.  
 o zdolávání havárií v dolech a při těžbě ropy a zemního plynu  
 o používání výbušnin, ve znění vyhlášky ČBÚ č. 173/1992 Sb., vyhlášky ČBÚ č. 340/1992 Sb., vyhlášky ČBÚ č. 99/1995 Sb., vyhlášky ČBÚ č. 341/2001 Sb., vyhlášky ČBÚ č. 338/2004 Sb., vyhlášky č. 298/2005 Sb. a vyhlášky č. 199/2006 Sb.  
 o vyhrazených elektrických zařízeních  
 kterou se stanoví báňsko-technické podmínky pro zřizování, využití a ochranu důlních děl vybraných pro využití při krizových situacích pro uplatňování preventivních, technických a bezpečnostních opatření a provádění kontrol  
 o bezpečnosti provozu elektrických technických zařízení používaných při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem  
 o zřizování, provozu, zajištění a likvidaci zařízení pro ukládání odpadů v podzemních prostorech, ve znění vyhlášky č. 300/2005 Sb.  
 o skladování výbušnin, ve znění vyhlášky ČBÚ č. 342/2001 Sb. a vyhlášky č. 200/2006 Sb.  
 ve znění vyhl.ČÚBP č. 551/90 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti  
 ve znění vyhl.ČÚBP č. 552/90 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti  
 ve znění vyhl.ČÚBP č. 553/90 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti,  
 ve znění vyhl.ČÚBP č. 554/90 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti,  
 kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů  
 Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu ze dne 19. května 1978 o odborné způsobilosti v elektrotechnice  
 o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení  
 o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)

**Označení**

Vyhláška MV 87/2000 Sb.  
Vyhláška MZdr 432/2003 Sb.

Zákon č. 100/2001 Sb.

zákon č. 102/71Sb

Zákon č. 133/1985 Sb.

Zákon č. 151/2000 Sb.

Zákon č. 17/1992 Sb.

Zákon č. 174/1968 Sb.

Zákon č. 183/2006 Sb.

Zákon č. 185/2001 Sb.

zákon č. 20/87Sb.

Zákon č. 200/1990 Sb.

Zákon č. 22/1997 Sb.

zákon č. 242/1992 Sb.

Zákon č. 254/2001 Sb.,

Zákon č. 361/2000 Sb.

Zákon č. 379/2005 Sb.

Zákon č. 40/1964 Sb.

Zákon č. 406/2000 Sb.

Zákon č. 458/2000 Sb.

Zákon č. 48/2001 Sb.

Zákon č. 500/2004 Sb.

Zákon č. 513/1991 Sb.

Zákon ČNR č. 114/1992 Sb.

zákona č.114/92

Zaváděcí listy

**Popis**

kterou se stanoví podmínky PB při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách  
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

O posuzování vlivu na životní prostředí

o ochraně státního tajemství

o požární ochraně

o telekomunikacích

o životním prostředí

O státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění zákona 124/2000 Sb. A zákona 153/2005 Sb.

zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů.

o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.

zákon o státní památkové péči

o přestupcích

O technických požadavcích na výrobky (se změnami – zákony č. 70/2000 Sb., č. 102/2001 Sb., č. 205/2002 Sb.).

o státní památkové péči, ve znění zákona České národní rady č. 425/1990 Sb.,

o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) v platném znění

o provozu na pozemních komunikacích

o opatřeních před škodami působenými tabákovými výrobky, alkoholem a jinými návykovými látkami

občanský zákoník

O hospodaření energií

„Energetický zákon“ o podmínkách podnikání a výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů

o veřejném zdravotním pojištění

správní řád

obchodní zákoník

o ochraně přírody a krajiny v platném znění.

Zákon o ochraně přírody a krajiny



### **Příloha č. 3 - Vlastní realizace stavebních prací**

**Zahájení prací:** (bude upřesněno investorem)

**Ukončení prací:** (bude upřesněno investorem)

Pro stavbu by měl být určen jeden vyšší dodavatel, který si pro specializované práce sjedná své subdodavatele.

#### **Obecné požadavky**

##### **Požadavky na zajištění staveniště**

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

- a) staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m. Při vymezení staveniště se bere ohled na související přilehlé prostory a pozemní komunikace s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit. Náhradní komunikace je nutno řádně vyznačit a osvětlit,
- b) nelze-li u prací prováděných na pozemních komunikacích z provozních nebo technologických důvodů ohrazení ani zábrany provést, musí být bezpečnost provozu a osob zajištěna jiným způsobem, například řízením provozu nebo střežením,
- c) nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob, musí být zakryty, ohrazeny nebo zasypány.
- d) prostor pod rekonstruovaným stožárem musí být zabezpečen proti vstupu nepovolaných osob do takové míry aby náhodně padající předměty nezpůsobily ohrožení bezpečnosti a zdraví fyzických osob nebo zvířat.
- e) zdržování pod rekonstruovaným stožárem v průběhu prováděných prací omezit na minimum.
- f) Vzhledem k tomu, že se jedná o rozsáhlou rekonstrukci v blízkosti nádraží, je nutno bezpečně zamezit vstupu veřejnosti na staveniště. V případě že dojde k omezení veřejných komunikací či chodníků je nutno vyznačit náhradní trasy a tyto řádně vyznačit a osvětlit. Všechna opatření pro zajištění BOZP musí být prováděná OKAMŽITĚ po vzniku nebezpečí. V případě zjištění cizí osoby na staveništi je nutné ji VYKÁZAT.

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 kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

3. Nejsou-li požadavky na zabezpečení staveniště pro zrakově a pohybově postižené obsaženy v projektové dokumentaci, zajistí zhotovitel, aby náhradní komunikace a oplocení, popřípadě ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích umožňovalo bezpečný pohyb fyzických osob s pohybovým postižením, jakož i se zrakovým postižením.

4. Vjezdy na staveniště pro vozidla musí být označeny dopravními značkami, provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Zákaz vjezdu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vjezdech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

5. Před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení, a během provádění prací je dodržuje.

6. Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací; požadavky na osvětlení stanoví zvláštní právní předpis.

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

8. 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.

9. Přechodové lávky pro pracovníky stavby, musí být zřízeny přes výkop hlubší než 0,5m o min. šířku 0,75m se zábradlím na jedné straně, pokud bude výkop hlubší než 1,5m, musí být zábradlí po obou stranách.

10. Výkopy je nezbytné řádně označit a zajistit proti pádu fyzických osob do hloubky:

- zajistit výkop pevným zábradlím v min. výšce 1,1m se středovou tyčí v min. výšce 0,5m a zarážkou pro slepeckou hůl v min. výšce 0,15m nebo
- za vhodnou zábranu proti pádu do hloubky lze považovat zeminu z výkopu, uloženou v sypkém stavu do výše nejméně 0,9 m nebo
- zamezit přístup osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky v min. vzdálenosti 1,5m od hrany výkopu.
- Zábradlí a zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů nebo přejezdů.

11. Po dobu přerušení výkopových prací zhotovitel zajišťuje pravidelnou odbornou kontrolu všech bezpečnostních zajištění a označení a provádí nápravy. V tomto případě, se budou pravidelné kontroly a opravy provádět během dne a zvláště na konci pracovního dne, před opuštěním staveniště.

### **Bezpečnost práce na staveništi**

Pro eliminování rizik, předcházení úrazům a dodržování správné bezpečnosti při práci na staveništi je nutné dodržovat tyto zásady:

#### **Před vstupem na staveniště**

- všichni pracovníci na stavbě musí být prokazatelně proškoleni v oblasti BOZP
- všichni pracovníci na stavbě musí splňovat zdravotní předpoklady pro práce, které provádějí,
- před vstupem na staveniště je nutné použít vhodné osobní ochranné a výstražné prostředky. (min. helma, reflexní vesta, vhodná obuv),
- v případě nutnosti použít i další ochranné prostředky jako jsou pracovní oděv, ochranné oblečení, rukavice, ochranné brýle, tlumiče hluku, ochranné roušky, respirátory, masky, nebo postroje,
- každý ochranný prostředek používat dle návodu k použití, který jasně deklaruje, proti jakým rizikům ochranný prostředek chrání, jak ho používat, skladovat, kdy jej vyřadit apod. Se všemi těmito informacemi musí být pracovníci používající OOPP seznámeni,
- je nutné seznámit se s pracovními postupy které jsou aktuálně prováděny na staveništi
- seznámit se s bezpečnými přístupovými stezkami (cestami)
- dodržovat pokyny, pravidla a upozornění zodpovědné osoby (napr. stavbyvedoucí)
- být seznámeni s ochrannými pásy jednotlivých pracovišť

#### **Pohyb po staveništi**

- pohybovat se přednostně po vyznačených komunikacích pro pěší
- při pohybu po komunikacích určených pro dopravné prostředky je nutno dbát na zvýšenou bezpečnost
- pohybovat se přednostně po komunikacích se správnými průchozími profily a sklony
- vyhnout se označeným nebezpečným otvorům a prohlubním
- v případě použitých přechodových můstků a lávek na stavbě upřednostnit pohyb po nich
- při křížení komunikací s rozvody energetických vedení v případě uložených na zemi přednostně překračovat v případě uložených ve výšce dávat pozor při pohybu s nadrozměrnými předměty
- při pohybu po vertikálních komunikacích dbát na stabilitu, správný sklon a konstrukci (řebríku, lešení, statických či pohyblivých plošin, vyvýšených ploch,) a pohybovat se dle předepsané dokumentace (návodů) a využívat je dle určení.
- přednostně při vertikální komunikaci využívat výtahy určené na přepravu osob nebo schodiště
- u skládek materiálu nevstupovat na materiál nebo stavební dílce uložených na paletách nebo vyhrazených plochách
- nevstupovat nezbytně na pažení, betonářské konstrukce, bednění
- nevstupovat na vratké konstrukce
- při pohybu na pracovišti kde se provádějí bourací práce přednostně nevstupovat na místo prováděných prací a jeho okolí v případě nutnosti vstupu je nutno věnovat zvýšenou pozornost okolí,

#### **Zařízení pro rozvod energie**

Staveniště bude třeba vybavit dočasnou přípojkou elektrické energie. Předpokládá se využití el. generátorů. Při výstavbě nepředpokládáme zvýšené energetické nároky, oproti obdobným stavbám. V případě možnosti připojení na stávající rozvodnou síť budou stanoveny dohodou dodavatele a investora po projednání se správcí těchto zařízení.

Zjištění ošetřovací i pitné vody problematické. Proto v případě těchto zařízení stavenišť se počítá s dovozem vody. Odběry elektrické energie, maximální povolený příkon a způsob napojení musí být při realizaci projednán se správcem a majitelem odběrného místa. Betonová směs bude na stavbu dovážena.

1. Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu; fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem. Návrh, provedení a volba dočasného zařízení pro rozvod energie a ochranných zařízení musí odpovídat druhu a výkonu rozváděné energie, podmínkám vnějších vlivů a odborné způsobilosti fyzických osob, které mají přístup k součástem zařízení. Rozvody energie, existující před zřízením staveniště, musí být identifikovány, zkontrolovány a viditelně označeny.

2. Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech. Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeni všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi. Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci. Pokud nelze nadzemní elektrické vedení přesunout mimo staveniště nebo je odpojit od zdroje elektrického proudu, je nutno zabránit vjezdu



dopravních prostředků a pojízdných strojů do ochranného pásma. Nelze-li provoz dopravních prostředků a pojízdných strojů pod vedením vyloučit, je nutno umístit závěsné zábrany a náležitá upozornění.

3. Stávající elektrická zařízení pro rozvod elektrické energie musí být odpojeny od zdroje el. energie v případě, že to není možné je nutno informovat pracovníky o místě kde se nachází zařízení a kde je umístěn nouzový vypínač zařízení.

#### **Požadavky na venkovní pracoviště na staveništi**

1. Pohyblivá nebo pevná pracoviště nacházející se ve výšce nebo hloubce musí být pevná a stabilní s ohledem na:

- a) počet fyzických osob, které se na nich současně zdržují,
- b) maximální zatížení, které se může vyskytnout, a jeho rozložení,
- c) povětrnostní vlivy, kterým by mohla být vystavena.

2. Nejsou-li podpěry nebo jiné součásti pracovišť dostatečně stabilní samy o sobě, je třeba stabilitu zajistit vhodným a bezpečným ukotvením, aby se vyloučil nežádoucí nebo samovolný pohyb celého pracoviště nebo jeho části.

3. Zhotovitel zajišťuje provádění odborných prohlídek pracoviště způsobem a v intervalech stanovených v průvodní dokumentaci, vždy však po změně polohy a po mimořádných událostech, které mohly ovlivnit jeho stabilitu a pevnost.

4. Zhotovitel skladuje materiál, nářadí a stroje podle pokynů výrobce a v souladu s požadavky NV č. 591/2006 Sb. a požadavky na organizaci práce a pracovních postupů stanovenými v příloze č. 3 k tomuto nařízení tak, aby nevzniklo nebezpečí ohrožení fyzických osob, majetku nebo životního prostředí.

5. Zhotovitel přeruší práci, jakmile by její další pokračování vedlo k ohrožení životů nebo zdraví fyzických osob na staveništi nebo v jeho okolí, popřípadě k ohrožení majetku nebo životního prostředí vlivem nepříznivých povětrnostních vlivů, nevyhovujícího technického stavu konstrukce nebo stroje, živelné události, popřípadě vlivem jiných nepředvídatelných okolností. Důvody pro přerušení práce posoudí a o přerušení práce rozhodne fyzická osoba pověřená zhotovitelem.

6. Při přerušení práce zajistí zhotovitel provedení nezbytných opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví fyzických osob a vyhotovení zápisu o provedených opatřeních.

