

# **PLÁN**

## **BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI**

**ve fázi projektové přípravy**

# **STAVBA**

<b>MVN Tutleky – odstranění nánosů a rekonstrukce VD</b>
--



**Zadavatel stavby:**

**Povodí Labe s.p.**

**Zpracoval:**

**PREPO – TEAM s.r.o.**

Liboměřice 30

Jaroslav Němeček - ev. č. ITI/410/KOO/2015

**Datum: 20.4.2017**

**Počet listů: 20 + přílohy**

**Obsah:**

1.	Definice a zkratky .....	3
2.	Cíl a účel Plánu BP .....	3
3.	Identifikace nebezpečí a hodnocení rizik a dopadů .....	4
4.	Rozsah platnosti .....	4
5.	Projektová a technická dokumentace a popis stavby .....	5
6.	Povinnosti, pravomoci a odpovědnosti při zajišťování BOZP na staveništi .....	5
7.	Zdravotní a odborná způsobilost pracovníků .....	6
8.	Vybavení staveniště, zajištění prostředků pro první pomoc .....	6
9.	Pokyny k zajištění BOZP, jejich projednávání na koordinačních poradách a kontroly BOZP .....	6
10.	Vymezení pracoviště, jeho zabezpečení a vstup osob .....	7
11.	Skladování materiálu .....	9
12.	Práce vyžadující zvláštní opatření - rizikové práce .....	9
13.	Souběžné práce dodavatelů .....	16
14.	Ochranná pásma .....	17
15.	Pracovní úrazy, požáry a mimořádné události .....	17
16.	Technologické (pracovní) postupy .....	18
17.	Lešení a pomocné konstrukce .....	18
18.	Elektrická zařízení .....	18
19.	Používání zdvihacích zařízení, ruční manipulace .....	19
20.	Osobní ochranné pracovní prostředky .....	19
21.	Složky životního prostředí .....	20
22.	Přílohy Plánu BP .....	21

Přílohy : str. 21 - 40

## 1. Definice a zkratky

### 1.1. Definice

**Incident:** jakýkoliv nepředpokládaný jev, výsledek, produkt nebo ohrožení životního nebo pracovního prostředí, zdraví nebo života osob nebo odchýlení od běžného provozního stavu.

**Pracovní úraz:** poškození zdraví zaměstnance, k němuž došlo nezávisle na jeho vůli krátkodobým, náhlým a násilným působením zevních vlivů. Za pracovní úraz se považuje úraz, který se zaměstnanci stal při plnění pracovního úkolu nebo v přímé souvislosti s ním a rovněž úraz, který se zaměstnanci stal pro plnění pracovních úkolů.

**Požár:** každé nežádoucí hoření, při kterém došlo k usmrcení či zranění osob, zvířat anebo ke škodám na materiálních hodnotách. Za požár se považuje i nežádoucí hoření, při kterém byly osoby, zvířata, materiální hodnoty nebo životní prostředí bezprostředně ohroženy.

**Zadavatel stavby:** EOP a.s. (dále je zadavatel)

**Dodavatel:** subjekt (dále jen zhotovitel) realizující dílo nebo jeho část na základě zejména smlouvy o dílo se zadavatelem.

**Subdodavatel:** subjekt realizující práci pro zhotovitele a který není v přímém vztahu k zadavateli stavby.

**Vedoucí pracovní skupiny( stavby vedoucí):** vedoucí pracovník řídící provádění prací v prostoru realizace stavby.

**Staveniště:** část prostoru realizace zakázky, ve kterém jsou prováděny práce při realizaci této zakázky a který lze samostatně prostorově a časově vymezit – rozsah staveniště je obvykle stanovený zápisem o předání a převzetí staveniště.

**Prostor realizace stavby:** prostor vymezený předáním a převzetím mezi zadavatelem a dodavatelem v aktuálním znění.

**Ostatní prostory:** prostory realizace stavby, které nejsou staveništěm.

### 1.2. Zkratky

Plán BOZP	Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi
BOZP	bezpečnost a ochrana zdraví při práci
PO	požární ochrana
Technik BOZP	odborný pracovník pověřený řízením BOZP na zakázce
KOO	koordinátor BOZP na stavbě
OOPP	osobní ochranné pracovní prostředky
NCHLaP	nebezpečné chemické látky a přípravky
PHP	přenosný hasicí přístroj
ZS	zařízení staveniště

## 2. Cíl a účel Plánu BOZP

2.1. Základním cílem opatření stanovených Plánem BOZP a tím i realizace zakázky je provádění prací s minimalizací rizik a dopadů na BOZP a zejména na zdraví a život osob a majetku a dosažení průběhu realizace bez incidentů (pracovní úrazy nebo jiná poškození zdraví, požáry apod.).

2.2. Účelem Plánu BOZP je vymezit celková opatření k minimalizaci rizik a dopadů a stanovit podmínky pro jejich průběžnou tvorbu, obměnu, doplňování a úpravu dle vyvíjejících se podmínek realizace zakázky. Společná opatření v Plánu BOZP jsou také podkladem pro

rozsah opatření stanovených v technologických a pracovních postupech pro jednotlivé práce. Tato opatření se doplňují dle konkrétních rizik plynoucích z daných činností.

2.3. Účelem Plánu BOZP je také upřesnit na konkrétní podmínky zakázky požadavky obecně závazných právních předpisů, nikoli je popisovat nebo nahrazovat. Plnění těchto předpisů k zajištění BOZP je samozřejmou povinností všech pracovníků a subjektů zúčastněných na realizaci zakázky.

### **3. Identifikace nebezpečí a hodnocení rizik a dopadů**

3.1. Plán BOZP je zpracován na základě:

- identifikace předpokládaných nebezpečí a rizik a zhodnocení rizikových faktorů pracovního prostředí a činností z dostupné dokumentace k realizaci zakázky
- identifikace obecně nebezpečných procesů
- platné legislativy na úseku BOZP
- projektové dokumentace

3.2. Realizace zakázky s sebou přináší neustálé dokončování činností, zahajování nových, opakování předchozích při změnách podmínek apod. Tomuto principu je Plán BP uzpůsoben stanovením společných podmínek a průběžným vyhodnocováním účinnosti a doplňováním a upřeshňováním.

3.3. Plán BOZP je vydáván a řízen v rámci systému řízení dokumentace zakázky. Jako řízený výtisk spolu se změnami nebo jako nové vydání bude vždy udržován v platném znění. Všechna vydání a změny jsou v klasické tištěné podobě ve 2 vyhotoveních. Jedno paré obdrží zadavatel stavby a jeden stejnopis bude u projektanta stavby. V případě potřeby může být Plán BOZP zasílán v elektronicky needitovatelné podobě.

3.4. Změny jsou buď provedeny revizí (vydání změn samostatným listem, kterým se doloží nové znění změněných článků) nebo novým vydáním, kdy dojde ke kompletní výměně Plánu BOZP. Nové vydání je vždy doplněno soupisem změn oproti předchozímu. Pro některé změny může být stanoven termín jejich bezvýhradného dodržování pozdější než datum vydání (předání).

### **4. Rozsah platnosti**

4.1. Plán BOZP je jako dokumentace stavby závazný pro všechny pracovníky zhotovitelů a subdodavatelů a jiné osoby, které vstupují do prostoru realizace (staveniště a související plochy).

4.2. Plán BOZP pro fázi projektové přípravy musí být aktualizován, resp vydán pro fázi realizace. Poté musí být podepsán a odsouhlasen všemi zhotoviteli při realizaci této zakázky. Plán BOZP je platný i pro pracovníky zadavatele, kteří se pohybují na staveništi. Tento Plán BOZP pro realizaci zakázky platí i při všech jeho změnách a upravených vydáních pro všechny práce prováděné v rámci akce.

4.3. Základní informace a telefonní čísla jsou průběžně aktualizovány nejen v rámci aktualizací Plánu BOPZ ale jejich aktualizace může být prováděna při změně zhotovitelů, subdodavatelů nebo vedoucích pracovníků apod. Seznam důležitých kontaktů zadavatele a

zhotovitele je uveden v Příloze č. 1 Základní informace a kontakty. Tato příloha může být šířena samostatně jako informace o důležitých telefonních číslech.

#### 4.4. Další důležitá telefonní čísla:

objednatel	<b>Povodí Moravy s.p.</b>
zhotovitel	<b>bude doplněno</b>
koordinátor BOZP ve fázi přípravy	Jaroslav Němeček tel. 603179463 <a href="mailto:jaroslav.nemeczek@prepo.cz">jaroslav.nemeczek@prepo.cz</a>
Koordinátor ve fázi realizace	bude doplněno
stavbyvedoucí	bude doplněno
hasičský záchranný sbor	<b>tel. 150</b>
policie České republiky	<b>tel. 158</b>
lékařská první pomoc	<b>tel. 155</b>

## 5. Projektová a technická dokumentace a popis stavby

5.1 Projektová dokumentace pro realizaci zakázky je zpracována firmou :

**Sweco Hydroprojekt a.s.**  
**ústředí Praha**  
**Táborská 31**  
**140 16 Praha 4**

Její vypracování vychází z požadavků zadavatele, archivní dokumentace a aktuálního stavu prostoru, který je předmětem realizace zakázky.

5.2. Práce spočívají v rekonstrukci vodního díla tj. stavební, zemní a montážní práce a dále v odstranění nánosů a tedy zlepšení funkce celého vodního díla.