7. Dojde-li v průběhu prací ke změně povětrnostní situace nebo geologických, hydrogeologických, popřípadě provozních podmínek, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost práce zejména při používání a provozu strojů, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu provedení nezbytné změny technologických postupů tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce a ochrana zdraví fyzických osob. Se změnou technologických postupů zhotovitel neprodleně seznámí příslušné fyzické osoby.

8. V místech s nebezpečím výbuchu, zasypaní, otravy, utonutí, pádu z výšky nebo do hloubky zajišťuje zhotovitel, aby fyzické osoby pracující na takovém pracovišti osamoceně byly seznámeny s pravidly dorozumívání pro případ nehody, a stanoví účinnou formu dohledu pro potřebu včasného poskytnutí první pomoci.

#### **Únikové cesty**

1. Zhotovitel zajistí obeznámení všech pracovníků o únikových cestách a o způsobu úniku v nebezpečných situacích.

2. Únikové cesty musí zůstat volně průchodné a musí směřovat nejkratší cestou do bezpečné oblasti.

3. Únikové cesty nesmí být zataraseny předměty, aby je bylo možné kdykoliv a bez překážek použít.

#### **Bezpečnost na pracovišti**

Při realizaci projektu je nutno postupovat v souladu se stávající platnou legislativou ZP 262/2006 Sb. zákon 309/2006 Sb. a NV 591/2006 Sb. a NV 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

#### **Ochrana zdraví a bezpečnost při práci**

Při provádění prací je třeba dbát obecné bezpečnosti práce, ochrany zdraví pracovníků a ostatních osob na pracovišti. Pracovníci jsou povinni používat OOPP, které jsou předepsány pro práce na základě vyhodnocení rizik, při manipulaci s chemikáliemi dle NV 495/2001 Sb. - Poskytování OOPP Pracovníci jsou povinni respektovat všechny bezpečnostní značky a signály dle NV 11/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

#### **Podmínky pro ochranu životního prostředí při odstraňování stavby**

Z pohledu legislativních norem vztahujících se k ochraně životního prostředí se bude dodavatel řídit především těmito dokumenty a normami:

Zákon č. 185/2001 Sb. O odpadech, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 381/2001 Sb. Katalog odpad, ve znění vyhlášky č. 503/2004 Sb.

Vyhláška č. 383/2001 Sb. O podrobnostech nakládání s odpady, ve znění vyhl. č. 41/2005 Sb.

Vyhláška č. 376/2001 Sb. O hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění vyhl. č. 502/2004 Sb.

Zákon č. 17/1992 Sb. O životním prostředí

Před zahájením stavby a to i prací přípravných (budování zařízení stavenišť) zajistí zhotovitel stavby vytýčení stávajících inženýrských sítí a zařízení nalézajících se v prostoru staveniště a jeho bezprostředním sousedství a prostorech, kde by mohla být tato vedení a zařízení dotčena stavebními pracemi nebo provozem stavby. Doklady o tomto vytýčení předá zhotovitel stavby investorovi při předání staveniště. Stavba se nachází v ochranném pásmu dráhy. Jelikož se jedná o drážní stavbu není nutno žádat o výjimku. V zájmové oblasti se dle vyjádření jednotlivých správců inženýrských sítí nachází inženýrské sítě. Jedná se o podzemní vedení. Tyto sítě nebudou stavbou dotčeny. V případě souběhu nebo odkrytí budou sítě zabezpečeny proti poškození.

Je nutné dodržovat noční klid a zabránit zvýšené prašnosti při provádění stavebních prací. Komunikace užívané pro stavební dopravu musí být udržovány v bezvadném stavu.

Za zhoršení vlivu na životní prostředí v době provádění stavby plně odpovídá zhotovitel stavby.

Během výstavby bude okolí ovlivněno zvýšenou hlučností ze stavebních prací, zvýšenou hlučností a exhalacemi ze staveništní dopravy a zvýšenou prašností.

Obecně je třeba dbát zejména na:

- omezení hlučnosti na stavbě s ohledem na blízkou zástavbu
- ochranu vod před znečištěním hlavně ropnými produkty a oleji
- snížením prašnosti včasným čištěním vozovek a kropením vodou při manipulaci se sypkými materiály
- zamezení znečištění ovzduší zákazem spalování jakýchkoliv látek na staveništi
- nakládání s odpady ze stavební výroby v souladu s příslušnými předpisy

Omezení těchto vlivů je možné pouze:

- omezením staveništního provozu na denní dobu (7.00 - 19.00)
- v případě hluku a exhalací- omezení prašnosti kropením vodou.
- přísným dodržováním zásad manipulace s nebezpečnými látkami a zákaz jejich spalování na staveništi a stavbě.

### **Použití strojů a zařízení a speciálních pracovních prostředků**

Na stavbě lze 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 v českém jazyce. Při práci s těmito zařízeními je třeba dodržovat nařízení vlády č. 378/2001 Sb. a 591/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění pozdějších předpisů.

Stroje a zařízení, při jejichž provozu jsou překračovány limitní hladiny hluku nebo vibrací se mohou používat pouze za určitých podmínek a ve zvláštním režimu, který je uveden přímo v návodu od výrobce tohoto zařízení. Pracovníci obsluhující toto zařízení musí být s těmito podmínkami a případnými riziky prokazatelně seznámeni a vybaveni potřebnými ochrannými pracovními prostředky. Zajistí odpovědní techničtí pracovníci stavby (mistři), kterým je daný úsek přidělen stavbyvedoucím. Prokazatelně musí být rovněž uvědomění odpovědní techničtí pracovníci jiných firem pracujících v dotčeném prostoru, aby tito mohli odpovídajícím způsobem zajistit ochranu svých pracovníků. Práce, při kterých bude hladina hluku přesahovat 50dB, nesmí být prováděny v době od 19.00 do 07.00 hodin.

### **Svislá přeprava materiálu**

Materiál bude na stavbu dopraven nákladními automobily nebo jiným dopravním prostředkem dle možnosti přístupu na staveniště.

### **Skladování materiálu**

Skladování materiálu se řídí Nařízením vlády č.591 , příloha č. 3, odstavec 1-16 o bližších požadavcích na skladování a manipulaci s materiálem, ve znění pozdějších předpisů. Skladování kusových materiálů v plechových uzamykatelných skladech, klíče uloženy v centrálním skladu u skladníka. Sypké materiály – šterky a písky budou skladovány volně na upravených hromádách, nebo v pytlích na paletách.

### **Ohraničení stavby**

Bude provedeno dle stávající platné legislativy a staveniště bude vybaveno všemi potřebnými dopravními značkami a signály dle NV 11/2002 Sb. a NV 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky.

### **Opatření při pracích za mimořádných podmínek**

Jedná se o práce za nepříznivých povětrnostních podmínek a v případech havárií. Je nutno dbát zvýšené pozornosti při pohybu po staveništi. Využívat předem stanovené přístupové cesty a předpisy a normy.

Na stavbě budou prováděna pravidelná bezpečnostní školení a pohyb pracovníků a postup prací bude průběžně kontrolován stavbyvedoucím a zapisován do denních zápisů ve stavebním deníku. Koordinace prací jednotlivých subdodavatelů bude prováděna pomocí zpracovaného harmonogramu postupu prací. Mimo to budou jednotliví subdodavatelé smluvně zavázáni k vypracování podrobných harmonogramů postupu svých prací a technologických postupů s vazbou na harmonogram celé stavby. Před započatím jednotlivých prací určuje odpovědný pracovník nezbytná opatření k zajištění bezpečnosti práce. Všichni zaměstnanci vč. subdodavatelů musí být seznámeni s realizační dokumentací v rozsahu, který se jich týká. Potřebnou dokumentaci předává subdodavatelům příprava výroby mimo případů, kdy je součástí subdodávky i vypracování realizační dokumentace.

## **Bezpečnost práce a ochrana zdraví – eliminace rizik**

Všichni zaměstnanci budou proškoleni dle platných bezpečnostních předpisů a norem, zejména z nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění pozdějších předpisů s vazbou na § 103 odst. 2 a 3 zákoníku práce 262/2006 Sb. Budou respektovat určené dopravní trasy a budou seznámeni odpovědným technickým pracovníkem s charakterem pracoviště. Se zaměstnanci subdodavatelů bude provedena řádná přejímka pracoviště s vymezením pracovního prostoru, přístupovými cestami a vytipováním bezpečnostních rizik. Stavbyvedoucí zabezpečí seznámení všech zaměstnanců s riziky jednotlivých subdodavatelů. Stavbyvedoucí budou trvale vyžadovat po nových subdodavatelích doklady uvedené v bodě č. 1. Bezpečnost práce a ochrana zdraví bude zajišťována následovně:

## **Požadavky na stavební práce**

### **Stavební stroje a jejich pohyb na a po staveništi**

Stavební stroje se musí po staveništi pohybovat podle dopravního značení, všichni budou seznámeni s plánem BOZP a podmínkami na staveništi (únosnost půdy, překážky v manipulačním prostoru atd.), kabinu stroje neopustí bez ochranné přilby a výstražné vesty. Při couvání na místech, kde bude velký pohyb osob, bude provádět pouze za asistence jiné osoby, která ho dle dohodnutých signálů navede a bude hlídat ohrožený prostor, i přesto, že použije zvukovou signalizaci. Stavební stroje se budou pohybovat po staveništi pouze v poloze určené v návodu k používání. Při přemísťování se po staveništi, budou řidiči dbát značení, pokynů a signálů ostatních osob.

### **Zemní práce**

Při předání staveniště generální dodavatel (stavbyvedoucí) písemně předá subdodavateli veškerá vyjádření jednotlivých správců o existenci podzemních vedení a jiných překážek v prostoru staveniště (které obdržel od investora). Před započítím výkopových prací se zajistí odpovědným pracovníkem vytýčení a vyznačení přímo v terénu. V případě potřeby na základě požadavku správce sítě je možno provádět výkopy až po odpojení vedení. Pracovníci, kteří budou zemní práce provádět, musí být s trasami, jejich druhem a hloubkou uložení, vč. ochranných pásem, seznámeni. Při provádění zemních prací je nutno dodržovat Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci. Při zásahu do sítí mimo obvod staveniště musí být přítomen zástupce provozovatele.

Svislé bočné stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením při hloubce výkopu větším než 1,3m v zastavěném území a 1,5m v nezastavěném území. Stěny výkopů musí být zajištěny proti sesunutí a zabezpečeny podle stanoveného technologického postupu. V zeminách nesoudržných, podmačených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny podle stanoveného technologického postupu i při hloubkách menších než 1,3m resp. 1,5m.

V případě, že bude výkop v některých úsecích hlubší nebo bude zemina nesoudržná, musí se stěny zajistit pažením

Při ručním odstraňování pažení se musí postupovat zespodu za současného zasypávání odpaženého výkopu.

Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny proti sesunutí.

Koordinátor doporučuje, v případě, že bude potřeba menší výkopy zapažit:

Obecně lze doporučit tyto druhy pažení pro pažení rýh

- Příložné – v soudržných zeminách
- Zátažné – v méně soudržných zeminách, výkopy do 6 m.
- Hnané – v nesoudržných, soudržných značně tlačivých a lze je nasadit i pod hladinou spodní vody.

Výkopy pro základy v této stavbě budou prováděny bagrem, v místech výskytu překážek, t.j. stávajících podzemních vedení apod., se výkopy provedou ručně.

V místech výskytu překážek, t.j. stávajících podzemních vedení apod., se výkopy provedou ručně.

Stroje a obsluha strojů určená pro zemní práce musí splňovat zásady:

- stroje musí být umístěny s ohledem na únosnost půdy
- musí být zajištěna stabilita strojů aby nedošlo k zřícení stroje, zasypání stroje a ztrátě stability stroje
- při použití více strojů na jednom pracovišti musí být zajištěna bezpečná vzdálenost
- obsluha stroje neopustí své místo, aniž by stroj byl dostatečně zabezpečen v souladu s návodem k používání
- čištění stroje se provádí jen při vypnutém stroji a na místech, kde nehrozí zasypání nebo sesuv zeminy
- stroje musí být používány jen na činnost, pro kterou byly sestaveny
- Všechny stěny výkopu, nesmí být 0,5m od hrany zatěžovány výkopkem nebo dopravou.
- Nejmenší světlá šířka výkopů se svislými stěnami, do kterých vstupují fyzické osoby, činí 0,8 m.

Zajištění výkopů a otvorů, přes které potřebují pracovníci přecházet, budou překryty přechodovou lávkou o šířce nejméně 0,75 m, pokud je výkop hlubší než 0,5 m. Pokud hloubka nepřesahuje 1,5 m, musí být přechod opatřen zábradlím alespoň po jedné straně, v ostatních případech po obou stranách.

Pracovníci, kteří budou sestupovat do výkopu, budou používat pouze vhodné přístupy do výkopu a to po typizovaném žebříku, který bude mít min. sklon 2,5:1 a nad výstupní hranu bude přesahovat min. o 1,1m.

### **Montážní práce**

Před zahájením prací na montáži konstrukcí budou subdodavateli zpracovány na tyto montážní práce samostatné technologické postupy. Důraz bude kladen zejména na zajištění osobního nebo kolektivního jištění pracovníků proti pádu.

Způsob zajištění bude zvolen podle konkrétních podmínek a projektu postupu montáže. Montáž může začít až po převzetí montážního pracoviště. Provede se zápis do stavebního deníku, kde budou uvedeny všechny skutečnosti, které by mohly ovlivnit bezpečnost práce.

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

Pro zabezpečení vertikální dopravy se předpokládá použití mobilních jeřábů různých typů dle váhy jednotlivých prvků a způsobu montáže. U autojeřábu musí být zajištěna jeho stabilita (zapatkováním) a v jeho blízkosti vymezit nebezpečný prostor. Zdvihání a přemisťování pomocí pojízdných zařízení se provádí v souladu s bližšími požadavky Nařízení vlády č. 378/2001 Sb.

Pro zvedání dílců musí být použito vázacích prostředků, které odpovídají příslušným parametrům jednotlivých druhů dílců. Způsob upevnění, místa upevnění a seřízení vázacích prostředků musí být volen tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně. Manipulace s břemeny bude probíhat dle ČSN 270143 a ČSN 270144. Pracovníci pověřeni vázáním a zavěšováním břemen musí mít kvalifikaci vazače nebo musí být pro tuto práci zacvičeni a jejich způsobilost musí být pravidelně ověřována. Ocelové konstrukce musí být v průběhu montáže uzemněny. Při montážních pracích ve výšce je zakázáno montáž a přecházení pracovníků po konstrukci bez zajištění proti pádu. Při pracích ve výškách je třeba dodržovat zejména ustanovení NV č. 362/2005 Sb.

Při montážních pracích ve výškách budou pracovníci zajištěni odpovídajícím způsobem, tj. budou pracovat na lešení nebo na montážních plošinách, všude tam, kde nelze provést kolektivní zajištění (dle NV č. 362/2005 Sb.) budou pracovníci zajištěni pomocí osobního zajištění v souladu s NV č. 362/2005 Sb. Při práci na žebříku budou zajištěni druhou osobou stojící u paty žebříku a zajišťující žebřík proti pádu.

Je zakázáno: zdvihát nebo přemisťovat břemena zasypaná, upevněná, přimrzlá, přilnutá nebo jiným způsobem znemožňující stanovení síly potřebné k jejich zdvihu, pokud není zajištěno, že nebude překročena nosnost použitého zařízení (viz ČSN ISO 12480-1).

## **Demontáž**

Demontovaný materiál se odveze na skládku určenou pro tuto stavbu.

Veškerý demontovaný a roztržený materiál který je určen k likvidaci v rámci stavby. Případný využitelný materiál určený provozovatelem bude předán na určené místo pro další využití.

Před zahájením prací na demontáži konstrukcí budou subdodavateli zpracovány samostatné technologické postupy. Důraz bude kladen zejména na zajištění osobního nebo kolektivního jistištění pracovníků proti pádu. Způsob zajištění bude zvolen podle konkrétních podmínek a projektu postupu demontáže. Staveniště pro demontáž bude subdodavatelům řádně odevzdáno a bude o tom proveden zápis.

Jsou-li v průběhu demontážních prací zjištěny skutečnosti, které nebyly odhaleny průzkumem, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu přizpůsobení technologického postupu těmito skutečnostem.

Před zahájením demontáže je nutno vymezit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných osob a dále přijmout nezbytná opatření k ochraně veřejného zájmu, jenž by mohl být těmito pracemi ohrožen.

Demontážní práce nesmí být zahájeny, pokud k tomu nebyl osobou určenou zhotovitelem vydán písemný příkaz a pokud nebylo pracoviště vybaveno pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami stanovenými technologickým postupem.

Před zahájením demontáže je nutno stanovit signál, kterým v naléhavém případě bezpečnostního ohrožení dá osoba určená zhotovitelem k řízení demontážních prací pokyn k neprodlenému opuštění pracoviště.

Zhotovitel zajistí, aby provádění demontážních prací bylo prováděno dle stanoveného technologického postupu.

Materiál z demontážních prací je nutno průběžně odstraňovat.

Demontážní práce nesmí být přerušeny pokud není zajištěna stabilita demontovaných částí.

Pracoviště musí být vybaveno prostředky pro poskytnutí první pomoci, včetně zajištění prostředků umožňující přivolat rychlou lékařskou pomoc. Další podmínky pro zajištění bezpečnosti jsou totožné s montážními pracemi.

## **Kácení**

Provede se odstranění všech keřů a stromů bránících v provedení prací. Při kácení stromů budou dodržovány zejména podmínky určené nařízením vlády č. 28/2002, kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru.

Jedná se zejména o následující podmínky:

- Před zahájením kácení stromů musí být pracovníci seznámeni s pracovními postupy a organizací prací.
- Při kácení stromů předem vymezit ohrožený prostor a zajistit zákaz vstupu osob do ohroženého prostoru.
- Kácení stromů u staveniště a veřejných komunikací jen podle zvlášť vypracovaného pracovního postupu.
- Pracoviště musí být vybaveno prostředky pro poskytnutí první pomoci, včetně zajištění prostředků umožňující přivolat rychlou lékařskou pomoc

## **Bourací práce**

Před započítím bouracích nebo rekonstrukčních prací se musí vždy uskutečnit odborná prohlídka a průzkum stavu objektu a jeho okolí. Ze získaných údajů a informací (pořizuje se zápis) a dostupných podkladů se zpracovává technologický postup. Jedná-li se o bourání nebo rekonstrukci menšího rozsahu (drobné přízemní objekty apod.), postačí, aby byl pracovní postup stanoven odpovědným pracovníkem. Bourací práce je možno zahájit až po vydání písemného příkazu odpovědným pracovníkem. Tomu však vždy musí předcházet splnění těchto požadavků:



- ohrožený prostor včetně vstupů do objektu musí být zajištěn proti vstupu nepovolaných osob, některým ze způsobů dříve uvedených (oplocení, ohrazení, střežení, vyloučení provozu)
- odpojení všech rozvodů a zařízení
- zajištění proti nežádoucímu zřícení nebo uvolnění podlah a částí nosných prvků konstrukce (vzepřením, zesílením, stažením)
- zajištění náhradních zdrojů (voda, elektrický proud) a technické vybavenosti podle technologie bourání (pomocné konstrukce atd.).
- Bourání nosných částí konstrukce se provádí zásadně shora dolů, při ručním bourání ze zvýšených pracovních podlah musí být provedena opatření stanovená pro práce ve výškách. Bourací práce nad sebou jsou zakázány, pokud nejsou stanoveny podmínky k zabezpečení pracovníků v technologickém postupu. Tato činnost, nebo je-li bourání prováděno více četami, případně u bouracích prací složitějších objektů, smí být prováděna pouze za stálého dozoru odpovědného pracovníka. Stálým dozorem se rozumí nepřetržitě sledování pracovní činnosti pracovníků a stavu pracoviště osobou, která nesmí být zaměstnána ničím jiným než kontrolou stanoveného postupu a nesmí se z daného místa vzdálit. Při bouracích pracích musí pracovníci vždy používat ochranné přilby.

### **Používání betonárky**

Dráha násypného koše musí být zajištěna ohrazením nebo zakrytím. Prohlídky, údržbu a opravy, popřípadě jiné nezbytné činnosti, lze v prostoru ohrožené pohybem koše provádět pouze tehdy, jeli násypný koš spolehlivě zablokovaný

Násypný koš nesmí být používán pro dopravu fyzických osob.

Zařízení na dopravu a skladování volně loženého cementu od plnicího potrubí, zásobníků až po místo odběru včetně míchačky je nutno používat a udržívat v souladu s průvodní dokumentací tak aby bylo zabráněno nežádoucího usazování a víření prachu.

Betonáž základů v této stavbě se předpokládá z koleje, z pojízdné betonárky.

ČSN EN 474-1+A1 Stroje pro zemní práce - Bezpečnost - Část 1: Všeobecné požadavky

ČSN EN 12001+A1 Stroje pro přepravu, rozstřikování a ukládání betonové směsi a malty - Bezp. požadavky

### **Používání míchačky**

Před uvedením do provozu musí být míchačka řádně zajištěna a ustavena v horizontální poloze.

Míchačka smí být plněna pouze při rotujícím bubnu.

Při ručním vzhazování složek směsi do míchačky lopatou je zakázáno zasahovat do rotujícího bubnu. Buben míchačky není dovoleno čistit za chodu nářadím nebo předměty drženými v ruce. Konce ručního nářadí nesmí být vkládány do rotujícího bubnu.

Obsluha nevstupuje do prostoru ohroženého pohybem násypného koše. Při opravách, údržbě a čistění lze postupovat jen dle průvodní dokumentace dle předem určených postupů výrobcem.

ČSN EN 474-1+A1 Stroje pro zemní práce - Bezpečnost - Část 1: Všeobecné požadavky

ČSN EN 12001+A1 Stroje pro přepravu, rozstřikování a ukládání betonové směsi a malty - Bezpečnostní požadavky

### **Maliřské a natěračské práce**

Prováděné úpravy povrchů stavebních a jiných konstrukcí nátěrem nebo nástřikem musí být provedeno za dodržení stanovených stavebních postupů s přihlédnutím k návodu k používání. Je nutno použít vhodné ochranné prostředky před škodlivinami vznikajícími při provádění těchto prací.

Při práci ve výšce je nutno použít prostředky osobního zajištění.

Při práci za částečné výluky (pomalé jízdy vlaků) je nutno zajistit nepřetržitě střežení z obou stran v takové vzdálenosti, aby fyzické osoby provádějící tyto práce stihly uniknout do bezpečí.

Pro tuto činnost budou pracovníci seznámeni s dohodnutými signály pro urychlené opuštění pracoviště. Návrat na pracoviště je možný až po prověření, že vlak opustil pracoviště.

### **Svařování**

Svařovací lahve musí být umístěny tak, aby byl k nim zajištěn bezpečný přístup a musí být zajištěny řetízky proti pádu. Na pracovišti mohou být nejvíce 2 zásobní lahve stejného druhu plynu nebo rozdílného plynu.

Hadice se mohou používat na plyn jen takové, které jsou pro tento účel schváleny výrobcem. Hadice se musí chránit před mechanickým poškozením a spoje musí být těsné. Nejméně 1x za 3 měsíce musí provést svářeč kontrolu hadic, a to při nejvyšším pracovním přetlaku plynu, přičemž zkouška se provádí pod vodou. O kontrole stavu hadic provede svářeč zápis do dokumentace BOZP.

Hadice rozvádějící plyn k svařovacímu zařízení se vedou a ukládají tak, aby se vyloučilo jejich poškození ostrými ohyby, materiálem, mastnotami, chemikáliemi, účinky svařovacího procesu apod. V případě nebezpečí mechanického poškození se zařízení chrání pevnými kryty.

U tlakových lahví, rozvodů technických plynů a jejich příslušenství se netěsnosti spojů a uzávěrů zjišťují nehořlavými tekutinami, které neobsahují tuky a jiné látky, které by mohly vyvolat reakci.

Při odběru acetyleny z tlakové lahve se provádí kontrola případného zahřívání lahve nad 50 °C. Pro případ exotermické reakce v tlakové lahvi musí být písemně stanoven postup pro nakládání s tlakovou lahví, přičemž se vychází z podmínek daných výrobcem nebo dovozcem.

Po dopravě tlakové lahve s acetylenem na svařečské pracoviště lze s odběrem acetyleny započít nejdříve po uplynutí 1 hodiny. Tato podmínka nemusí být dodržena za předpokladu, že lahve byly dopravovány ve svislé poloze a před použitím

nebyly položeny. Láhev při odběru acetylenu musí být v poloze svislé nebo nakloněna ventilem vzhůru pod úhlem nejméně 30° od vodorovné polohy.

V případě vzniku požáru na svářečském pracovišti, na kterém jsou umístěny tlakové lahve a jiné tlakové nádoby se svářečskými nebo jinými plyny nebo se v nebezpečné blízkosti pracoviště vyskytují, tyto se neodkladně odstraní na bezpečné místo. Přednostně se odstraní plné tlakové lahve a jiné plné tlakové nádoby. Není-li možné takovou manipulaci provést, ohlásí se zásahové jednotce požární ochrany, jaké tlakové lahve a tlakové nádoby včetně jejich obsahu se nacházejí v hořícím nebo ohroženém prostoru.

Při manipulaci s tlakovými lahvemi pro kyslík a jejich příslušenstvím pro kyslík je nutno vyloučit jejich znečištění tuky a látkami nebo materiály obsahujícími tuky a zabránit použití materiálů neodpovídajících požárně bezpečnostním podmínkám dle druhu svářečské technologie.

Tlakové lahve se na svářečských pracovištích zabezpečují proti pádu, převržení nebo odvalení. Tlaková láhev se při svářečských pracích umístí na pevné místo tak, aby nedošlo k ohrožení dopravními nebo přepravními prostředky, pohyblivými se částmi zařízení nebo případným pohybem materiálu nebo k jejímu samovolnému posunu.

ČSN 05 0600 Svařování. Bezpečnostní ustanovení pro svařování kovů. Projektování a příprava pracoviště

ČSN 05 0601 Svařování. Bezpečnostní ustanovení pro svařování kovů. Provoz

ČSN 05 0630 Bezpečnostní ustanovení pro obloukové svařování kovů

ČSN 05 0610 Bezpečnostní ustanovení pro řezání plamenem kovů a řezání kovů

ČSN 05 0650 Svařování. Bezpečnostní ustanovení pro odporové svařování kovů

ČSN 07 8304 Tlakové nádoby na plyny. Provozní pravidla

ČSN EN ISO 14731 Svářečský dozor. Úkoly a odpovědnosti

ČSN EN 470-1 Ochranné oděvy pro použití při svařování a podobných postupech. Část 1: Všeobecné požadavky

ČSN EN 1598 Ochrana zdraví a bezpečnost práce při svařování a příbuzných procesech. Průsvitné závěsy, pásy a zástěny pro obloukové svařování

ČSN 01 8014 Tabulky k označování prostoru s tlakovými nádobami na plyny

### **Zednické práce**

Jedná se o klasické stavební práce, při nichž musí být na každém pracovišti zajištěn volný pracovní prostor o šířce minimálně 0,6 m.