## 6. Povinnosti, pravomoci a odpovědnosti při zajišťování BOZP na staveništi

6.1. Povinnosti a odpovědnosti na úseku BOZP při realizaci zakázky, jsou určeny právními předpisy a plánem BOZP.

6.2. BOZP při pracích na stavbě je též řešena v rámci organizace BOZP ve firmě zhotovitele a dle dodaných rizik.

## **7. Zdravotní a odborná způsobilost pracovníků**

7.1. Na pracovištích při realizaci zakázky smějí provádět práce pouze pracovníci zhotovitele odborně a zdravotně způsobilí k jejímu výkonu. Dokumentace o zdravotní způsobilosti pracovníků musí obsahovat údaje o konkrétním pracovním zařazení a pracovní činnosti zaměstnance potvrzené lékařem poskytujícím závodní zdravotní péči, nikoli „obvodním, osobním“ lékařem. Doklady o způsobilosti nebo jejich kopie, kterými se rozumí potvrzení zdravotní způsobilosti k vykonávaným pracím, např. doklady o proškolení z předpisů pro zajištění BOZP a PO, doklady o zkouškách vazače, způsobilosti dle vyhlášky č. 50/1978 Sb., svářeče apod. Doklady musí být přítomny na stavbě po celou dobu realizace a zhotovitel musí tyto v případě vyžádání předložit.

7.2. U subdodavatelů přímých zhotovitelů je odpovědností zhotovitele ověřit způsobilost pracovníků takového subjektu a zajistit a soustředit doklady o způsobilostech na stavbě.

7.3. Technik BOZP a KOO může provádět namátkové kontroly platnosti těchto dokladů o odborné a zdravotní způsobilosti.

## **8. Vybavení staveniště, zajištění prostředků pro první pomoc**

8.1. Zhotovitel zajistí řádné označení a vybavení zařízení staveniště, zejména:

- označení skládky materiálu, sklady NCHLaP apod.
- označení a ohrazení staveniště a manipulačního prostoru
- označení kontejneru odpadů dle zákona o odpadech a umístění do jeho blízkosti Identifikačního listu nebezpečného odpadu (v případě nebezpečného odpadu)
- vybavení prostoru s prostředky pro poskytnutí první pomoci, prostředky pro přivolání zdravotnické záchranné služby a věcné prostředky požární ochrany (zajišťuje každý dodavatel v dostatečném rozsahu). Tyto prostředky musí být k dispozici v prostoru přímého pracoviště

8.2. Na pracovišti zhotovitele musí být přítomna následující dokumentace:

- stavební deník zhotovitele
- technologické a pracovní postupy
- identifikovaná a vyhodnocená rizika pro prováděné činnosti na stavbě
- doklady provozovaných strojů, vyhrazených technických zařízení, technických zařízení a nářadí (provozní deníky, doklady o kontrolách a revizích)
- bezpečnostní listy

## **9. Pokyny k zajištění BOZP, jejich projednávání na koordinačních poradách a kontroly BOZP**

9.1. Základním nástrojem k minimalizaci dopadů na oblast BOZP při realizaci zakázky jsou koordinační porady. Koordinačních porady svolávaných KOO se účastní zástupci v daném období zhotovitele a subdodavatelů a případně i zástupce zadavatele (mohou být součástí i tzv. kontrolních dnů mezi zadavatelem a zhotoviteli). KOO může svolávat porady v pravidelných cyklech a jejich hlavním tématem je shrnutí prací pro nadcházející období zejména dle harmonogramů, zhodnocení adekvátnosti zhotovitelem navržených opatření k

zajištění BOZP svých pracovníků a pracovníků ostatních subdodavatelů a projednání úrovně zajištění BOZP na staveništi.

9.2. Povaha opatření při realizaci prací je určena technologickými postupy, riziky z nich plynoucími. Na jejich základě hodnotí technik BOZP možné souběhy prací subdodavatelů na zakázce a upřesňuje nutná opatření k zajištění BOZP všech zúčastněných. Rizika, která se mohou vyskytovat při realizaci této zakázky, jsou graficky uvedena v Příloze č. 5 Rizika, opatření a instrukce k bezpečné práci. Tato rizika jsou pak doplňována a upřesňována na základě informací z technologických postupů zadavatele, dodavatele nebo prostřednictvím samostatně předaných identifikovaných a vyhodnocených rizik dodavatelů. Technologické postupy a rizika jednotlivých dodavatelů tvoří přílohu tohoto Plánu BP.

9.3. Kontroly BOZP jsou zajišťovány pravidelnými pochůzkami a kontrolami dokumentace KOO, technikem BOZP a odpovědnými pracovníky zhotovitele.

9.4. Pokud je při kontrolách zjištěn nedostatek, který by mohl bezprostředně a vážně ohrozit zdraví nebo život osob, je KOO a technik BOZP oprávněn nařídit okamžité sjednání nápravy nebo práce zastavit.

9.5. Zápisy o nedostatecích jsou prováděny do stavebního deníku dodavatele. KOO v pravidelných intervalech vyhotoví souhrnnou zprávu o stavu BOZP, která je adresována současně dodavateli a zadavateli.

9.6. V rámci kontrol BOZP mohou být prováděny namátkové dechové zkoušky pro zjištění, zda pracovníci nejsou pod vlivem alkoholu nebo omamných látek. Pokud bude zjištěn pracovník pod vlivem alkoholu nebo omamných látek, bude vždy navrhováno, aby pracovník opustil staveniště. Pracovníci jsou povinni se podrobit na vyžádání dechové zkoušce nebo podobné zkoušce, protože toto je základní podmínkou pohybu na pracovištích při provádění prací při realizaci této zakázky.

9.7. Namátkové dechové zkoušky nebo podobné zkoušky pro zjištění, zda pracovníci nejsou pod vlivem alkoholu nebo omamných látek, jsou kromě technika BOZP oprávněni provádět i odpovědní pracovníci jednotlivých subdodavatelů.

## **10. Vymezení pracoviště, jeho zabezpečení a vstup osob**

### **10.1. Předání a převzetí pracoviště**

10.1.1. Pracoviště (prostor nezbytný pro provádění prací) musí být před zahájením prací předáno a převzato.

10.1.2. Předání a převzetí pracoviště musí být provedeno písemně a musí minimálně obsahovat definování předávaného prostoru, podmínky provádění prací a jejich stručnou charakteristiku, popis stavu pracoviště při předávání, upozornění na rizika související s pracovní činností a zejména přesahující předávaný prostor (vně i dovnitř), jména a podpisy předávajícího a přebírajícího.

### **10.2. Příprava před zahájením zemních prací a brouzacích prací v případě potřeby**

10.1.1. Na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci musí být trasy technické infrastruktury, popřípadě jiné podzemní a nadzemní překážky nacházející se na staveništi vytýčeny polohově, popřípadě též výškově v místě jejich střetu se stavbou.

10.1.2. Obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce a bourací provádět musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny s druhy vedení technického vybavení, jejich trasami popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění prací v těchto pásmech.

### 10.3. Označení a zabezpečení pracoviště

10.3.1. Prostor realizace stavby je definován předáním a převzetím staveniště mezi zadavatelem a dodavatelem. Staveniště se nachází na pozemku veřejně přístupném resp. na veřejném prostranství, kde lze předpokládat vstup nepovolaných osob.

10.3.2. Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní tabulkou na všech vstupech a přístupových komunikacích, které k nim vedou.

(vzory tabulek):



10.3.3. V případě vjezdu na staveniště, musí být respektováno dopravní značení provádějící místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Zákaz vjezdu musí být vyznačen na všech vjezdech a komunikacích, které k nim vedou.

10.3.4. Označení staveniště a dopravních úprav výše uvedenými bezpečnostními značkami musí být viditelné i za snížené viditelnosti. Zhotovitel je povinen zajistit osvětlení takovým způsobem, aby byla viditelnost zajištěna i při výpadku veřejného osvětlení.

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

- staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m. (u liniové stavby 1,1 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.
- nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob, musí být zakryty, ohrazeny nebo zasypány.



- 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.

#### **10.4. Vstup osob**

10.4.1. Vstupovat na staveniště mohou kromě pracovníků dodavatelů, zadavatele, KOO a technika BOZP nebo orgánu státního dozoru také návštěvy, a to za předpokladu, že si je vyzvedne odpovědný (navštívený) pracovník před staveništěm. Navštívená osoba odpovídá za dodržení veškerých podmínek pro pohyb na staveništi. Do prostoru stavby, jsou oprávněni vstupovat určené pracovníci zadavatele. Tito pracovníci musí být řádně označeni a musí mít ochrannou přilbu a reflexní vestu.

### **11. Skladování materiálu**

11.1. Skladování materiálu je prováděno v prostorách stanovených v rámci předání pracoviště nebo samostatným zápisem. Materiál nesmí být skladován na přístupových komunikacích.

11.2. Materiál, hmoty, nářadí apod. musí být vždy skladován takovým způsobem, aby nemohlo dojít k jeho poškození nebo ohrožení okolního prostoru a osob. Navíc musí být prostor zabezpečen tak, aby byla minimalizována přítomnost a ohrožení osob.

11.3. Pro skladování a manipulaci s materiálem platí zejména Příloha č. 3 k NV č. 591/2006 Sb. Na požadavky vycházející z tohoto ustanovení budou pracovníci upozorněni.

11.4. Hořlavé kapaliny musejí být skladovány dle ČSN 650201, to je zejména v odpovídajících skladovacích prostorách. Obdobně musejí být skladovány další nebezpečné chemické látky a přípravky (nebezpečné vodám, toxické, žravé apod.). Pro skladování takovýchto látek musí být zpracována nezbytná dokumentace (požární řady apod.) a sklady musí být náležitě označeny. Sklady NCHLaP musí být označeny symboly nebezpečnosti jednotlivých látek.

11.5. Lahve s technickými plyny nebudou na staveništi skladovány. Mohou být umístovány pouze jako zásobní lahve k autogenním soupravám.

### **12. Práce vyžadující zvláštní opatření - rizikové práce**

#### **12.1. Základní požadavky**

12.1.1. Práce, jejichž provádění se předpokládá na staveništi a dle vyhodnocení rizik je nezbytné přijmout pro jejich provádění zvláštní podmínky, mohou být prováděny dle níže uvedených podmínek. Prováděné práce a podmínky jejich provádění jsou projednávány s technikem BOZP na svolaných koordinačních poradách.

12.1.2 Pohyblivá nebo pevná pracoviště nacházející se ve výšce nebo hloubce musí být pevná a stabilní s ohledem na počet fyzických osob, které se na nich současně zdržují, maximální zatížení, které se může vyskytnout, a jeho rozložení, povětrnostní vlivy, kterým by mohla být vystavena.

12.1.3. 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. 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.

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

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

## **12.2. Zednické práce**

12.2.1. Pokud jsou používány stroje pro výrobu, zpracování a přepravu betonu, tak se na staveništi umísťují tak, aby při provozu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.

12.2.2. Osazování konstrukcí, předmětů a technologických zařízení musí být z hlediska stability řešeno v projektové dokumentaci, nejedná-li se o předměty malé hmotnosti, které stabilitu zjevně nemohou narušit. Osazené předměty musí být připevněny nebo ukotveny tak, aby se nemohly uvolnit ani posunout.

## **12.3. Montážní práce**

12.3.1. Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. Provozovatel v této dokumentaci předává vyhodnocení závažnosti rizika prací, obdobně tento materiál předá vybraný zhotovitel, provede se vzájemné posouzení těchto rizik a sepíše se Zápis o oboustranném posouzení těchto rizik. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam.

12.3.2. Montážní a bezpečnostní přípravky, sloužící k zajištění bezpečnosti fyzických osob při montáži, zejména při práci ve výšce – hloubce, je nutno upevnit k dílcům ještě před jejich vyzdvižením k osazení, nevylučuje-li to technologický postup montáže. Zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce. Způsob a místo upevnění stejně jako seřízení vázacích prostředků musí být voleno tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně.

12.3.3. Zdvihání a přemísťování zavěšených břemen nebo přemísťování pomocí pojízdných zařízení se provádí v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu 378/2001 Sb. Je zakázáno zdvihat nebo přemísťovat břemena zasypaná, upevněná, přilnutá nebo jiným způsobem znemožňující stanovení síly potřebné k jejich zdvihnutí, pokud není zajištěno, že nebude překročena nosnost použitého zařízení.

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

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

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

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

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

12.3.9. Ocelové konstrukce musí být po dobu jejich montáže trvale uzemněny.

#### **12.4. Práce se zdroji zapálení (svařování, broušení a nahřívání, pálení)**

12.4.1. Svářečské pracoviště, včetně ochranného pásma je nutno zabezpečit proti vstupu nepovolaných fyzických osob a označit bezpečnostními značkami; při svařování elektrickým obloukem na přechodném pracovišti je nutno přijmout opatření k ochraně fyzických osob v jeho okolí před účinky záření oblouku.

12.4.2. Při svařování, včetně natavování izolačních materiálů, zhotovitel zajistí dodržení podmínek požární bezpečnosti stanovených vyhláškou č. 87/2000 Sb.

12.4.3. Zhotovitel zajistí, aby svařování neprováděly fyzické osoby, které nejsou odborně způsobilé podle zvláštního právního předpisu.

12.4.4. Svářečská pracoviště se zabezpečují tak, aby se předešlo zejména

- vzniku požáru nebo výbuchu s následným požárem a šíření požáru,
- vytvoření překážek, které ztěžují nebo znemožňují únik osob,
- ohrožení životů a zdraví osob základními a specifickými riziky.

12.4.5. Přechodná svářečská pracoviště musí být vybavena minimálně dvěma přenosnými hasicími přístroji s vhodnou náplní, z toho jedním přenosným hasicím přístrojem práškovým o hmotnosti hasební látky nejméně 6 kg.

12.4.6. Před zahájením svařování se:

- stanoví a vyhodnotí možné požární nebezpečí ve vztahu k druhu svařování, stavu svářečského pracoviště a přilehlých prostorů, použitých zařízení a materiálů a reaguje se na ně v požárně bezpečnostních opatřeních,
- vymezí oprávnění a povinnosti osob k zajištění požární bezpečnosti při zahájení svařování, v jeho průběhu, při přerušení svařování a po jeho skončení,
- stanoví požadavky na účastníky svařování vyžadujících zvláštní požárně bezpečnostní opatření a na osoby provádějící požární dohled, včetně intervalů pro výkon tohoto dohledu při přerušení a po skončení svařování, pokud není požární dohled nepřetržitý
- zabezpečí volné únikové cesty včetně přístupu k nim,
- určí provozní podmínky technických zařízení a technologického procesu, včetně podmínek případných odstávek zařízení nebo omezení provozu,
- stanoví další opatření s ohledem na druh činnosti, případně specifické riziko svářečského pracoviště.
- pracovníci před svařování musí sundat reflexní vestu ( hořlavý materiál)

12.4.7. Svařování se nesmí zahájit, jestliže:

- nejsou stanovena výše uvedená požárně bezpečnostní opatření s ohledem na druh a místo těchto prací,
- nemá odpovídající osobní ochranné pracovní pomůcky ( OOPP)
- svářeč a pracovníci zúčastnění na svařování a souvisejících činnostech nejsou prokazatelně seznámeni s podmínkami požární bezpečnosti,
- nejsou splněny podmínky požární bezpečnosti,
- svářeč na svářečském pracovišti nemůže prokázat svou odbornou způsobilost ke svařování doklady odpovídajícími normovým požadavkům nebo normativním dokumentům dle ČSN EN 45020
- je-li některá část svařovacího zařízení poškozená.

12.4.8. Vodiče elektrického proudu a 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.

12.4.9. V prostorech, kde se mohou vyskytovat hořlavé plyny, páry nebo prachy, se neumisťují tlakové lahve s plyny pro svařování či vyvíječe acetylenu a zdroje proudu elektrické energie ke svářečským pracím. Při každém opuštění těchto prostorů se z prostorů odstraňují hořáky a přírodní hadice plynů pro svařování.

12.4.10. S nádobami, potrubími a zařízeními, u kterých se nedá spolehlivě zjistit, zda jejich obsah není požárně nebezpečný, se postupuje tak, jako by požárně nebezpečný byl.

12.4.11. Po dopravě tlakové lahve s acetylenem na svářečské pracoviště lze s odběrem acetylenu 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.

12.4.12. Při manipulaci s tlakovými lahvemi pro kyslík a jejich příslušenstvím pro kyslík je nutno vyloučit:

- jejich znečištění tuky a látkami nebo materiály obsahujícími tuky,
- použití materiálů neodpovídajících požárně bezpečnostním podmínkám dle druhu svářečské technologie.

12.4.13. Tlakové lahve se na svářečských pracovištích zabezpečují proti pádu, převržení nebo odvalení. Způsob zabezpečení se volí tak, aby umožnil jejich snadné a bezpečné uvolnění. Tlakovou láhev s hořlavým plynem lze umístit pouze tam, kde při případném úniku plynu je vyloučen vznik nebezpečné koncentrace.

12.4.14. Vyprazdňování tlakových lahví a jiných tlakových nádob nelze urychlovat přímým ohříváním

12.4.15. Požárně bezpečná vzdálenost mezi tlakovými lahvemi svářečského zařízení s využitím hořlavých plynů a zdrojem otevřeného ohně na pracovišti činí nejméně 3 m, pokud výrobce nebo dovozce pro konkrétní zařízení nestanoví jinou vzdálenost jako bezpečnou.

12.4.16. Jestliže se na svářečském pracovišti provádějí svářečské práce s využitím hořlavých plynů s více svářečskými zařízeními, umístí se tlakové lahve na vzdálenost nejméně 3 m od sebe nebo se oddělují nehořlavou pevnou stěnou, která přesahuje výšku soupravy nejméně o 0,2 m a šířku soupravy nejméně o 0,1 m.

12.4.17. Tlakové lahve pro svařování nelze umístit do pracovní jámy.

12.4.18. Po skončení svařování vyžadujícího zvláštní požární bezpečnostní opatření se v rámci požárního dohledu zkontroluje požární bezpečnost svářečského pracoviště i přilehlých prostorů a zajistí se požární dohled ve stanovených intervalech. Nejkratší doba požárního dohledu je 8 hodin.

12.4.19. Pracovník dodavatele je povinen zkontrolovat před zahájením těchto prací, jestli se jedná o činnosti vyžadující zvláštní požární bezpečnostní opatření a v případě, že se jedná o takovéto práce, musí být zvláštní požární bezpečnostní opatření stanovena písemně. Podrobnosti viz vyhláška č. 87/2000 Sb.

12.4.20. Minimálními podmínkami svářečských, paličských a obdobných prací jsou:

- místo provádění těchto prací nebo svařovací zdroj (dle konkrétních podmínek) musí být vybaveny nejméně dvěma přenosnými hasicími přístroji, z nichž jeden musí být práškový s minimální hmotností hasební látky 6 kg;

- pracovník provádějící tyto práce musí vlastnit a mít u sebe platné odpovídající oprávnění; zároveň odpovídá za neohrožení okolních prostor a osob prováděnou prací;
- z bezprostřední blízkosti pracoviště, kde se budou provádět výše uvedené činnosti, odstranit nebo zakrýt veškeré hořlavé látky, případně je skrápět vodou;

## **12.5. Práce ve výškách nebo s nebezpečím pádu do hloubky**

12.5.1 K výstupu a sestupu na zvýšené pracovní podlahy, plošiny, lešení apod. Je nutné používat pouze žebříků nebo schodů.

12.5.2. V místech, kde se sice nepracuje, ale kde není zhotoveno zajištění proti pádu, zamezit přístup pevnou zábranou.

12.5.3. Ochranné zábradlí (jedno, dvou a vícetýčové) opatřit zarážkou u podlahy o min. výšce 15 cm, dodržet výšku ochranného zábradlí min. 110 cm.

12.5.4. Ochranné poklopy na otvorech a prohlubních v podlahách zajistit proti horizontálnímu posunutí, u ochranných a záchytných konstrukcí věnovat zvýšenou pozornost místům jako jsou rohy, vybočení, otvory, schody, místa pro příjem materiálu a přístupová místa.