Ukládá-li se betonová směs do konstrukcí (bednění) z vyvýšených míst, musí být dodržena zásady pro ukládání (sypání) směsi do zaarmované části z maximální výšky 2 m. Při pádu z větších výšek dochází k rozmísení betonové směsi, a tím snížení pevnosti betonové konstrukce. Každé vyvýšené pracoviště musí být zajištěno proti pádu osob z výšky.

Doprava a ukládání směsí (betonová, maltová) tlakovým způsobem se provádí podle návodu k obsluze a provozu zařízení a stanovené technologie. Mezi místem odběru a obsluhou čerpadla musí být stanoven způsob dorozumívání. Rozebírání a čištění potrubí a hadic pod tlakem je zakázáno.

Při výrobě a zpracování malt nebo prací s vápnem musí pracovníci používat určené OOPP. Jedná-li se o klasické omítání, je postačující ochrannou zrakou pokrývka hlavy (klobouk, čepice) s rozšířením nad čelem, pokud se nejedná o prostory, kde je nařízeno nošení přileb.

U strojního omítání a při práci s vápnem (hašení, přelévání) musí být použity k ochraně zraku brýle (štítek). Hašení vápna v úzkých hlubokých nádobách (sudech) je zakázáno.

Pracoviště musí být čisté a uspořádané tak aby nedocházelo k úrazům a poškození materiálu. Podlaha musí být pevná a bezpečná.

Pracoviště musí být rozděleno na části které budou zabezpečovat plynulou a bezpečnou práci na pracovní pásmo (500-700mm) materiálové pásmo (800mm) a dopravné pásmo (1000-1200mm).

Při teplotách pod -5°C se zdít nedoporučuje.

### **Betonářské práce**

Ochrana zaměstnanců proti pádu musí být provedena kolektivním nebo osobním zajištěním, nezávisle od výšky na všech pracovištích a komunikacích nad vodou nebo jinými látkami, kde hrozí nebezpečí poškození zdraví a od výšky 1,5 m na všech ostatních pracovištích a komunikacích. Jestliže práce na pracovištích či komunikacích do výšky 3 m svým charakterem a postupem znemožňují dodržení bezpečnostních opatření (při kladení stropních panelů apod.), lze za ochranu proti pádu z výšky považovat to, že budou tyto práce prováděny poučenými pracovníky takovým pracovním postupem, kterým si pracovníci vytvářejí kolem sebe postupně plochu, ze které mohou bezpečně pracovat.

Technologický postup musí obsahovat výčet a přesný popis činností, které je nezbytné provádět ve vzdálenosti menší než 1,5 m od hrany pádu a počet pracovníků, kteří se mohou v tomto prostoru pohybovat.

a) Armování – při této práci budou dodržena všechna ustanovení NV č. 362/2005 Sb. Při armovacích pracích ve výškách budou pracovníci zajištěni odpovídajícím způsobem, tj. budou pracovat na lešení, všude tam, kde nelze provést kolektivní zajištění (dle NV č. 362/2005 Sb.) budou pracovníci zajištěni pomocí osobního zajištění v souladu s NV č. 362/2005 Sb. Při práci na žebříku budou zajištěni druhou osobou stojící u paty žebříku a zajišťující žebřík proti pádu.

Při dělení materiálu pomocí úhlové brusky musí pracovníci vždy dbát na použití ochranných prostředků zraku tj. ochranného štítu popř. ochranných brýlí.

b) Betonáž - postup betonáže je zřejmý z harmonogramu postupu prací. Povrch musí být rovný, čistý, suchý, bez ostrých hran (rohy – zaobleny), bez výčnělků, bez výskytu hnízd, bez přítomnosti naftových skvrn a olejů a dalších látek,



kteří by zhoršovaly přilnavost izolačního systému. Pokud povrch nesplňuje tyto požadavky, je nutné tyto závady odstranit např. osekáním, broušením, dobetonováním, popř. očištěním.

Pokládání izolace je možné zahájit, je-li stáří betonu podkladní konstrukce min. 3 dny. Pokud je pevnost betonu v tlaku v této době menší než 15 MPa, je nutné považovat podkladní konstrukci za přesypávku.

Betonáž bude prováděna do výkopů určených pro základy trakčních stožárů. Přednostně budou použity prefabrikované základy, v případech kde to nebude možné bude vytvořena forma pro daný základ trakčního stožáru.

Doprava a ukládání betonové směsi musí být prováděno takovým způsobem, aby bylo zajištěno dorozumívání mezi obsluhou čerpadla a pracovníky provádějícími betonáž, případně jeřábníkem. Armatura bude připravována v centrální ohýbárně, mimo prostor staveniště. Před započítím betonáže převezme zhotovenou armaturu odpovědný pracovník společně s dozorem investora zápisem do stavebního deníku. Postup ukládání betonové směsi musí být v souladu s ČSN 73 24 00. Provádění a kontrola betonových konstrukcí. Kontrola kvality prací a materiálu bude prováděna v souladu s plánem kontrolní činnosti.

Jednotlivé činnosti betonáže např. doprava, ukládání a ošetřování čerstvého betonu apod. budou podrobně zpracovány v technologických postupech.

c) Bednění – při bednění pracích ve výškách stejně jako u předchozích činností budou pracovníci zajištěni odpovídajícím způsobem, tj. budou pracovat na lešení, všude tam, kde nelze provést kolektivní zajištění (dle NV č. 362/2005 Sb.) budou pracovníci zajištěni pomocí osobního zajištění v souladu s NV č. 362/2005 Sb. Při práci na žebříku budou zajištěni druhou osobou stojící u paty žebříku a zajišťující žebřík proti pádu. Při dělení materiálu pomocí úhlové brusky musí pracovníci vždy dbát na použití ochranných prostředků zraku, tj. ochranného štítu popř. ochranných brýlí. Na volných okrajích musí být bednění deska po celém obvodu opatřena ochranným dvoutyčovým zábradlím vysokým 1,10 m. Při dělení materiálu pomocí úhlové brusky musí pracovníci vždy dbát na použití ochranných prostředků zraku, tj. ochranného štítu popř. ochranných brýlí.

### **Práce související se stavební činností**

Místa pro manipulační práce musí mít řádný podklad, který zabezpečuje stabilitu manipulačního zařízení, skladových materiálů a dopravních prostředků. Vyloučit přítomnost pracovníků na břemeni a v pásmu jeho možného pádu. Osvětlení pracoviště musí být dostatečné, ale nesmí oslňovat pracovníky.

Zaměstnanec navádějící pracovní stroj musí stát mimo dráhu tohoto prostředku. Manipulace s břemeny bude probíhat dle ČSN 270143 a ČSN 270144.

### **Práce ve výškách**

#### **Práce ve výškách a nad volnou hloubkou**

Při práci ve výškách dodržovat 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. Bude zabráněno zejména pádu z výšky, pádu do hloubky, propadnutí nebo sesmeknutí a to zejména osobním jištěním bezpečnostními lany, postroji nebo pásy, kolektivním jištěním dvoutyčovým zábradlím minimální výšky 1,1 m všude tam, kde je tato výška (hloubka) větší jak 1,5 m. Ochranné pásmo, vymezující ohrazením ohrožený prostor musí mít šířku od okraje pracoviště nebo pracovní podlahy nejméně: 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m včetně.

Zaměstnanci pracující ve výškách, kteří zřizují nebo montují pomocné konstrukce, musí být zvláště pro tyto práce vyškoleni a vycvičeni. Délka pádu při použití bezpečnostního pásu může být nejvíce 0,6 m. Při použití bezpečnostního postroje bez tlumiče pádové energie může být délka pádu nejvíce 1,5 m, s použitím tlumiče pádové energie nejvíce 4 m.

Venkovní montážní práce ve výškách musí být přerušeny při bouři, silném dešti nebo sněžení, tvoření námrazy, teplotách nižších než 10 °C, dohlednosti menší než 30 m a při rychlosti větru nad 8 m/s (5 0 Bf) na závěsných pomocných konstrukcích, žebřících nad 5 m výšky práce a při použití osobního zajištění; v ostatních případech při větru o rychlosti nad 10,7 m/s (6 0 Bf).

Při krátkodobých montážních pracích nevyhnutelných pro osazení stavebních prvků se mohou stavební prvky osazovat a vzájemně spojovat z konzol, z navařených nebo jiným způsobem upevněných příčlů, z profilu ztužujících příhradovou konstrukci nebo podobných nášlapných ploch, pokud je v dosahu zaměstnance možnost upevnění osobního zajištění proti pádu.

### **Bezpečnost při práci ve výškách**

Práce na mostě budou prováděny ve výškách. Část prací bude prováděna z konstrukcí sloužících pro zvýšení místa práce – lešení, mobilní montážní plošiny, nebo plošinových vozů montážního vlaku.

Práce ve výškách a nad volnou hloubkou budou prováděny za respektování následujících pravidel. Zajištění proti pádu technickou konstrukcí.

Způsob zajištění a rozměry technických konstrukcí (dále jen "konstrukce") musí odpovídat povaze prováděných prací, předpokládanému namáhání a musí umožňovat bezpečný průchod. Výběr vhodných přístupů na pracoviště ve výšce musí odpovídat četnosti použití, požadované výšce místa práce a době jejího trvání. Zvolené řešení musí umožňovat evakuaci v případě hrozícího nebezpečí. Pohyb na pracovních podlahách a dalších plochách ve výšce a přístupy k nim nesmí vytvářet žádná další rizika pádu.

Konstrukce nesmějí být přetěžovány.

V závislosti na způsobu zajištění a typu konstrukce musí být přijata odpovídající opatření ke snížení rizik spojených s jejím používáním. Volné okraje musí být zajištěny osazením konstrukce ochrany proti pádu vhodně uspořádané,

dostatečně vysoké a pevné k zabránění nebo zachycení pádu z výšky. Při použití záchytných konstrukcí je nutno dbát na zamezení úrazů zaměstnanců při jejich zachycení. Konstrukce ochrany proti pádu může být přerušena pouze v místech žebříkových nebo schodišťových přístupů.

Požadavky na uspořádání, montáž, demontáž, zajištění stability a únosnosti, na používání a kontrolu konstrukce jsou obsaženy v průvodní, popřípadě provozní dokumentaci. Při práci ve výškách je třeba dbát stanovených předpisů, zákon 309/2006 Sb. NV 591 /2006 Sb., NV 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, dále NV 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. V nutných případech se pracovníci pro práci ve výškách musejí jistit záchrannými postroji připevněnými na pevné konstrukce nebo na lano s jištěním fyzicky zdatných osob. Přiměřeně je třeba respektovat tyto bezpečnostní předpisy:

- ČSN 73 8101 Lešení. Společná ustanovení
- ČSN 73 8105 Dřevěná lešení
- ČSN 73 8106 Záchytné konstrukce
- ČSN 73 8107 Trubková lešení
- ČSN 73 8111 Pracovní a ochranná dílcová lešení
- ČSN 74 3282 Ocelové žebříky. Základní ustanovení
- ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí. Základní ustanovení
- ČSN EN 280 Pohyblivé pracovní plošiny. Montáž, provoz, zkoušení a údržba
- ČSN ISO 18893 Pojízdne zdvihací pracovní plošiny - Bezpečnostní zásady, prohlídky, údržba a provoz

### **Používání žebříků**

Žebřík může být použit pro práci ve výšce pouze v případech, kdy použití jiných bezpečnějších prostředků není s ohledem na vyhodnocení rizika opodstatněné a účelné, případně kdy místní podmínky, týkající se práce ve výškách, použití takových prostředků neumožňují. 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 práci na žebříku musí být zaměstnanec obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu.

Po žebříku mohou být vynášena (snášena) jen břemena o hmotnosti do 15 kg, pokud zvláštní právní předpisy nestanoví jinak.

Po žebříku nesmí vystupovat (sestupovat) ani na něm pracovat současně více než jedna osoba. V případě vyšší hmotnosti materiálu a vyžaduje-li činnost současně více zaměstnanců, je nutno použít plošinu.

Při práci je nutno respektovat tyto bezpečnostní předpisy:

- ČSN EN 131-1. Požadavky na zkoušení a značení žebříků
- ČSN EN 131-2 ed. 2 Žebříky - Část 2: Požadavky, zkoušení, značení
- ČSN EN 131-3 - Žebříky - Část 3: Návodů k používání

### **Zajištění proti pádu předmětů**

- materiál, nářadí a pracovní pomůcky musí být při práci ve výšce uloženy tak, aby bylo zabráněno jejich neúmyslnému shoení nebo sklouznutí
- materiál nesmí přetěžovat příslušnou konstrukci

### **Zajištění pod místem práce**

Ani v případě, kdy je pracoviště ve výšce správně zajištěno proti pádu osob a předmětů, nesmí být zanedbáno zajištění pod místem práce. Vždy je potřeba vycházet z konkrétní situace, intenzity provozu, apod. Je možno volit z několika variant zajištění:

- vyloučení provozu
- konstrukce v místě práce nebo těsně pod ním;
- ohrazení ohroženého prostoru zábradlím o výšce 1,1 m;
- střežení ohroženého prostoru určenou osobou.

### **Lešenářské práce**

Pro montáž, demontáž a přemísťování lešení musí být předem určen technologický postup. Při montáži musí být každá součást konstrukce odborně prohlédnuta (nutnost splnění vlastností dle ČSN) a při následném osazení na místo určení ihned připevněna. Současně s postupem montáže musí být zajišťována prostorová tuhost a stabilita konstrukce, jakož i vybavení a vystrojení všemi doplňkovými součástmi (zábradlí, podlahy, výstupy apod.) v jednotlivých postupových úrovních (patrech). Při demontáži (opačný postup, než byla prováděna montáž), musí být v každé fázi zajištěna stabilita a tuhost zbytku demontované konstrukce, přičemž platí zákaz shazování součástí lešení. Nutno zdůraznit, že zejména při shazování stavebních dílců lešení dochází k jejich znehodnocení. Jejich oprava se zpravidla neprovádí, poškozené dílce se bez řádné kontroly opětovně používají a po osazení vytvářejí nebezpečný stav podlah ve výšce u dalších konstrukcí na jiných pracovištích.