12.5.5. V technologickém postupu práce uvádět místa upevnění úchytného nebo přidavného lana pro osobní zajištění proti pádu. Dodržovat zákaz zkracování bezpečnostního lana pomocí uzlů. Bezpečnostní lano je nutno chránit před:

- znečištěním kyselinami nebo jinými žiravinami, oleji, rozpouštědly apod.
- nadměrným znečištěním a zadíráním ostrohranných úlomků a ostrých částic kamenného prachu
- dotekem s předměty o vyšší teplotě

12.5.6. Prostory, nad kterými se pracuje, zajistit tak, aby nedocházelo ke zranění, nebo ohrožení osob apod.

12.5.7. Místo, na kterém se staví žebřík musí být rovné, dostatečné únosné a jeho plocha neklouzavá. Pokud je postaven v komunikaci musí být zajištěn proti sražení. Vyrovnávání nerovnosti pod žebříkovými štěříny různými podložkami (cihlami, tvárnicemi apod.) je zakázáno.

12.5.8. Žebříky používat jen ke krátkodobým pracem. Žebřík musí mít dostatečnou stabilitu a být zajištěn proti posunutí, rozevření, sklouznutí apod. Při práci ze žebříku pracovat jen s jednoduchým náradím. Pomocný materiál, nářadí nebo jiné pomůcky ukládat do brašny zavěšené na žebříku tak, aby nebyla ohrožena stabilita žebříku.

12.5.9. Dodržovat zákaz nastavování žebříku přibítymi dřevěnými latěmi.

12.5.10. Při práci na žebříku používat vhodné oblečení a obuv neznečištěnou barvami, sádrou, olejem, tukem apod.

12.5.11. Dodržovat sklon jednoduchého žebříku 2,5:1; doporučené 3:1.

## **12.6. Práce v blízkosti nebo nad vodní hladinou - pokud budou plánovány**

12.6.1. Pracemi nad vodní hladinou nebo v blízkosti vodní hladiny se ve smyslu dále uvedených opatření rozumí takové práce, kdy existuje riziko pádu pracovníka do vody a jeho utonutí.

12.5.2. V případě, že se provádí práce v blízkosti vodní hladiny, např. ze břehu, který není opatřen bezpečnostním zábradlím, je nutné použít bezpečnostních úvazů. Bezpečnostní úvazy (ochranné pásy), musí být ukotveny takovým způsobem a na takové místo, které bude dostatečně pevné v případě pádu pracovníka.

12.5.3. V případě, že jsou prováděny práce v uzavřených vodních kanálech, dodavatel těchto prací vždy seznámí odpovědného pracovníka se způsobem provádění. Mimo pracovní postup, který bude konzultován s odpovědným pracovníkem, předloží dodavatel i způsob provádění záchranných prací v případě, že by došlo k mimořádné události.

12.5.4. Pracoviště bude vybaveno záchranným kruhem a záchrannou tyčí pro případ pádu pracovníka do vody.

12.5.5. Pokud budou prováděny potápěčské práce, budou subdodavatelem předloženy technologické a organizační pokyny, včetně rizik práce před započítím těchto prací.

## **12.7. Ruční přeprava zemin stavební suti**

12.7.1. Pro přepravu zeminy a suti kolečkem musí být zřízena dostatečně široká a únosná komunikace ve sklonu nejvýše 1:5, bez prudkých přechodů; její povrch nesmí být kluzký a podle okolností musí být zpevněn.

12.7.2. Přepravuje-li se zemina a suť pro zásyp výkopu hlubšího než 1,5 m kolečkem, musí být při okraji výkopu zřízena pevná zádržka zabraňující sjetí kolečka do výkopu.

## **12.8. Zařízení pro rozvod energie**

12.8.1. 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. Rozvody energie, existující před zřízením staveniště, musí být identifikovány, zkontrolovány a viditelně označeny.

12.8.2. 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 seznámeny 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.

12.8.3. Pokud nelze nadzemní elektrické vedení přesunout mimo staveniště nebo je odpojit od zdroje elektrického proudu, je nutno zabránit vjezdu dopravních prostředků a pojezdných strojů do ochranného pásma. Nelze-li provoz dopravních prostředků a pojezdných strojů pod vedením vyloučit, je nutno umístit závěsné zábrany a náležitá upozornění.

12.8.4. Pohyblivé a poddajné přívody musí být kladeny a používány tak, aby nemohlo dojít k jejich poškození, byly zajištěny proti posunutí nebo vytržení a zabezpečeny proti zkroucení žil. Při používání rozpojitelných spojů, nesmí být v rozpojeném stavu napětí na kontaktech vidlic.

12.8.5. Elektrická zařízení, která se napojují pohyblivým přívodem, musí být při přemísťování odpojena od elektrické sítě, pokud nejsou upravena tak, že jimi lze pohybovat pod napětím.

12.8.6. Prozatímní instalace nebo jejich části musí být v době, kdy nejsou používány, vypnuty, pokud jejich vypnutí neohrozí bezpečnost osob nebo provozu výrobních a pracovních prostředků a zařízení. Prozatímní instalace nesmí být zřizovány v prostředí s nebezpečím výbuchu. Hlavní vypínač musí být trvale přístupný a viditelně trvale označený.

12.8.7. Jsou-li na pracoviště používány přenosné světelné zdroje, musí být odolné proti nárazu.

### **12.9. Používání zařízení a elektrického nářadí a spotřebičů**

12.9.1. Zařízení se smí používat jen k účelům a za podmínek, pro které je určeno, v souladu s provozní dokumentací; zhotovitel může stanovit další požadavky na bezpečnost místním provozním bezpečnostním předpisem, a to minimálně v rozsahu daném normovou hodnotou,

12.9.2. Oprava, seřizování, úprava, údržba a čištění zařízení se provádějí, jen je-li zařízení odpojeno od přívodů energií; není-li to technicky možné, učiní se vhodná ochranná opatření.

12.9.3. Kontrola bezpečnosti provozu zařízení před uvedením do provozu je prováděna podle průvodní dokumentace výrobce. Není-li výrobce znám nebo není-li průvodní dokumentace k dispozici, stanoví rozsah kontroly zařízení zhotovitel místním provozním bezpečnostním předpisem.

12.9.4. Zařízení musí být vybaveno provozní dokumentací. Následná kontrola musí být prováděna nejméně jednou za 12 měsíců v rozsahu stanoveném místním provozním bezpečnostním předpisem, nestanoví-li zvláštní právní předpis, popřípadě průvodní dokumentace nebo normové hodnoty rozsah a četnost následných kontrol jinak. Revize a kontroly el. ručního nářadí se řídí ČSN 33 1600 a provádění revizí a kontrol el. spotřebičů ČSN 33 1610.

## **13. Souběžné práce dodavatelů**

13.1. Práce dvou a více dodavatelů na staveništi, které probíhají ve stejném čase a prostoru a které mohou svými negativními dopady ovlivnit bezpečnost a zdraví jiného dodavatele jsou identifikovány jako práce vyžadující zvláštní pozornost. Dodavatelé musí být před zahájením prací vzájemně informováni o rizicích a přijatých opatřeních. Dodavatelé musí o rizicích plynoucích z činností jiného dodavatele proškolit své pracovníky, teprve pak lze přistoupit k zahájení prací. O předání informací o rizicích a seznámení pracovníků musí být vytvořen písemný záznam.



## **14. Ochranná pásma**

14.1. Ochranným pásmem zařízení elektrizační soustavy je prostor v bezprostřední blízkosti tohoto zařízení určený k zajištění jeho spolehlivého provozu a k ochraně života, zdraví a majetku osob. Ochrannými pásmy jsou chráněna nadzemní vedení, podzemní vedení, elektrické stanice, výroby elektřiny a vedení měřicí, ochranné, řídící, zabezpečovací, informační a telekomunikační techniky.

14.2. Ochranné pásmo nadzemního vedení je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, která činí od krajního vodiče vedení na obě jeho strany:

- U napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně:
  - pro vodiče bez izolace 7 m;
  - pro vodiče s izolací základní 2 m;
  - pro závěsná kabelová vedení 1 m;
- U napětí nad 35 kV do 110 kV včetně:
  - pro vodiče bez izolace 12 m;
  - pro vodiče s izolací základní 5 m;
- U napětí nad 110 kV do 220 kV včetně 15 m;
- U napětí nad 220 kV do 400 kV včetně 20 m;
- U napětí nad 400 kV 30 m;
- U závěsného kabelového vedení 110 kV 2 m;
- U zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence 1 m;

14.3. Ochranné pásmo podzemního vedení elektrizační soustavy do 110 kV včetně a vedení řídící, měřicí a zabezpečovací techniky činí 1 m po obou stranách krajního kabelu, nad 110 kV činí 3 m po obou stranách krajního kabelu.

14.4. Ochranné pásmo elektrické stanice je vymezeno svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti.

- U kompaktních a zděných elektrických stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí 2 m;
- U vestavěných elektrických stanic 1 m od obestavění;
- rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti od jeho půdorysu. Ochranná pásma činí:
  - U nízkotlakých a středotlakých plynovodů a plynovodních přípojek, jimiž se rozvádí plyn v zastavěném území obce, 1 m na obě strany od půdorysu;
  - U technologických objektů 4 m na všechny strany od půdorysu;

14.5. Práce na elektrických zařízeních mohou vykonávat jen osoby s potřebnou kvalifikací a zkouškou z vyhlášky č. 50/1978 Sb. Ochrana před úrazem elektrickým proudem bude provedena dle platných souvisejících norem.

## **15. Pracovní úrazy, požáry a mimořádné události**

15.1. Veškeré incidenty (zranění, provozní nehody a havárie, požáry a ekologické havárie) na tomto pracovišti musí být po zajištění první pomoci, opatření k zabránění dalších škod a případného přivolání složek integrovaného záchranného systému, nahlášena koordinátorovi. Zásady chování při incidentu blíže rozvádí Příloha č. 7 Zásady chování při vzniku incidentu.

15.2. Koordinátor zajistí okamžité oznámení incidentu zástupci zadavatele. Koordinátor a zadavatel se může účastnit šetření okolností incidentu. Jedno vyhotovení záznamu o výsledcích šetření obdrží vždy koordinátor a zadavatel.