Při montáži a demontáži lešení musí pracovníci používat přidělené OOPP, zvláště ochranné přilby a vhodné prostředky osobního zabezpečení (bezp. pás, postroj apod.). Vzniknou-li nepříznivé podmínky, například menší dohlednost než 30 m, větší síla větru než 8 m/s, námraza, bouřka atd., musí být práce přerušena. • Montáž a demontáž lešení mohou provádět pouze pracovníci s odpovídající kvalifikací, tj. odbornou způsobilostí, doloženou lešenářským průkazem a

způsobilostí zdravotní, posouzenou lékařskou prohlídkou. Ověřování znalostí lešenářů musí být prováděno instruktorem lešenářské techniky nejméně jednou za 12 měsíců, periodické lékařské prohlídky pro práce ve výškách musí být opakovány jednou za 3 roky, přičemž u pracovníků mladších 21 let a starších 50 let jednou za rok. Lešenářské práce provádí pracovní skupiny, v nichž musí být vždy určen vedoucí čtyři, který je na daném pracovišti osobou odpovědnou za dodržování pracovního a technologického postupu.

Provoz na lešení smí být zahájen až po jeho úplném dokončení, vybavení a vystrojení podle dokumentace, tj. projektu, nebo (a to zpravidla) ve smyslu požadavků technických norem (ČSN 73 8101 a ČSN přidružených, příp. návodů výrobce). Před zahájením provozu musí být lešení předáno a převzato. Akt předání a převzetí se uskutečňuje odbornou prohlídkou a výsledek musí být dokladován zápisem do stavebního deníku nebo jiného provozního dokladu.

Lešení se smějí používat pouze k účelům, pro které byla projektována, předána a převzata do provozu. Při změněném způsobu užívání, který by mohl mít za následek snížení statické, funkční nebo pracovní bezpečnosti, se konstrukce lešení musí z uvedených hledisek přehodnotit a v případě nutnosti v potřebném rozsahu upravit. Konstrukce lešení musí být stále udržovány tak, aby mohly bezpečně plnit funkci, pro kterou byly zřízeny.

Konstrukce lešení musí být pravidelně každý měsíc odborně prohlédnuta. Tento interval se zkracuje na 14 dnů u lešení speciálních (pojízdná, zavěšená) nebo u konstrukcí vystavených účinkům okolí (vibrace apod.). Po mimořádných událostech (vichřice, bouře) se odborná prohlídka lešení provádí ihned. Mimo tyto kontroly se provádí zběžná prohlídka denně, vždy před zahájením práce. Zjištěné závady u všech prohlídek musí být neprodleně odstraněny.

## **Práce s elektrickým zařízením**

### **Bezpečnost při práci na elektrickém zařízení**

Při montáži a provozování zařízení je nutno dodržovat základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce podle vyhlášky č. 48/82 Sb. Montážní práce smí provádět osoba s kvalifikací podle vyhlášky 50/75 Sb. §7. Obsluhu zařízení mohou provádět jen osoby provozovatelem prokazatelně seznámené s riziky na pracovišti a poučené v souladu s provozními předpisy zejména Vyhláška 20/1979 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu, kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti ve znění pozdějších předpisů NV 378/ 2001 Sb. kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz.

ČSN 34 3100 Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrickém zařízení

ČSN 34 1090 Předpisy pro prozatímní elektrická zařízení

ČSN 34 1610 Elektrický silnoproudý rozvod v průmyslových provozovnách

ČSN 33 2190 Připojování elektrických přístrojů a pohonů s elektromotory

## **Elektromechanická práce**

### **Ochranná opatření:**

- Pracovníci musí být v rozsahu své činnosti seznámeni s ustanoveními normy ČSN EN 50110-1: Obsluha a práce na elektrických zařízeních.
- Elektrická zařízení smějí být obsluhována pouze pověřenými pracovníky.
- Přenosné kabely elektrického vedení musí být vedeny tak, aby nebyly vystaveny působení vlhkosti, plamene, nebo mechanickému poškození.
- Veškerá elektrická instalace bude pravidelně podrobována revizím.
- Při obsluze el. Zařízení dbát příslušných návodů a instrukcí k jeho používání, dbát, aby elektrické zařízení nebylo nadměrně přetěžováno nebo jinak poškozováno.
- K práci je možné používat pouze mechanické nářadí schváleného typu.
- Při práci s mechanickým nářadím nesmí oděv volně vlát, musí být řádně upnuty manžety rukávů a musí být předepsaná obuv.
- Pro upínání nástrojů s rotačním pohybem se nesmí používat dvoučelistová sklíčidla.
- Přípravky pro upevňování nástrojů v upínacích zařízeních nesmí být k mechanickému nářadí připevněny řetízky, lanky apod.
- Při používání mechanického nářadí je nutno dbát toho, aby pohyblivý přívod elektřiny a tlakového vzduchu byl chráněn před poškozením.
- S mechanickým nářadím je zakázáno pracovat na žebřících, vratkých předmětech a tam, kde nemá osoba, která údržbu provádí, při stání dobrou stabilitu.
- Práce z volné ruky s mechanickými vrtačkami při použití vrtáků o průměru větším než 15 mm je dovoleno jen do výše ramen.
- Není-li stanoveno jinak, musí být mechanické nářadí kontrolováno a zkoušeno ve lhůtách stanovených výrobcem.
- Před zahájením práce je potřeba zkontrolovat správné upnutí nástroje.
- Pokud je mechanické nářadí opatřeno ochranným krytem, nesmí se kryt nebo jeho části při práci snímat nebo jinak upravovat.
- Používá-li se u mechanického nářadí přestavitelných ochranných krytů, musí být jeho uzavřená část nastavena tak, aby při práci směřovala směrem k obsluhujícímu zaměstnanci.
- Mechanické nářadí se nesmí odkládat dříve, pokud jeho nástroj není v klidu.
- Přenášení mechanického nářadí za pohybu nástroje je zakázáno.

- Seřizování, čištění, mazání a opravy mechanického nářadí se musí provádět jen za klidu nástroje a odpojení od zdroje.
- Nástroje nesmí být z pneumatického nářadí uvolňovány vystřelováním.
- Před prováděním oprav pneumatického nářadí musí být uzavřen přívod vzduchu a z hadice musí být vypuštěn tlakový vzduch.
- Před připojením se musí hadice profuknout tlakovým vzduchem.
- Při profukování musí být volný konec hadice držen tak, aby tlakový vzduch nerozvířoval prach a proudil do volného prostoru.
- Omezování průtoku vzduchu ohýbáním hadice je zakázáno.
- Poškozených nebo rozleptaných pryžových hadic se nesmí používat.
- Hadice musí být na nátrubku zajištěna sponou proti sesmeknutí. Spojení hadice musí zaručovat stálost spojení při nejvyšším dovoleném provozním tlaku vzduchu.
- Rychlospojky s poškozeným bajonetovým uzávěrem nebo těsněním se nesmí používat.
- Odbočka rozvodného potrubí pro upevnění pryžové hadice musí být opatřena vzduchovým kohoutem nebo samozavíratelným ventilem.
- Provozní tlak vzduchu nesmí překročit stanovené hodnoty.
- V provozu smí být používáno jen přenosné elektrické nářadí schváleného typu.
- S přenosným elektrickým nářadím se smí pracovat po seznámení s návodem k obsluze.
- Elektrické nářadí se smí používat po přezkoušení správného stavu a chodu.
- Nevyhovující přenosné elektrické nářadí se nesmí používat.
- Přenosné elektrické nářadí s kovovou kostrou (třídy I.) se smí připojovat jen do zásuvek s ochranným kontaktem (kolíkem). Prodloužení pohyblivého přívodu je dovoleno jen prostřednictvím prodlužovacího kabelu, který musí mít ochranný vodič a řádné koncovky (vidlice s pohyblivou zásuvkou).
- Přenosné elektrické nářadí s dvojitou izolací (třídy II.) nemá ochrannou svorku ani přívodní ochranný vodič, neboť ochrana je zajištěna přídavnou izolací.
- Přenosné elektrické nářadí na malé napětí (třídy III.) se připojuje prostřednictvím nezáměnné vidlice do zásuvky napájené z bezpečnostního transformátoru.
- Při použití přenosného elektrického nářadí je nutno přihlídnout k nepříznivému vlivu prostředí na úraz elektrickým proudem.
- Při přerušení práce s elektrickým nářadím má být chod nářadí zastaven, při přerušení dodávky elektrického proudu nebo při vzdálení z pracovního místa, musí být toto nářadí odpojeno od sítě.
- Přívodní a prodlužovací kabely se nesmějí nechávat volně ležet na zemi, ale musí se zavěšovat v bezpečné výšce, aby nemohlo dojít k poškození izolace nebo k zauzlení. Rovněž se mohou uložit mezi prkna nebo přikrýt speciálním můstkem.
- Přívodní a prodlužovací kabely se musí chránit před mechanickým poškozením, poškozením chemikáliemi, ohybem a horkými předměty. Poškozená izolace kabelů se nesmí opravovat izolační páskou.
- Při práci s elektrickým nářadím musí osoba, která provádí jednoduché údržbářské práce podle druhu ohrožení (ohrožení mechanické, elektrickým proudem, hlukem, vibracemi, prachem apod.) používat předepsané osobní ochranné pracovní pomůcky.
- Zdvihání nebo spouštění elektrického nářadí se nesmí provádět za přívodní kabely.
- Důkladnou zkoušku provádí odborník - elektromontér s patřičnou kvalifikací.
- Při zjištění napětí na kostře elektrického nářadí, musí být okamžitě odpojeno od sítě a dáno do odborné opravy.

### **Bezpečnost při práci s ručním elektrickým nářadím**

Ruční elektrické nářadí třídy I se zakazuje používat. Z elektrického hlediska lze použít nářadí nejvýše třídy II. Ochranné brýle se používají při sekání, řezání, broušení a nastřelování. Volné konce oděvu musejí být upevněny při práci na točivých strojích.

Při práci je nutno respektovat tyto bezpečnostní předpisy:

NV 378/2001 Sb.

ČSN 33 1600 Revize a kontroly ručního elektrického nářadí během používání.

### **Práce vykonávané v ochranných pásmech**

#### **Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení**

U inženýrských sítí, nacházejících se v prostoru staveniště je nutné dodržet ochranná pásma, stanovená předpisy jejich správců. Zhotovitel stavby požádá před započatím stavebních prací jednotlivé správce o jejich vytyčení.

Při pracích v OP jednotlivých vedení, je nutno dodržet podmínky, stanovené ve vyjádřeních jednotlivých správců.

Před zahájením stavby je nezbytné provést v rámci předání staveniště protokolární vytyčení všech inženýrských sítí v prostoru staveniště a důsledně respektovat jejich ochranná pásma i podmínky jednotlivých správců pro provádění stavebních prací v jejich okolí případně pro provádění.

- Při práci v ochranném pásmu nadzemních energetických vedení je nutné dbát zvýšené pozornosti pracovníků dovážející materiál (nákladní automobily – při vykládce – zvedání korby), manipulující s materiálem – jeřáby atd. Je



důležité dodržet bezpečnou vzdálenost a v případě, že dojde k dotyku stroje s elektrickým vedením – NEVYSTUPOVAT!!!!!!!

- V průběhu provádění stavebních prací je nutno respektovat síť technické infrastruktury v prostoru výstavby. Provádění stavebních a montážních prací musí být provedena v souladu s předpisy a normami platnými v době realizace díla.
- Při pracích, kde hrozí nebezpečí střetu s jinými sítěmi, se přizpůsobí technologie provádění prací charakteru ohrožení.
- Před použitím mechanizace budou sítě odhaleny ručními kopanými sondami.
- V případě křížení sítí výkopem stavby budou sítě zajištěny podepřením, případně provedeny projektem plánované přeložky.
- Nově budované zařízení a položené kabely bude nutné v rámci realizace stavby geodeticky zaměřit
- zajištění ochrany při práci na elektrických zařízeních ČSN EN 50110-1 ED.2, ČSN 33 1310 ED.2, ČSN 331500, ČSN 331600 ED.2, ČSN 33 2000-1.ED.2
- zajištění ochrany před nebezpečným dotykovým napětím a v blízkosti vedení pod napětím podle ČSN EN 50110-1 ED.2, ČSN 33 2000-4-41 ED.2 až ČSN 33 2000-4-482, ČSN 33 2000-1 ED.2

### **Ochranná pásma:**

Stavba samotná se nachází v ochranném pásmu dráhy a její realizaci není nutné toto pásmo měnit. Vymezení ochranných pásem následně omezuje nebo znemožňuje určité formy využití území. Využitelnost těchto území plyne ze znění jednotlivých zákonů a norem.

U inženýrských sítí, nacházející se v prostoru staveniště je nutné dodržet ochranná pásma, stanovená předpisy jejich správců.

**Ochranná pásma elektrizační soustavy jsou stanovena zákonem č. 458/2000 Sb. § 46:**

**Ochranná pásma výroben a rozvodů tepla určuje zákon č. 458/2000 Sb. § 87.**

**Ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok určuje zákon č. 274/2001 Sb. § 23.**

**Ochranné pásmo veřejné komunikační sítě určuje zákon č. 127/2005 Sb. § 102.**

**Ochranná pásma vodních zdrojů stanoví podle zákona č. 254/2001 Sb.**

**Ochranná pásma plynárenských zařízení jsou určena zákonem č. 458/2000 Sb. § 68:**

### **Práce na ochranách inženýrských sítí**

Práci je nutno provádět podle stanovených pracovních postupů fyzickými osobami odborně způsobilými pro výkon určité činnosti.