15.3. V případě registrovaného pracovního úrazu obdrží kopii Záznamu o úrazu koordinátor a zadavatel.

15.4. Po vzniku incidentu musí být zhotovitelem přijata opatření k zamezení jeho opakování a která mohou být charakteru technického, organizačního atd..

## **16. Technologické (pracovní) postupy**

16.1. Pro jednotlivé skupiny činností jsou dodavatelé mít stanoveny technologické postupy. Technologický postup a opatření v něm obsažená musí být zpracován na základě identifikace a zhodnocení rizik. Opatření stanovená postupem musí rizika a jejich dopady minimalizovat.

16.2. Kontrolu technologických postupů z hlediska možných rizik a stanovených opatření a jejich adekvátnosti provádí KOO a technik BOZP. Na základě technologických postupů a rizik z něj plynoucích jsou pak určeny možnosti souběhu prací dodavatelů.

16.3. Technologický nebo pracovní postup je zpravidla zpracováván jako samostatný dokument. Postup musí minimálně obsahovat:

- postup (návaznost a souběh) jednotlivých činností (operací) včetně opatření.
- použitá strojní zařízení, nářadí, konstrukční prvky a podmínky jejich použití.
- OOPP.
- předpoklad použití a případně typy pomocných stavebních konstrukcí.
- předpokládané NCHLaP používané pro práce včetně bezpečnostních listů.
- doprava a pohyb materiálu a osob.
- zabezpečení nebezpečných míst a prostor.

## **17. Lešení a pomocné konstrukce ( pokud jsou použity)**

17.1. Základní zásady stavby a používání lešení jsou :

- montáž a demontáž lešení je prováděna pracovníky s příslušnou kvalifikací
- každé lešení musí být řádně předáno a převzato zápisem ve stavebním deníku
- pro lešení uvnitř nádrží jsou stanovovány specifické požadavky při jeho zadání a dodržení je kontrolováno při převzetí

17.2. Dodavatelé mohou užívat lešení převzaté jiným dodavatelem na základě jeho souhlasu i souběžně, pokud tím nebude ohrožena kvalita a bezpečnost prací.

17.3. Lešení nesmí být upravováno pracovníky bez příslušné kvalifikace.

17.4. Na pracovišti musí být k dispozici dokumentace k lešení (typová nebo individuální) odpovídající použité konstrukci lešení. Dokumentací se rozumí zejména : Návod na montáž a použití a případně individuální výpočet.

## **18. Elektrická zařízení**

18.1. Všechna elektrická zařízení, nářadí a spotřebiče používaná na staveništi musejí mít platnou revizi nebo kontrolu. Doklady o revizi nebo kontrole musí být na pracovišti k dispozici po celou dobu provádění prací.

18.2. Připojovací místa jednotlivých dodavatelů na zdroj el. energie určí zadavatel např. v zápise o předání a převzetí staveniště dodavateli.

## **19. Používání zdvihacích zařízení, ruční manipulace**

19.1. Ruční manipulace je prováděna pouze v případech, kdy nelze využít mechanizaci nebo vhodné pomůcky (zvedáky, vrátky, zdvihadla, vysokozdvižné vozíky apod.). Ruční manipulaci smí provádět pouze pracovníci zdravotně způsobilí (s platnou lékařskou prohlídkou). Hmotnost břemene manipulovaného jedním pracovníkem nesmí nikdy přesáhnout 50 kg při respektování dalších zejména fyziologických a zdravotních omezení.

19.2. Ruční manipulace s břemeny těžšími než 50 kg smí být prováděna pouze výjimečně. Manipulaci musí provádět odpovídající počet pracovníků tak, aby při přepočtu na jednoho pracovníka nepřesahovala hmotnost břemene limitní hodnotu. Odpovědný pracovník (vedoucí pracovní čety) musí před zahájením manipulace určit postup a poučit o něm pracovníky. Pracovníci musí při manipulaci používat vhodné ochranné rukavice.

19.3. Při ruční manipulaci je nutno vycházet minimálně ze zásad obsažených v Příloze č. 3 Základní požadavky na ruční manipulaci s břemeny tohoto Plánu BP.

19.4. Pracovníci provádějící práce na tomto pracovišti při využití jeřábů musí v nezbytném počtu vlastnit oprávnění vazače (platný vazačský průkaz).

19.5. Pro veškeré manipulace s využitím jeřábů musí být k dispozici dokumentace k použitým zdvihacím zařízením. Pro jeřáby, pohyblivé pracovní plošiny a ostatní zdvihací zařízení musí být zpracován systém bezpečné práce.

## **20. Osobní ochranné pracovní prostředky**

20.1. Všechny osoby vstupující na staveniště jsou povinny používat osobní ochranné pracovní prostředky odpovídající ohrožení (riziku) na stavbě a ohrožení vyplývající z prováděných prací. Minimální rozsah používaných OOPP pracovníků dodavatelů vychází z jimi identifikovaných a zhodnocených rizik prováděných prací. Pracovníci jsou povinni určené OOPP na staveništi používat.

20.2. Základní zásadou používání OOPP je ochrana maximální možné plochy těla proti ohrožení. Z tohoto vyplývá povinnost užívat OOPP (veškeré jejich součásti) tak, aby toto bylo zajištěno.

20.3. Odpovědní pracovníci zhotovitele jsou odpovědní za zpracování vlastního seznamu používaných OOPP a jejich přidělení svým zaměstnancům v případě dalších činností, např. broušení, vrtání, nanášení nátěrových hmot, svařování, používání chemických látek a hořlavých kapalin apod.

20.4. Pracovníci jsou povinni při vstupu do vyhrazených prostor vstupovat vždy s ochrannou přilbou a reflexní vestou.

20.5. OOPP vyplývající z obecného ohrožení (rizika) na staveništi (základní) jsou:

<b>Druh OOPP</b>	<b>Požadavky, doporučený typ</b>	<b>Používání</b>
Ochranná přilba	Schválený typ EN	všichni pracovníci, včetně návštěv, vždy při pohybu na staveništi kromě svářečů při použití kukly

		neuzpůsobené k jejímu užívání s přilbou a při použití masky např. při nátěrech technologie apod.
Pracovní obuv	Min. třída S1P (doporučena kotníková S3)	Všichni pracovníci, včetně návštěv, vždy při pohybu na staveništi
Pracovní oděv + vesta	Montérky (ochrana povrchu těla) opatřené reflexními prvky nebo doplněné reflexní vestou.	všichni pracovníci, kromě svařování (svářečský oděv). Vesty všichni účastníci na stavbě.
Pracovní rukavice	Základní ochrana proti mechanickým rizikům	Při manuálních činnostech a činnostech vyžadujících pevný dotyk s předměty a materiály. Při demontážích a kontrolách technologických zařízení

20.6. Ochranné pomůcky odpovídající rizikům daných prací jsou stanovovány technologickými postupy pro jednotlivé druhy prací v závislosti na individuálních rizicích. Součástí postupu může být i odůvodněné nepoužívání základních OOPP.

20.7. Všechny OOPP používané na staveništi musí odpovídat NV 21/2003 Sb. Značka deklarující shodu OOPP a doba použitelnosti OOPP mohou být kontrolovány a vyžadovány v rámci kontrolní činnosti.

## **21. Složky životního prostředí**

21.1. V rámci realizace zakázky může dojít k ovlivnění složek životního prostředí. Environmentálním dopadem při realizaci zakázky je především vznik odpadu.

### **21.2. Odpady**

21.3. Veškeré nakládání s odpadem na staveništi musí odpovídat požadavkům platné legislativy.

21.4. Každý pracovník je povinen předcházet vzniku odpadů a omezovat jejich množství. Vzniklé odpady je povinen třídit dle stanovených kategorií a ukládat je do určených nádob. Na shromažďovacích a sběrných místech odpadů je každý povinen udržovat pořádek.

21.5. V rámci realizace zakázky je vedena průběžná evidence odpadů. Evidenci odpadů vede každý dodavatel.

21.6. Nepotřebný či použitý materiál se stává odpadem v momentě jeho umístění do sběrné nádoby (kontejnery, velkokapacitní kontejnery).

21.7. Před odvezením nebezpečného odpadu musí být vždy řádně vyplněn „Evidenční list pro přepravu nebezpečných odpadů po území ČR“ nebo „Přepravní list pro ostatní odpad“ u ostatních odpadů. Tento doklad je podkladem pro průběžnou evidenci odpadů.

21.8. Veškeré odpady vzniklé při realizaci této zakázky musejí být řádně zlikvidovány ve smyslu zákona o odpadech v platném znění. Shromažďování odpadů musí být prováděno do nádob (kontejnerů) k tomu určených. Shromažďování na volném prostranství (pracovišti) a jejich jednorázová „nakládka“ je nepřipustná.

21.9. Nádoby na odpady musí být označeny druhem odpadu, pro který jsou určeny. Nádoby s nebezpečnými odpady musí být označeny Identifikačním listem NO a zpravidla chráněny proti povětrnostním vlivům. Identifikační list NO může být i v blízkosti nádoby.

## **22. Přílohy Plánu BP**

- příloha č. 1 Základní informace a kontakty
- příloha č. 2 Povinnosti zadavatele, koordinátora, dodavatele a jiných osob při realizaci zakázky
- příloha č. 3 Přehled právních předpisů
- příloha č. 4 Rizika, opatření a instrukce k bezpečné práci + rizika zhotovitele
- příloha č. 5 Rozdělovník Plánu BP
- příloha č. 6 Plán staveniště

V Liboměřicích dne: 20.4.2017

zpracoval: Němeček Jaroslav - KOO

PREPO – TEAM s.r.o.