Před započatím prací je nutno vytyčit danou síť. Vytyčení a výkopy musí být prováděny za účasti správce dané inženýrské sítě. Výkopy musí být prováděny ručně. Ochrana musí být takovým způsobem aby dle typu a charakteru prováděných prací nedošlo k poškození sítí. Zvolený typ ochrany taktéž nemůže zasahovat do průjezdného průřezu vlaku a nesmí překážet při provádění stavebních prací nebo zavazet při únikových cestách.

Stavebník pracující v blízkosti kabelového vedení, nebo manipulující s kabelovým vedením je povinen učinit veškerá potřebná opatření tak, aby nedošlo k poškození nebo zhoršení kvality vedení a zařízení stavebními pracemi, zejména tím, že zajistí:

- písemné vyznění organizace, která vydala vyjádření, o zahájení prací a to nejméně 15 dnů předem,
- před zahájením zemních prací vytyčení polohy podzemního vedení a zařízení přímo ve staveništi (trase),
- prokazatelné seznámení pracovníků, kteří budou provádět práce, s polohou vedení (zařízení),
- upozornění organizace provádějící zemní práce na možnou odchylku uloženého vedení (zařízení) od polohy vyznačené ve výkresové dokumentaci,
- upozornění pracovníkům, aby dbali při pracích v těchto místech největší opatrnosti a nepoužívali zde nevhodné nářadí, a také ve vzdálenosti nejméně 1,5m po každé straně vyznačené trasy vedení (zařízení) nepoužívali žádných mechanizačních prostředků (hloubících strojů, sbíječek apod.),
- řádné zabezpečení odkrytého podzemního vedení (zařízení) proti poškození, zcizení a řádného zajištění výkopů případně včetně osvětlení,
- odpovídající ochranu kabelů a ochranu kabelové trasy dle platných norem, pokud bude trasa kabelů pojížděna vozidly nebo stavební mechanizací,
- aby při přeložkách kabelů organizace provádějící zemní práce zhutnila zeminu pod kabelem před jeho zakrytím po vrstvách (záhozem) a vyzvala správce k provedení kontroly před zakrytím kabelu, zda není vedení (zařízení) viditelně poškozeno a zda byly dodrženy příslušné normy a stanovené podmínky,
- nad kabelovou trasou dodržovat zákaz skládek a budování zařízení, která by znemožnila přístup ke kabelům. Bez souhlasu správce nesnižovat, ani nezvyšovat vrstvu zeminy nad kabelovou trasou,
- při křížení, příp. souběžích podzemních vedení byla dodržena ČSN 73 6005 „Prostorové uspořádání sítí technického vybavení“,
- při provádění zemních prací byla dodržena ČSN 73 3050 „Zemní práce“ zejména čl.20 a 21, ČSN 33 2160 „Předpisy pro ochranu vedení a zařízení před nebezpečnými vlivy trojfázových vedení VN,VVN a ZVV“ a ČSN 33 2000-5-54 „Uzemnění a ochranné vodiče“

- neprodlené ohlášení každého poškození podzemního vedení a zařízení
- ohlášení ukončení stavby organizaci, která vydala vyjádření, včetně správce a jeho pozvání ke kolaudačnímu řízení,
- aby prováděné práce respektovaly podmínky vyplývající ze zákona 127/2005 Sb., O elektronických komunikacích, zákona 266/1994 Sb., Zákon o drahách a zákonu 183/2006 Sb., Stavební zákon a platných prováděcích vyhlášek.,
- aby provedení prací (včetně projektování) na telekomunikačním vedení (zařízení) zajišťovala organizace, jejíž pracovníci provádějící práce mají platné příslušné odborné oprávnění k práci na železničním telekomunikačním zařízení, dle zákona o drahách č.266/1994Sb., „Podmínky odborné způsobilosti“ výše uvedeného zákona a vyhl.č.101/1995 Sb., a příslušných výnosů SŽDC (zejména Směrnice SŽDC č.50). Toto (časově omezené) oprávnění lze získat složením příslušné odborné zkoušky u ředitelství SŽDC.
- vyřešení věcných břemen v případech kdy je vedení (zařízení) položeno nebo jeho poloha změněna mimo stávající pozemky,
- s ohledem na to, že správce neodpovídá za změny provedené bez jeho vědomí nad trasou vedení (zařízení), je nutné ověřit výškové umístění vedení (zařízení) ručně kopanými sondami.



## Příloha č. 4 - Analýza rizik

Na základě požadavku zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce ve znění pozdějších předpisů § 102 bylo provedeno vyhledání nebezpečí, která se při pracích vyskytují a stanovena úroveň rizika. Tyto jsou přílohou samostatného dokumentu Plán BOZP na staveništi. Identifikace nebezpečí je stanovena pro všechny fyzické osoby, které se na staveništi zdržují s vědomím dodavatele stavby.

Odhad pravděpodobnosti, se kterou může uvažované nebezpečí opravdu nastat, se stanoví dle stupnice odhadu pravděpodobnosti vzestupně číslem od 1 do 5, kde je zjednodušeně zahrnuta míra, úroveň a kriteria jednotlivých nebezpečí. Míra rizika se poté počítá jakou součin následujících ukazatelů:

- Pravděpodobnost (P)
- Závažnost následků (Z)
- Názor hodnotitelů (N).

Pro posouzení a vyhodnocení zdrojů rizik je použito následující specifikace, která se zaznamenává do sloupců „P“, „Z“ a „N“:

### Pravděpodobnost vzniku a existence rizika „P“

Pravděpodobnost vzniku	hodnota
nahodilá	1
nepravděpodobná	2
pravděpodobná	3
velmi pravděpodobná	4
Trvalá	5

### Pravděpodobnost následků – závažnost „Z“

Pravděpodobnost následků	hodnota
poranění bez pracovní neschopnosti	1
absenční úraz (s pracovní neschopností)	2
vážnější úraz vyžadující hospitalizaci	3
těžký úraz a úraz s trvalými následky	4
smrtelný úraz	5

### Názor hodnotitelů „N“

Názor hodnotitelů	hodnota
Zanedbatelný vliv na míru nebezpečí a ohrožení	1
Malý vliv na míru nebezpečí a ohrožení	2
Větší, zanedbatelný vliv na míru nebezpečí a ohrožení	3
Velký a významný vliv na míru nebezpečí a ohrožení	4
Více významných a nepříznivých vlivů na závažnost a následky ohrožení a nebezpečí	5

### Výpočet míry rizika a popis preventivních opatření

$$R = P \times Z \times N$$

Kategorie	Míra rizika R	Popis preventivních opatření
V	$0 \leq R < 3$	Přijatelné, zanedbatelné riziko. Není potřebné žádné zvláštní opatření. Na existující rizika je však nutno upozornit a určit organizační a výchovná opatření.
IV	$3 \leq R < 10$	Méně významné riziko. Přijatelné se souhlasem vedení. Zvažují se náklady na případná řešení nebo zlepšení. V případě, že se nepodaří zavést technická bezpečnostní opatření, je třeba zavést opatření organizační. (Školení, kontroly, dozor)
III	$10 \leq R < 50$	Nežádoucí riziko! Je nutno realizovat bezpečnostní opatření zpravidla podle pracovního plánu.
II	$50 \leq R < 100$	Významné nepřijatelné riziko vyžadující urychlené provedení odpovídajících bezpečnostních opatření snižující riziko na přijatelnou úroveň. Na snížení rizika se musí přidělit potřebné zdroje.
I	$100 \leq R \leq 125$	Velmi vysoké, nepřijatelné riziko s katastrofálními důsledky, vyžadující okamžité zastavení činnosti, odstavení provozu do doby realizace nezbytných opatření a nového vyhodnocení rizik. Práce nesmí být zahájena ani v ní nesmí být pokračováno, dokud se riziko nesníží

**Příloha č. 5 - Dokumentace rizik**

**Vytipování základních rizik a ohrožení při činnostech na stavbě „II/373 Březina - Ochoz u Brna, most ev. č. 373-017“ s údaji o povaze těchto rizik a přijatých opatřeních:**

V Plánu BOZP jsou uvedena v současné době obecně známá a předvídatelná rizika, která lze vyhodnotit a popsat dle dostupných informací o stavbě. Rizika zjištěná ve fázi realizace stavby, která vyplynou ze stanovení konkrétních pracovních postupů nebo použitých stavebních technologií, bude promítnuta do okamžité aktualizace Plánu BOZP. Plán bude složen i na základě poskytnutých rizik jednotlivých zhotovitelů (samostatné dokumenty).

<b>Stavba-činnost, zařízení</b>	<b>soupis prací</b>	<b>stavební objekt (SO) postup</b>	<b>posouzení - míra rizika</b>
II/373 Březina - Ochoz u Brna, most ev. č. 373-017	Zemní práce, výkopové práce,	celá stavba	III. Stupeň
	Řezání a frézování vozovky	celá stavba	
	Přehrazení koryta potoka a převedení vody plastovou troubou	celá stavba	III. Stupeň
	Betonářské práce	celá stavba	III. Stupeň
	Demontáže, montáže	celá stavba	III. Stupeň
	<b>Práce na ve výškách</b>	<b>celá stavba</b>	<b>II. Stupeň VR</b>
	<b>Manipulace s břemeny jeřáby</b>	<b>celá stavba</b>	<b>II. Stupeň VR</b>
	Svařování	celá stavba	III. Stupeň
	<b>Montáž, demontáž těžkých konstrukcí</b>	<b>celá stavba</b>	<b>II. Stupeň VR</b>
	Elektromechanická práce	celá stavba	IV. Stupeň
	Práce v ochranném pásmu energetických vedení!	celá stavba	III. Stupeň
	Současná činnost jednotlivých zhotovitelů na staveništi	celá stavba	III. Stupeň
II/373 Březina - Ochoz u Brna, most ev. č. 373-017 vnitrostaveništní doprava	Pohyb (chůze) osob po staveništi Pohyb vozidel a strojů po staveništi	celá stavba	III. Stupeň
II/373 Březina - Ochoz u Brna, most ev. č. 373-017 příprava území	Manipulace s břemeny Práce v ochranném pásmu, Práce v kolejišti	celá stavba	III. Stupeň
II/373 Březina - Ochoz u Brna, most ev. č. 373-017 konečné terénní úpravy	Zemní práce Manipulace s materiálem	celá stavba	IV. Stupeň

## Příloha č. 6 - Zařízení staveniště

Vzhledem k tomu, že dodavatelské zajištění bude předmětem konkurzního řízení, nelze předem stanovit potřeby dodavatelů v rámci zařízení staveniště. Předpokládá se, že zařízení staveniště si dodavatel nebo dodavatelé zřídí podle vlastního uvážení a to v prostoru stavby

Umístění a rozmístění jednotlivých areálů zařízení staveniště je nutno navrhnout tak, aby bylo možno realizovat jednotlivé stavební objekty. Technické i sociální vybavení jednotlivých areálů zařízení staveniště, staveništní komunikace, jejich zpevnění, případně jejich úprava není předmětem řešení technické části projektové dokumentace.

Areál staveniště musí být po dobu prací vybaven mobilními chemickými WC a rovněž soupřavou ručních hasebních prostředků a hasicími přístroji. Staveniště bude vybaveno kontejnery ke shromažďování a separaci odpadů a několika balení Vapexu pro likvidaci nenadálých úniků při případné poruše mechanismů.

Vjezd pro automobily a vstup pro pěší do oploceného areálu ZS budou samostatné a pro bezpečnost pracovníků ještě odděleny zábradlím.

Na vedení stavby bude vedena kniha o technických prohlídkách vozidel a technický dozor investora bude dohlížet na technický stav tohoto vozidlového parku.

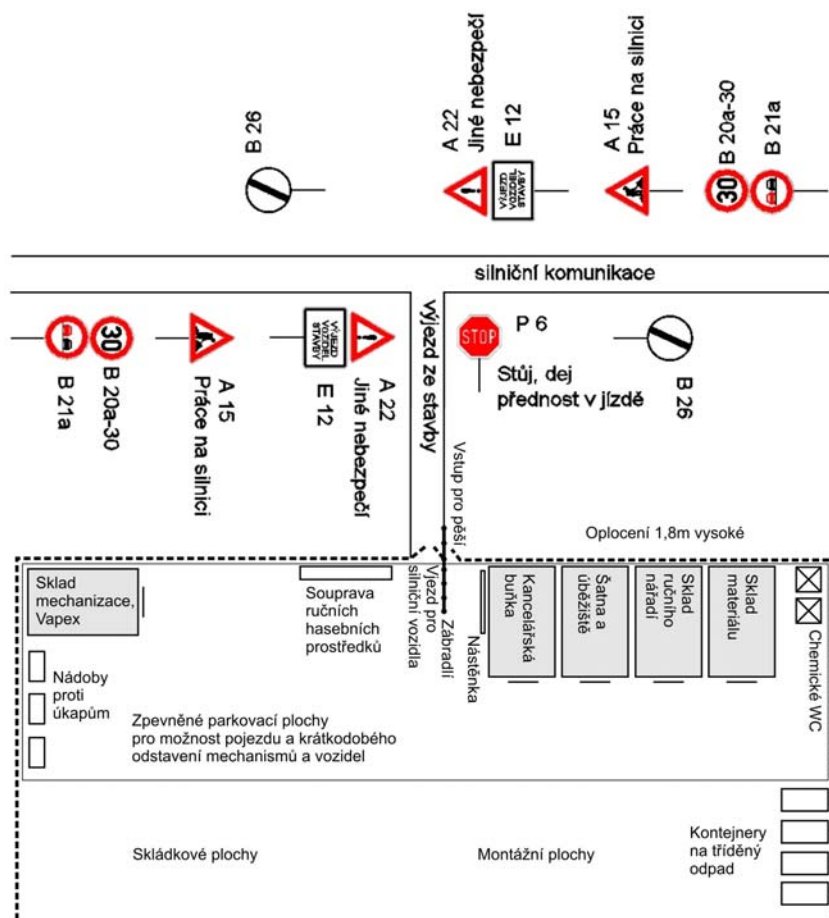
Všechny stroje a nákladní automobily budou muset být v dokonalém technickém stavu zejména z hlediska možných úkapů ropných látek. Na vedení stavby bude vedena kniha o technických prohlídkách vozidel a technický dozor investora bude dohlížet na technický stav tohoto vozidlového parku.

Kritériem pro výběr subdodavatelských firem je také soběstačnost firmy v péči o své zaměstnance z hlediska potřeb a nároků na ubytovací a stravovací kapacity. V žádném případě v areálech ZS nebudou pracovníci ubytováni v mobilních ubytovacích buňkách. Z hlediska stravování je možné řešení dovozem stravy na pracoviště, případně odvozem pracovníků do stravovacích zařízení.

Plochy staveniště a provizorii budou po dokončení stavby uvedeny do původního stavu, v případě zemního povrchu se urovnají, zkyprí a osejí travním semenem.

### Společné objekty a sdružené zařízení staveniště

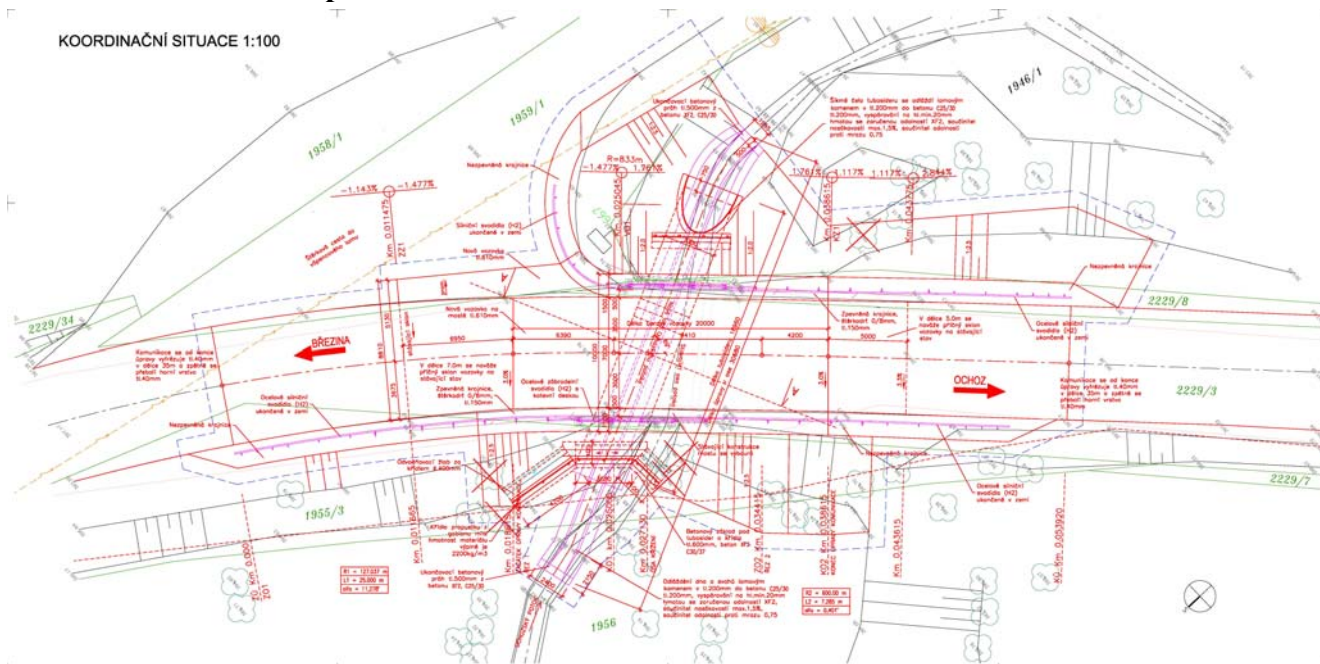
S vybudování společných objektů pro účely zařízení staveniště se neuvažuje. Každý další případný dodavatel si zřizuje své vlastní zařízení staveniště dle vlastního uvážení. Příklad zařízení staveniště:



Souběh prací a vzájemná koordinace postupu prací bude věcí zhotovitele a stavebního dozoru investora.

Při výstavbě je nutné rovněž respektovat ochranná pásma spojů, plynovodů, vodovodů, kabelových vedení, vodních toků, pozemních komunikací, apod. Při provádění stavebních prací platí všechny obecně platné předpisy. Všichni pracovníci stavby musí být prokazatelně proškoleni a přezkoušeni. Veškeré práce musí provádět pracovníci, kteří mají příslušná oprávnění a proškolení.

## KOORDINAČNÍ SITUACE 1:100



**Příloha č. 8 - Pravidla první pomoci**

První pomoc musí poskytnout každý v rozsahu svých vědomostí, znalostí a možností. První pomoc musí být účelná a rychlá. V objektu staveniště musí být zabezpečeny hlavním zhotovitelem k případnému použití pomůcky k poskytování první pomoci.

Na základě požadavku  
§ 102, odst. 6 zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce

„Zaměstnavatel je povinen zajistit a určit podle druhu činnosti a velikosti pracoviště potřebný počet zaměstnanců, kteří organizují poskytnutí první pomoci, zajišťují přivolání zejména zdravotnické záchranné služby, Hasičského záchranného sboru České republiky a Policie České republiky a organizují evakuaci zaměstnanců. Zaměstnavatel zajistí ve spolupráci se zařízením poskytujícím závodní preventivní péči jejich vyškolení a vybavení v rozsahu odpovídajícím rizikům vyskytujícím se na pracovišti.“

j m e n u j i

Datum narození (osobní číslo):

**osobou odpovědnou za organizaci poskytnutí první pomoci**

ve společnosti .....

Jako osoba zodpovědná za organizaci poskytnutí první pomoci jste povinen(a):

- organizačně zabezpečit poskytování první pomoci,
- seznámit se s Organizačními směrnici – Havarijní plán pro zdolávání mimořádných událostí, Plán první pomoci (traumatologický plán) a postupovat podle nich při vzniku mimořádných událostí a při poskytování první pomoci,
- podávat návrhy k aktualizaci havarijního a traumatologického plánu,
- vést evidenci lékárníček, evidenci o výdeji léků a zdravotnického materiálu,
- nejméně **2x za rok (lhůtu stanoví zaměstnavatel)** provést kontrolu vybavení lékárníček, včetně lhůt použitelnosti léčiv a v případě potřeby doplnit chybějící prostředky, příp. vyměnit prošlé léky.

V ....., dne .....

.....  
zástupce společnosti

Potvrzuji tímto, že jsem byl seznámen s uvedenými skutečnostmi a všem pokynům jsem rozuměl.

.....



## PRVNÍ POMOC PŘI KRVÁCENÍ

Nezapomeňte, že **každé krvácení je nebezpečné**, a tepenné krvácení přímo ohrožuje život!

Jsou tři druhy krvácení:

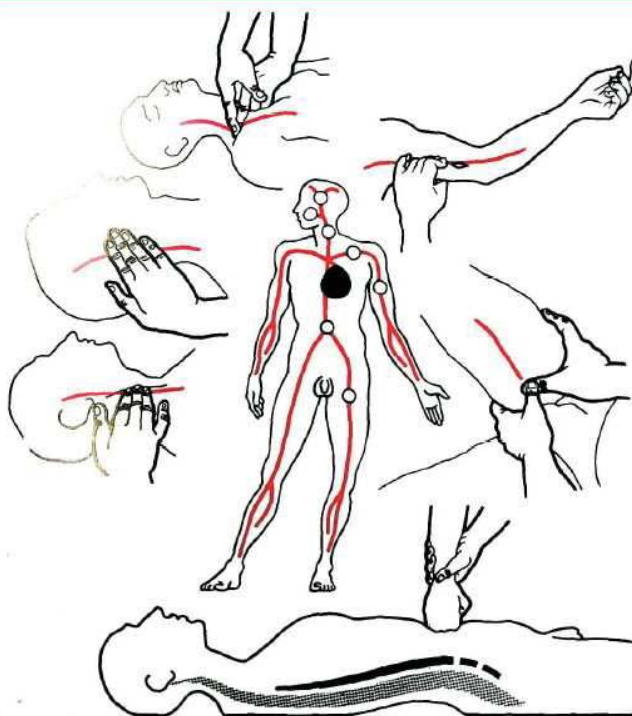
**tepenné** - jasně červená krev vystřikuje z rány;

**žilní** - tmavě červená krev z rány vytéká;

**vlásečnicové** - krev z rány pouze prosakuje.

**Zastavení tepenného krvácení**

1. Prsty stlačíme tepnu nad krvácející ranou tak, aby krev přestala vystřikovat.
2. Nad místem krvácení přiložíme na stlačenou tepnu **zaškrcovadlo** (široký gumový pruh, opasek, hadice, příp. provaz apod.), které utáhneme. Pokud jde o poranění ruky či nohy, končetinu zdviháme do výšky.
3. Na ránu přiložíme sterilní obvaz a pevně zavážeme, aby neprosakoval. Prosakuje-li krev, obvaz zesílíme.
4. Při poranění hlavy tepenné krvácení **nikdy** nezastavujeme tlakovým obvazem! Kryjeme je pouze běžným, zesíleným obvazem.
5. Postiženého co nejdříve převezeme do nemocnice.



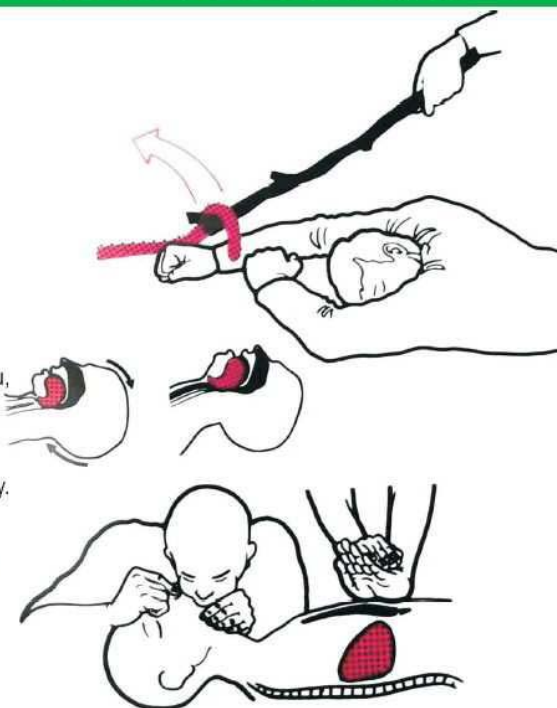
TABULKY BLANSKO 87 782

## PRVNÍ POMOC PŘI ÚRAZU ELEKTŘINOU

**Jednejte rychle, klidně a účelně.** V oživování vytrvejte, neboť většina postižených je mrtvá jen zdánlivě!

**Postup:**

1. postiženého vyprostíme z dosahu elektrického proudu, aniž bychom při tom ohrozili sebe! Proto nejdříve
  - a) **vypneme proud** vypínačem, vytažením kabelu ze zásuvky, vyšroubováním pojistky;
  - b) **odsuneme vodič** nebo **odtáhneme zasaženého**, nejlépe elektrický proud nevodivým materiálem - dřevem, provazem, oděvem;
  - c) **nikdy se nedotýkáme** holou rukou těla ani oděvu postiženého. Pracujeme, pokud možno, jednou rukou. Nezapomeňme, že postižený se sám nemůže pustit předmětu, který svírá pro svalovou křeč. Proto jej zajistíme tak, aby po přerušení proudu neupadl;
2. Zasaženého, pokud je v bezvědomí, ihned uložíme na záda, nejlépe na zem. Pokud nedýchá, zprůchodníme dýchací cesty. Zakloníme mu hlavu, povytáhneme jazyk a předsuneme dolní čelist.
3. **Nezačne-li postižený dýchat, ihned zahájíme umělé dýchání!** Současně se přesvědčíme o srdeční činnosti nahmatáním tepny na krku vedle průdušnice.
4. **Není-li hmatný tep, zahájíme masáž srdce!**
5. V oživování pokračujeme až do obnovení spontánního tepu či do příjezdu lékaře.



TABULKY BLANSKO 7781 92/58/EEC



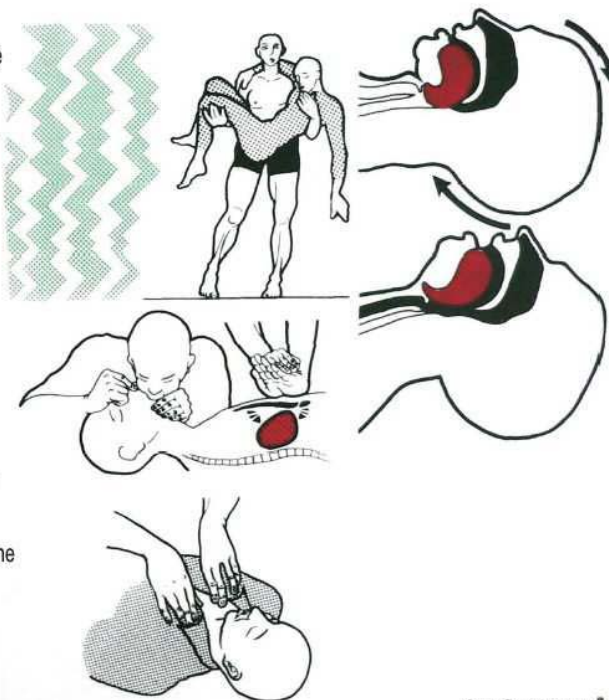
## PRVNÍ PŘI NADECHNUTÍ ZDRAVÍ ŠKODLIVÝCH A JEDOVATÝCH LÁTEK

Nadechnutí kouřových zplodin hoření, výparů silných kyselin a jiných chemicky agresivních látek poškozuje plíce. Může mít vážné až kritické následky.