**Příloha č. 1 : Základní informace a kontakty****Zadavatel:**

<b>jméno a příjmení</b>	<b>subjekt/pracovní pozice</b>	<b>telefon a e-mail</b>

**Zhotovitel a subdodavatelé prací:**

<b>jméno a příjmení</b>	<b>Subjekt/pracovní pozice</b>	<b>telefon a e-mail</b>

## **Příloha č. 2 : Povinnosti zadavatele, koordinátora, dodavatele a jiných osob při realizaci zakázky**

### **Povinnosti zadavatele stavebních prací**

- 1) Vzhledem k tomu, že na staveništi budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, zadavatel stavby určuje pro zabezpečení BOZP koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "KOO") s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace.
- 3) Zadavatel stavby předá KOO veškeré podklady a informace pro jeho činnost, včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi, poskytovat mu potřebnou součinnost.
- 4) Zadavatel stavby zaváže všechny zhotovitele stavby, popřípadě jiné osoby k součinnosti s KOO po celou dobu přípravy a realizace stavby.

### **Povinnosti KOO BOZP**

Ve fázi přípravy stavby:

- 1) před zahájením díla zhotoviteli stavby předat zadavateli stavby:
  - a) přehled právních předpisů vztahujících se ke stavbě
  - b) informace o rizicích, která se mohou při realizaci stavby vyskytnout, se zřetelem na práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví,
  - c) další podklady nutné pro zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce, na které je třeba vzít zřetel s ohledem na charakter stavby a její realizaci.
- 2) Bez zbytečného odkladu předat zhotoviteli stavby, pokud byl již určen, popřípadě jiné osobě veškeré další informace o bezpečnostních a zdravotních rizicích, které jsou mu známy a které se dotýkají jejich činnosti.
- 3) Zabezpečovat, aby Plán BOZP obsahoval, přiměřeně povaze a rozsahu stavby a místním a provozním podmínkám staveniště, údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, a aby byl odsouhlasen a podepsán všemi zhotoviteli, pokud jsou v době zpracování plánu známy.

Ve fázi realizace stavby:

- 1) Informovat všechny dotčené zhotovitele stavby o bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vznikla na staveništi během postupu prací.

- 2) Upozornit zhotovitele stavby na nedostatky v uplatňování požadavků na BOZP zjištěné na pracovišti převzatém zhotovitelem stavby a vyžadovat zjednání nápravy, k tomu je oprávněn navrhopvat přiměřená opatření.
- 3) Oznámit zadavateli stavby případy, pokud nebyla-li zhotovitelem stavby neprodleně přijata přiměřená opatření ke zjednání nápravy.
- 4) Koordinovat spolupráci zhotovitelů nebo osob jimi pověřených při přijímání opatření k zajištění BOZP se zřetelem na povahu stavby a na všeobecné zásady prevence rizik a činnosti prováděné na staveništi současně popřípadě v těsné návaznosti, s cílem chránit zdraví fyzických osob, zabránovat pracovním úrazům a předcházet vzniku nemocí z povolání.
- 5) Dávat podněty a na vyžádání zhotovitele doporučovat technická opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro stanovení pracovních nebo technologických postupů a plánování bezpečného provádění prací, které s ohledem na věcné a časové vazby při realizaci stavby uskuteční současně nebo na sebe budou navazovat.
- 6) Spolupracovat při stanovení času potřebného k bezpečnému provádění jednotlivých prací nebo činností.
- 7) Sledovat provádění prací na staveništi se zaměřením na zjišťování, zda jsou dodržovány požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, upozorňovat na zjištěné nedostatky a požadovat bez zbytečného odkladu zjednání nápravy.
- 8) Kontrolovat zabezpečení obvodu staveniště, včetně vstupu a vjezdu na staveniště s cílem zamezit vstup nepovolaným fyzickým osobám.
- 9) Spolupracovat se zástupci zaměstnanců pro oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a s příslušnými odborovými organizacemi, popřípadě s fyzickou osobou provádějící technický dozor stavebníka (zadavatele).
- 10) Zúčastňovat se kontrolní prohlídky stavby, k níž byl přizván stavebním úřadem podle zvláštního předpisu.
- 11) Navrhovat termíny koordinačních porad k dodržování Plánu BP za účasti zhotovitelů nebo osob jimi pověřených a organizuje jejich konání, pokud to stav na staveništi vyžaduje.
- 12) Sledovat, zda zhotovitelé dodržují Plán BOZP a projednávat s nimi opatření a termíny k nápravě zjištěných nedostatků.
- 13) Provádět zápisy o zjištěných nedostacích v bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, na něž prokazatelně upozornil zhotovitele, a dále zapisovat údaje o tom, zda a jakým způsobem byly tyto nedostatky odstraněny.

### **Povinnosti dodavatelů ve vztahu k omezení bezpečnostních rizik**

Všeobecné povinnosti zhotovitelů:

- 1) Neprodleně před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil.
- 2) Poskytovat KOO součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména:



- a) včas předávat KOO informace a podklady potřebné pro zhotovení Plánu BOZP a jeho změny (zejména použité technologie, rizika, časový postup stavebních prací nástup nových zhotovitelů)
  - b) dodržovat Plán BOZP
  - c) včas informovat KOO o podstatných změnách (harmonogram výstavby, technologie)
  - d) brát v úvahu podněty a pokyny KOO, postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v Plánu BOZP,
  - e) seznámit všechny své podřízené pracovníky s Plánem BOZP, vyžadovat jeho dodržování,
  - f) zúčastňovat se koordinačních porad pokud budou svolávány
- 3) Dodržovat všechny právní a ostatní předpisy k dodržování bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci.
- 4) 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. a dalším požadavkům na staveniště stanoveným v příloze č. 1 nařízení vlády č. 591/2006 Sb..
- 5) Zhotovitel vymezí 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.
- 6) 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.
- 7) Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby při provozu a používání strojů a technických zařízení (dále jen "stroje"), náradí 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.
- 8) 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:
- a) práce spojené s rozpojováním a přemísťováním zeminy, včetně jejího zhutňování nebo jiného zpevňování, nebo spojené s jinými úpravami souvisejícími s těmito pracemi, které jsou prováděny při zakládání staveb nebo terénních úpravách za podmínek stanovených zákonem č.183/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů a které zahrnují vytýčení tras technické infrastruktury (dále jen "zemní práce"),
  - b) práce spojené s prováděním a demontáží bednění a jeho podpěrných konstrukcí, výrobou, přepravou a ukládáním ocelové výztuže a betonové směsi, včetně jejího zhutňování (dále jen "betonářské práce"),
  - c) práce spojené se zděním a úpravami konstrukcí ze zdicího materiálu, jakými jsou cihly, tvárnice, bloky, tvarovky nebo kámen, včetně osazování prefabrikátů ve zděných konstrukcích, omítání stěn a stropů, spárování zdiva, zhotovování podlah, mazanin nebo dlažeb, úpravy povrchu stěn například sekáním nebo dlabáním (dále jen "zednické práce"),

- d) práce spojené s montáží a spojováním, jakož i demontáží a rozebíráním ocelových, dřevěných, betonových, železobetonových, popřípadě jiných prvků různého tvaru a funkce, například tyčových, plošných nebo prostorových, do stavebních objektů nebo technologických konstrukcí o požadovaném tvaru a provedení (dále jen "montážní práce"),
  - e) práce spojené s rozrušením, rozpojením, popřípadě demontáží konstrukce stavby nebo její části, které jsou prováděny při odstraňování, popřípadě změně stavby za podmínek stanovených zákonem č.183/2006 Sb.,ve znění pozdějších předpisů (dále jen "bourací práce"),
  - f) svařování a nahřívání živců v tavných nádobách, podle vyhlášky č. 87/2000 Sb.,
  - g) lepení krytin na podlahy, stěny, stropy nebo jiné konstrukce,
  - h) práce při údržbě stavby a jejího technického vybavení a zařízení, jakými jsou například malířské a natěračské práce, mytí a čištění oken, fasád nebo okapů, dále 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"),
  - ch) sklenářské práce,
  - i) práce spojené se skladováním a manipulací s materiálem, popřípadě výrobky,
  - j) práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s nebezpečím utonutí,
- 9) 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..
- 10) Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v Nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci a v Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi.

### **Povinnosti jiných osob (OSVČ)**

- 1) Poskytnout zhotoviteli stavby a koordinátorovi potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce stanovených zhotovitelem stavby.
- 2) Informovat zhotovitele stavby 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.
- 3) Dodržovat právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi a přihlížet k podnětům koordinátora.
- 4) Používat potřebné osobní ochranné pracovní prostředky, technická zařízení, přístroje a nářadí, splňující požadavky stanovené zvláštním právním předpisem. Nesmí vyřazovat, měnit nebo představovat svévolně ochranná zařízení strojů, přístrojů a nářadí a tato zařízení musí používat k účelům a za podmínek, pro které jsou určena.

**Další 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 a PO.
- Pracovníci jsou povinni neprodleně nahlásit každý incident (úraz, 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.
- 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.
- Pracovníci jsou při zdvihacích pracích povinni zajistit, aby nemohlo dojít k pádu zdvíhaného předmětů.
- Všichni pracovníci musí dodržovat pracovní kázeň tak, aby svým chováním nemohli přispět ke vzniku incidentu.
- 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 a životního prostředí.
- 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 vymezující 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.
- Kouřit mimo vyhrazené prostory.
- Odstraňovat nebo poškozovat bezpečnostní prostředky, kterými se rozumí osobní ochranné pracovní prostředky, bezpečnostní a informační tabulky jakož i ostatní technické vybavení přispívající k prevenci incidentů 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 průchozích 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.

### Příloha č. 3 : Přehled právních předpisů

- 1) **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 zákona č. 362/2007 Sb.
- 2) **Zákon** č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- 3) **Zákon** č. 183/2006 Sb., zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).
- 4) **Zákon** č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, v platném znění.
- 5) **Zákon** č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění.
- 6) **Zákon** č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
- 7) **Zákon** č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.
- 8) **Zákon** č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích o změně některých zákonů (energetický zákon).
- 9) **Zákon** č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.
- 10) **Zákon** č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění.
- 11) **Zákon** č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění.
- 12) **Nařízení vlády** č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- 13) **Nařízení vlády** č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- 14) **Nařízení vlády** č. 589/2006 Sb., kterým se stanoví odchylná úprava pracovní doby a doby odpočinku zaměstnanců v dopravě.
- 15) **Nařízení vlády** č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- 16) **Nařízení vlády** č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- 17) **Nařízení vlády** č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- 18) **Nařízení vlády** č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu.
- 19) **Nařízení vlády** č. 26/2003 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění.
- 20) **Nařízení vlády** č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.

- 21) **Nařízení vlády** č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky.
- 22) **Nařízení vlády** č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky.
- 23) **Nařízení vlády** č. 28/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru.
- 24) **Nařízení vlády** č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, v platném znění.
- 25) **Nařízení vlády** č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.
- 26) **Nařízení vlády** č. 201/2010 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu.
- 27) **Nařízení vlády** č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- 28) **Vyhláška** č. 63/2013 Sb., kterou se mění vyhláška č. 526/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření.
- 29) **Vyhláška** Ministerstva zdravotnictví č. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací
- 30) **Vyhláška** Ministerstva pro místní rozvoj č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb.
- 31) **Vyhláška** č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.
- 32) **Vyhláška** státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 307/2002 Sb., o radiační ochraně.
- 34) **Vyhláška** Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), v platném znění.
- 35) **Vyhláška** Ministerstva vnitra č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách.
- 36) **Vyhláška** Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- 37) **Vyhláška** č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení v platném znění.
- 38) **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění.









- 39) **Vyhláška** č. 73/2010 Sb., o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních)
- 40) **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění.
- 41) **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění.
- 42) **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, v platném znění.
- 43) **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice v platném znění.
- 44) **Vyhláška** ministerstva stavebnictví č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů.
- 45) **Vyhláška** ministerstva dopravy č. 100/1995 Sb., kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizaci (Řád určených technických zařízení) v platném znění.

Výše uvedený „Přehled právních předpisů“ z oblasti BOZP ve stavebnictví byl stanoven k datu zpracování Plánu BOZP na staveništi s tím, že při jakékoliv změně či novelizaci těchto předpisů je dodavatel povinen tyto dodržovat a naplňovat, včetně všech souvisejících zákonů, vyhlášek, nařízení vlády a příslušných ČSN.



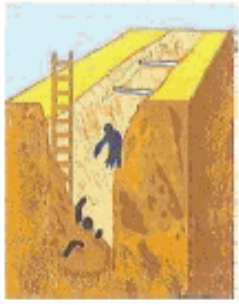

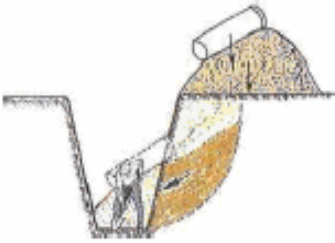




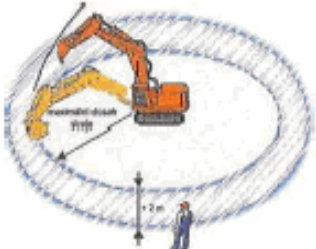
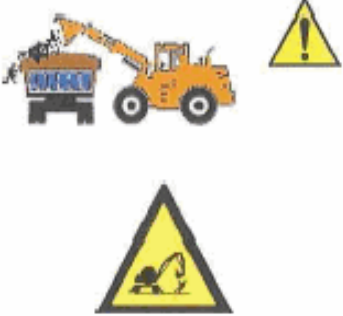
Při zahájení realizace stavby bude tento přehled aktualizován a pravidelně doplňován!



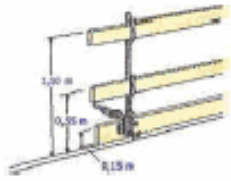

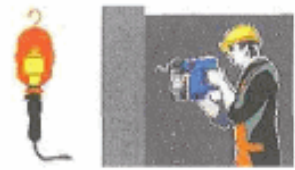



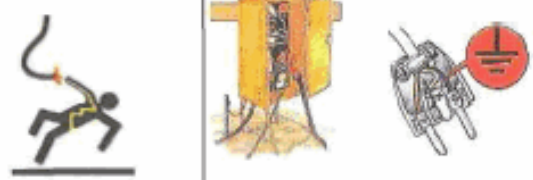


Jakákoliv zodpovědnost ze strany zadavatele a dodavatele za nedodržování uvedených právních předpisů nemůže být přenášena na zpracovatele tohoto dokumentu.

## Příloha č.4 – předpokládaná rizika a opatření

Povinnosti fyzických osob pracujících na stavbě	RIZIKO	OBRÁZEK- SYMBOL
používat na stavbě ochranné přilby	padající materiál na hlavu osoby	
<ul style="list-style-type: none"> <li>používat ochranné brýle při sekání, broušení ap. a správné pracovní postupy, nepoužívat vadné nářadí (sekače, kladiva apod.)</li> </ul>	zasažení oka drobnými částmi	
<ul style="list-style-type: none"> <li>používat ochrannou masku/polomasku při bourání a jiných pracích, kdy dochází k prašnosti (pro práce s materiály obsahujícími azbest platí zvláštní opatření)</li> </ul>	ohrožení dýchadel	
• používat vhodnou pracovní obuv	pád osoby na rovině, propíchnutí chodidla	
<ul style="list-style-type: none"> <li>ke vstupu na stavbu a přístupu jednotlivá pracoviště používat jen určené vstupy a příchody</li> </ul>	pád osoby na rovině, jiná nebezpečí	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pro vjezd na stavbu používat určené vjezdy a dodržovat dopravní řád, dopravní značky a nařízení stavby</li> </ul>	střet osoby a vozidla, vozidel, jiná nebezpečí	
<ul style="list-style-type: none"> <li>na pracovišti udržovat pořádek a čistotu, včas odstraňovat odpad a překážky dle pokynu nadřízeného</li> </ul>	pád osoby na rovině, uklouznutí, propíchnutí chodidla apod.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>zajištění výkopů proti pádu osob zábradlí, zábrana),řízení bezpečných přechodových lávek a můstků, zřízení žebříkových sestupů do výkopu</li> <li>pro ruční zásyp výkopu zřídit zarážku</li> </ul>	pád osoby do výkopu	



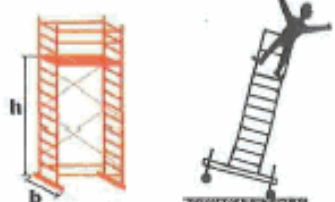
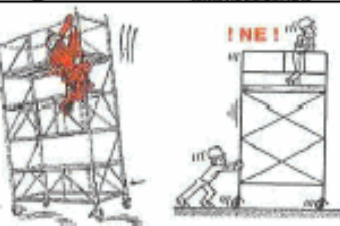












<ul style="list-style-type: none"> <li>• pro přepravu zeminy kolečkem zřítit dostatečně širokou a únosnou komunikaci ve sklonu nejvýše 1 : 5, bez prudkých přechodů; její povrch nesmí být kluzký a podle okolností musí být zpevněn (řídít se pokyny mistra).</li> </ul>	<p><b>pád osoby na rovině, uklouznutí při jízdě s naloženým kolečkem</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při provádění výkopů (rýh, stavebních jam) nevstupovat, do výkopů, pokud stěny nejsou zajištěny proti sesutí (pažením, sešikmením stěn - svahováním), nevstupovat, svévolně k výkopům</li> </ul> 	<p><b>zasypání, zavalení osoby ve výkopu</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nezatěžovat volný okraj výkopů (ponechávat volný pruh o šířce min. 0,5 m), strojem poježdět: nebo pracovat v dostatečné vzdálenosti od okraje výkopu nebo svahu (respektovat pokyny odpovědné osoby)</li> </ul> 	<p><b>sesutí stěny výkopu</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nepřecházet, nepřekračovat a nepřeskakovat přes pracovní jámu, výkopy, prohlubně, a neseskakovat do nich.</li> <li>• zajistit pracovní jámu, otvor, prohlubeň vhodnou zábranou, zábradlím, poklopem</li> </ul>	<p><b>pád osoby do hloubky</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nezdržovat se v dráze jedoucích, zejména couvajících vozidel, pojízdných strojů apod.</li> </ul> 	<p><b>náraz stroje na osobu</b></p> 	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• opustit ohrožený prostor při výstražném znamení daném obsluhou stroje, řidičem vozidla apod.</li> <li>• nezdržovat se v nebezpečném prostoru stroje</li> </ul> 	<p><b>sražení, naražení strojem nebo jeho částí, pád materiálu</b></p>	