Příznaky poškození plic: pokašlávání, dráždivý kašel, zrychlení dechu, pocení, celková slabost až malátnost, pocit dušnosti;

**Postup první omoci:**

1. Za podmínek bezpečnosti záchránce postiženého vyprostíme ze zamořeného prostředí na **čistý vzduch**;
2. je-li postižený v bezvědomí a nedýchá-li, zahájíme ihned **umělé dýchání** a oživování (s postupem shodným jako při první pomoci při bezvědomí);
3. i u postiženého při vědomí **může jít o závažné poškození plic**;
4. plicní postižení se bezprostředně po nadechnutí nemusí projevit. První příznaky se mohou projevit až po několika hodinách až dnech po nadechnutí zdraví škodlivých a jedovatých látek;
5. postiženého uložíme do vodorovné polohy, odstraníme nebo uvolníme oděv, který brání volnému dýchání (knoflíky, kravata apod.);
6. zajistíme transport do nemocnice.



TABULKA BLANSKO 87/79

## PRVNÍ POMOC POLEPTÁNÍ ŽÍRAVINOU

**Při zasažení očí**

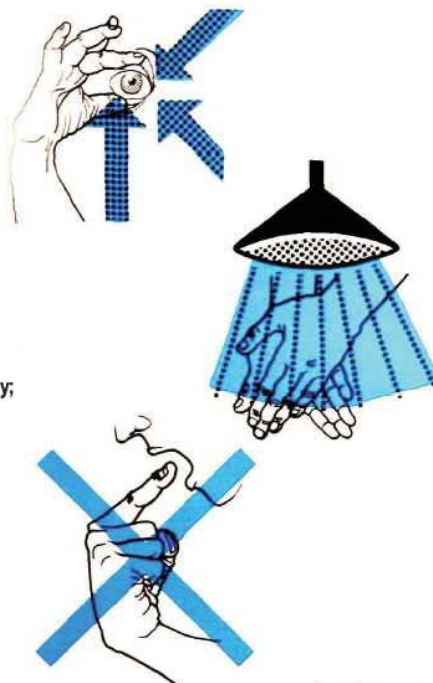
1. okamžitě **vyplachujeme oči čistou vodou**, po dobu nejméně 3 - 5 minut;
2. důkladně vypláchneme prostor pod víčky a oční koutky;
3. **nikdy** nepoužíváme k výplachu neutralizačních roztoků;
4. po důkladném výplachu přiložíme na obě oči mulové polštářky a postiženého převezeme do nemocnice.

**Při zasažení kůže**

1. co nejrychleji **oplachujeme** poleptanou kůži tekoucí vlažnou vodou nejméně po dobu 10 minut;
2. žíravinou nasáklý oděv okamžitě odstraníme!;
3. při poleptání kyselinou opláchneme zasaženou kůži roztokem sody bikarbony; při poleptání louhem opláchneme kůži roztokem kyseliny citrónové;
4. zasaženou kůži sterilně ovážeme a postiženého převezeme do nemocnice.

**Při požití žíraviny**

1. **ihned** vyplachujeme ústa vodou
2. **nevyvoláváme** zvracení
3. **co nejrychleji** postiženého převezeme do nemocnice.

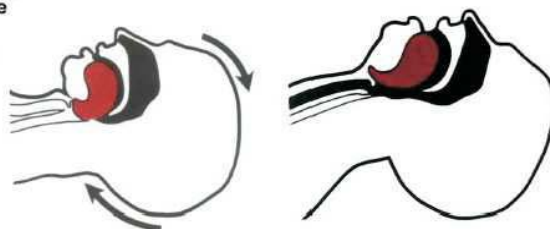


TABULKA BLANSKO 87/784

## PRVNÍ POMOC PŘI BEZVĚDOMÍ

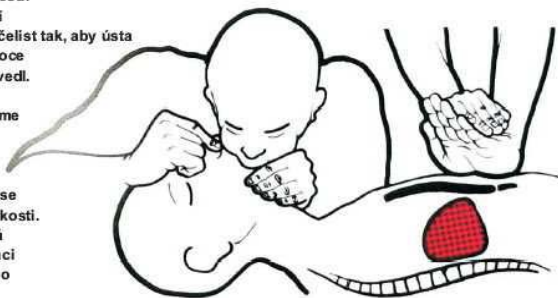
Pro záchranu života, který je bezvědomím ohrožen, musíme

1. přesvědčit se, zda je **postižený v bezvědomí** (vyzkoušíme více podnětů: oslovení, bolest), a pokud postižený nereaguje, jde o bezvědomí;
2. bezvědomého uložit na záda, na tvrdou podložku. **Pod hlavu nic nepodkládáme!**;
3. **zprůchodnit dýchací cesty**: postiženému zakloníme hlavu, povytáhneme jazyk, předsuneme dolní čelist. Pokud postižený nezačne dýchat, ihned zahájíme umělé dýchání.



**Umělé dýchání** z plic do plic se provádí buď z úst do úst, nebo z úst do nosu. V prvním případě ukazovákem a palcem sevřeme postiženému nos a dlaní téže ruky stlačujeme čelo k podložce. Druhou rukou přizvedáváme dolní čelist tak, aby ústa byla pootevřená. Rozevřenými ústy obemkneme ústa postiženého a hluboce vdechneme co největší množství vzduchu, aby se hrudník postiženého zvedl. Při umělém dýchání do nosu zavěříme ústa postiženého. Při oddálení úst postižený vydechuje. Při hmatném tepu velkých tepen na krku pokračujeme v umělém dýchání dvanáctkrát za minutu.

Při nehmátném tepu zahájíme ihned oživování dvěma rychlými vdechy současně s **nepřímou masáží srdce**, kterou provádíme tak, že nárazově stlačujeme hrudní kost v její dolní polovině hranou dlaně u zápěstí, o níž se opíráme druhou rukou. Postupujeme citlivě, tak, aby nedošlo ke zlomení kosti. Stlačujeme maximálně o 5 cm. Pokud je na místě jediný zachránce, střídá dva rychlé vdechy s patnácti stlačeními hrudní kosti. Pokud jsou zachránci dva, provádí jeden umělé dýchání a druhý nepřímou masáž srdce. V tomto případě přichází jedno vdechnutí na každé páté stlačení hrudní kosti.



V oživování pokračujeme až do obnovení spontánního tepu či do příjezdu lékaře.

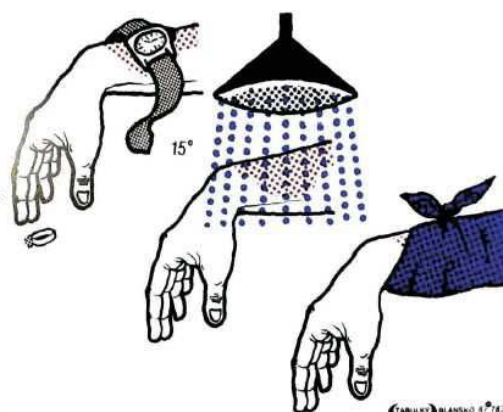
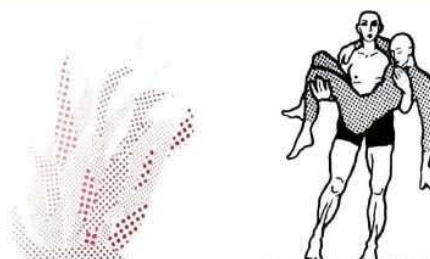
TABULKA BLANKO 87183

## PRVNÍ POMOC PŘI ÚRAZU POPÁLENÍM A OPAŘENÍM

Popálení je závažné poranění vyžadující téměř vždy nemocniční ošetření.

**Postup první pomoci:**

1. uhasíme oheň, vyprostíme zraněného a přivoláme lékařskou pomoc;
2. nepodceňujte i malé popálení, neboť mohlo dojít k nadechnutí plamene, které je vždy životu nebezpečné;
3. oděv přiskvařený ke kůži **nestrháváme**; ohořelý oděv odstraníme tak, abychom se co nejméně dotýkali popálené kůže; co nejdříve sejmeeme těsníky a zaškrucující části oděvu a předměty (hodinky, náramky, prsteny);
4. kožní puchýře **nikdy nepropichujeme a nestrháváme!**;
5. při částečném popálení obličeje, krku a rukou se snažíme poraněnou pokožku ochladit, nejlépe pod tekoucí pitnou vodou chladnou do 15°C; ochlazuje do ústupu bolesti, ale **ne déle než 20 minut**, aby nedošlo k pochlazení zraněného (pozor na podchlazení zejména u malých dětí);
6. popálenou část těla zabalíme do čisté sterilní tkaniny a volně zavážeme;
7. i u malého popálení, zejména v dětském věku, se může rychle vyvinout šok z popálení. Popáleným **nedáváme jíst**, u větších popálenin ani pít;
8. po poskytnutí první pomoci zraněného neprodleně transportujeme vleže za trvalého dozoru do nemocnice.



TABULKA BLANKO 87183



## Příloha č. 9

### Kontrolní systém BOZP a PO – Sankce za porušení povinností

Tento Plán BOZP se už v rámci projektové přípravy pokouší nastínit i možný režim kontroly systému BOZP a následné sankce plynoucí z nedodržování zásad BOZP. Měl by tedy posloužit jako určité vodítko pro investora stavby a zpracovatele plánu BOZP pro realizaci stavby.

#### Denní kontrola

Stavbyvedoucí a mistři jsou povinni provádět průběžnou denní kontrolu dodržování všech pravidel BOZP.

Stavbyvedoucí a mistři jsou povinni provádět u kterékoliv osoby pracující na stavbě namátkovou orientační dechovou zkoušku na alkohol.

Četnost orientačních dechových zkoušek:

- stavbyvedoucí - minimálně 1x v průběhu každého kalendářního měsíce
- mistr - minimálně 1x v průběhu každého pracovního turnusu.

Zjištěné nedostatky zapisuje do knihy kontrol BOZP a PO a taktéž запиše datum do kdy je nutné nedostatek odstranit a jméno osoby, která je zodpovědná za odstranění nebo ihned provede opatření k odstranění zjištěného nedostatku a taktéž o tom provede zápis. Provádí zápis o každé orientační dechové zkoušce do knihy orientačních dechových zkoušek, za přítomnosti minimálně jednoho svědka.

#### Porušování zásad BOZP a PO

Všichni subdodavatelé mají jako přílohu ke smlouvě o dílo „Všeobecné obchodní podmínky pro subdodavatele, které obsahují mimo jiné i podmínky týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví, dodržování požární bezpečnosti a dodržování ochrany životního prostředí. V těchto podmínkách jsou určeny sankce pro subdodavatelské firmy za nedodržování BOZP a PO na stavbě.

#### Pokuty za porušování BOZP a PO

Všechny osoby vyskytující se na stavbě jsou povinny dodržovat předpisy týkající se bezpečnosti práce, dbát příkazů bezpečnostních techniků a pracovat tak, aby neohrožovali zdraví své ani ostatních pracovníků!

#### Tabulka orientačních pokut u nejčastěji se vyskytujících prohřešků proti BOZP:

Položky zvýrazněné tučným písmem jsou brány jako hrubé porušení BOZP.

Typ provinění	Pokuta
Nepoužívání osobních ochranných pomůcek (přilby, pracovní obuv, reflexní vesty, atd.)	3 000 Kč
Přítomnost fyzické osoby neuvedené v seznamu osob pro vstup na pracoviště	3 000 Kč
Používání žebříků v rozporu s čl. III přílohy k vl. nař. č. NV č. 362/2005 Sb. nebo poškozených žebříků	5 000 Kč
Používání poškozených nebo nevyhovujících strojů, zařízení, vyhrazených technických zařízení, el. zařízení, prodlužovacích kabelů	5 000 Kč
Nezajištění volných okrajů proti pádu osob a materiálu nebezpečných prostor nad volnou hloubkou, a dále nedodržení požadavků stanovené přílohou vl. nař. č. 362/2005 Sb.	10 000 Kč
Nezakrytí otvorů s vytvořením nebezpečí propadu, nezajištění předmětů proti pádu z výšky	10 000 Kč
Zdržování se v ohroženém prostoru stroje (mechanizmu)	10 000 Kč
pracovní lávky neodpovídající BOZP (bez zábradlí, okapové lišty, nedostatečné široké, atd.)	5 000 Kč
používání k výstupu konstrukce, které k tomu nejsou určeny (bednění, pažení, atd.)	4 000 Kč
<b>práce ve výškách (hloubkách) bez zajištění proti pádu (úvazy, zábradlí, sítě)</b>	<b>10 000 Kč</b>
<b>špatné vázání a doprava břemen</b>	<b>10 000 Kč</b>
<b>používání poškozených vázacích prostředků</b>	<b>10 000 Kč</b>
<b>pohyb po pracovišti pod vlivem alkoholu nebo jiných návykových látek</b>	<b>10 000 Kč</b>
<b>používání k dopravě osob zařízení nebo části strojů, které k tomu nejsou určeny</b>	<b>6 000 Kč</b>
<b>špatné postavené lešení (nestabilní, bez zábradlí, bez zajištění proti pádu předmětů a materiálu, atd.)</b>	<b>10 000 Kč</b>
<b>Neohlášení každého pracovního úrazu objednateli, poskytnutí součinnosti při šetření příčin pracovního úrazu a ohlášení mimořádné události</b>	<b>20 000 Kč</b>

V Brně, dne 6.10.2014

Vypracoval: Ing. Marek Škubla