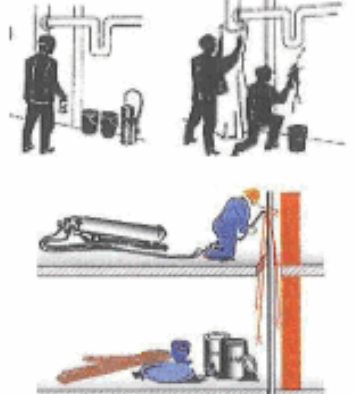
<ul style="list-style-type: none"> <li>• udržovat pracoviště v bezpečném stavu, všechna nakládací a pracovní místa a průchody musí být udržovat průchodné a rovné bez překážek a prohlubní, včas odstraňovat odpady.</li> <li>• každý zhotovitel je povinný zpracovat vzniklý odpad dle platných předpisů.</li> </ul>	<p><b>pád osoby na rovině, zakopnutí,</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nepodlézat, nepřelézat zábradlí, zábrany a jiná ochranná zařízení</li> </ul> 	<p><b>pád osoby z výšky, do hloubky nebo na rovině</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• neseskakovat ze zvýšených ploch, pracovišť, podlah lešení, přeskaňovat přes více schodů apod.</li> </ul>	<p><b>pád osoby na z výšky</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nepracovat na nedostatečně osvětlených pracovištích (zejména v suterénních prostorách apod.)</li> </ul>	<p><b>snížení orientace, špatná viditelnost, pravděpodobnost úrazu</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• s ohledem na druh jim vykonávané práce se podle svých možností podílet na odstraňování nedostatků zjištěných při kontrolách a nedostatků, které mohou bezprostředně ohrozit bezpečnost osob.</li> </ul>	<p><b>pád osoby</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nepoužívat poškozené el. zařízení a stroje apod.</li> </ul>	<p><b>úraz el. proudem,</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při obsluze el. zařízení dbát příslušných návodů a instrukcí k jeho používání, dbát, aby el. zařízení nebylo nadměrně přetěžováno nebo jinak poškozováno.</li> </ul> 	<p><b>úraz el. proudem</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pohyblivé a poddajné el. přívody klást a používat tak, aby nemohlo dojít k jejich poškození, případně je chránit krytem, ochranným obložním, polohou (vyvěšením).</li> </ul>	<p><b>úraz el. proudem,</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• el. spotřebiče připojené zásuvkami k el. síti době klidu odpojovat od sítě</li> </ul>	<p><b>úraz el. proudem</b></p>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>nezdržovat se pod zavěšenými břemeny</b> nebo v prostoru možného pádu manipulovaného břemene při nakládce, vykládce, přemísťování a jiných manipulačních pracích.</li> </ul> 	<p><b>pád předmětu, materiálu na osobu, přiražení břemenem</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• v místě odebírání nebo nakládání materiálu ve výšce pomocí el. vrátka zajistit ochranu osob proti pádu dvoutýčovým zábradlím, pokud by střední tyč zábradlí znemožňovala bezpečnou manipulaci s přepravovaným břemenem. Lze ji v nezbytném rozsahu vynechat popřípadě odstranit.</li> </ul>	<p><b>pád osoby z výšky nebo do hloubky při odebírání břemene z háku vrátka</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>předměty ukládat stabilně</b>, tak, aby se při běžném provozu nemohly převrhnout, spadnout, sklopit ap..</li> </ul>	<p><b>pád předmětu, materiálu na osobu</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>před použitím žebříku předem zkontrolovat jeho stav</b>. poškozené žebříky se nesmí používat. Žebřík se musí zajistit proti ztrátě stability, proti bočnímu zvrácení, poodjetí. Při práci na žebříku se nesmí zaměstnanec vyklánět do strany a nesmí pracovat v nebezpečné blízkosti u horního konce žebříku. Žebříku použít pouze pro krátkodobé a jednoduché práce, které nevyžadují pevné postavení pracovníka, jinak se musí použít lešení. plošiny, pomocné pracovní podlahy apod. Další požadavky viz část III. Příl.k nař. vl. č. 362/2006 Sb 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, použití takových prostředků neumožňují.</li> </ul> 	<p><b>pád osoby ze žebříku, pád žebříku, podklouznutí žebříku apod.</b></p> 	
	<p><b>pád osoby z výškv</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při práci ve výškách a nad volnou hloubkou (tj. většinou výška 1,5 m) být chráněn proti pádu ochrannou konstrukcí (zábradlím, ohrazením, poklopem apod.) nebo alespoň osobním zajištěním - prostředky osobního zajištění tj. zachycovací postroj, bez zajištění je zakázáno se přibližovat k volným nezajištěným okrajům stavby (blíže než 1,5 m od hrany pádu).</li> </ul> 	<p><b>pád osoby z výškv</b></p> 	



<ul style="list-style-type: none"> <li>• k výstupům na zvýšená místa práce používat bezpečné komunikační prostředky (žebříky, schodiště). Nepoužívat lešení s chybějícím zábradlím</li> </ul> 	<p><b>pád osoby z lešení</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při montáži pojízdného lešení dodržovat montážní návody a nepoužívat nedokončená a neúplná lešení, s nezajištěnou stabilitou (poměr b : h 1 : 3, příp. u dokonale rovné podlahy 1 : 4),</li> </ul>	<p><b>převrácení pojízdného lešení</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při užívání lešení a přemísťování pojízdných lešení dodržovat montážní návody a pokyny pro práci na lešení, nepoužívat nedokončená a neúplná lešení, s nezajištěnou stabilitou, dodržovat zakázané manipulace.</li> </ul>	<p><b>pád osoby z lešení, převrácení pojízdného lešení</b></p>	
<p><b>nepřetěžovat podlahy lešení, jiné konstrukce</b></p> 	<p><b>propadnutí osoby, zřícení konstrukce</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• vyloučit pád předmětů, neshazovat svévolně předměty a materiál na níže položená místa nebo plochy (výjimečně to lze jen za předpokladu, že místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob</li> <li>• u lešení a jiných konstrukcí doplnit zábradlí zarážkou u podlahy</li> </ul>	<p><b>pád předmětu, materiálu z výšky</b></p> 	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• otvory v podlahách, stropích a jiných pochůzných plochách zabezpečit zábradlím nebo únosným poklopem zajištěným proti posunutí, platí i pro neúnosné plochy a konstrukce</li> </ul>	<p><b>pád osoby, propadnutí</b></p> 	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• povrch šikmých ramp o sklonu větším než 1 : 5 upravit proti uklouznutí náležitě upevněnými příčnými lištami nebo zarážkami</li> </ul>	<p><b>pád osoby na rovině, uklouznutí</b></p> 	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při ruční manipulaci si předem zkontrolovat pevnost míst uchopení (držadel, ok apod.), zajistit volný manipulační prostor, podle potřeby upravit manipulační plochy a místo uložení břemene. Manipulované předměty a břemena se vždy musí zajistit proti pádu, překlacení, zvrácení, skutálení popř. jiné nebezpečné nežádoucí změně polohy nebo stavu.</li> </ul>	<p><b>pád břemene</b></p> 	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• provádí-li manipulaci více pracovníků musí určený pracovník, který manipulační práce řídí vydávat jednoznačné pokyny, aby činnost byla koordinována, aby nedošlo k nedorozumění, aby nedošlo k pádu břemene a zranění pracovníků (přimáčknutí prstů, nohy při spouštění a ukládání břemene apod.).</li> </ul>	pád břemene	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při vykládce a nakládce vozidel, při otvírání bočnic, a zadního čela zabezpečit, aby nikdo nemohl být jimi nebo uvolněným nákladem zasažen; je-li nutno vystoupit resp. sestoupit na ložnou plochu vozidla použít žebřík nebo jiné rovnocenné zařízení a prostředky jako např. schůdky, nášlapné patky a pod. prvky).</li> </ul>	pád břemene, zasažení částí vozidla	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• spouštěcí a zastavovací prvky strojů a zařízení jasně označeny a snadno přístupné</li> </ul>	ohrožení osoby pohybující se částí stroje	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při zacházení s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky chránit zdraví lidí a životní prostředí a řídit se výstražnými symboly nebezpečnosti, standardními větami označujícími specifickou rizikovitost a standardními pokyny pro bezpečné zacházení podle zákona č. 356/2003 Sb.; řídit pokyny uvedenými na obalu a v bezpečnostní listě příslušné látky</li> </ul>	působení látky, otrava, poleptání	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• počínat si při práci tak, aby nedocházelo ke vzniku požáru, zejména při používání tepelných, elektrických, plynových a jiných spotřebičů, při skladování a používání hořlavých nebo požárně nebezpečných látek, manipulaci s nimi nebo s otevřeným ohněm či jiným zdrojem zapálení</li> </ul>	požár, popálení, udušení	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• v prostorách s na pracovištích s nebezpečím požáru dodržovat zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm, dbát zákazu kouření a zákazu manipulace s otevřeným ohněm v prostorách a místech, kde jsou tyto zákazy stanoveny a označeny</li> </ul>	požár, popálení, udušení	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dodržovat požárně bezpečnostní předpisy a příkaz/ nebo pokyny a respektovat zákazy, omezení nebo podmínky za tímto účelem vydané</li> </ul>	požár, popálení, udušení	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• spotřebiče a nářadí s otevřeným ohněm a el. tepelné spotřebiče (benzínové lampy, hořáky PB, vaříče apod. zařízení) neponechávat bez dozoru, obsluhující osoba se od nich nesmí vzdalovat</li> </ul>	požár, popálení, udušení	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dodržovat protipožární opatření (viz vyhl. č. 87/2000 Sb.).PB agregáty i jednotlivé hořáky používat pouze k určenému účelu podle návodu výrobce</li> </ul>	požár, výbuch PB ve směsi se vzduchem	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• odpady, znečištěné hadry, látky nasáklé olejem, benzinem, naftou a jinými hořlavými kapalinami ukládat na bezpečná a k tomu vyhrazená místa a ukončení práce z pracoviště je odstranit a odklidit na k tomu určené, bezpečné místo (do uzavíratelné plechové nádoby)</li> </ul>	<p><b>požár, popálení, udušení</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při svařování dodržovat podmínky požární bezpečnosti dle vyhlášky č. 87/2000 Sb., nesvařovat bez vyhodnocení zda v prostorách svařování i v prostorách přilehlých (nad, pod, vedle) nepůjde o práce se zvýšeným nebezpečím. V případě zvýšeného nebezpečí se svařuje pouze na písemný příkaz a po provedení v něm nařízených doplňujících bezpečnostních opatření</li> </ul> 	<p><b>požár, popálení</b></p> 	

**ZHOTOVITEL A SUBDODAVATELÉ JSOU  
POVINNI KORDINÁTOROVI BOZP  
PŘEDLOŽIT VLASTNÍ ANYLÝZU RIZIK PRO  
TUTO STAVBU A PRO PLÁNOVANÉ PRÁCE V  
SOULADU S PROJEKTOVOU DOKUMENTACI.**

## **Příloha č. 5 : Rozdělovník Plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**

Svým podpisem níže stvrzuji, že jsem fyzicky nebo v elektronické podobě převzal Plán BOZP, že s ním souhlasím a zavazuji se k respektování, dodržování a realizování veškerých povinností a opatření, které z něj vyplývají.

<b>Jméno a příjmení</b>	<b>Firma</b>	<b>Podpis</b>	<b>Datum</b>

## **Příloha č. 6. Plánek stavby a zařízení stavby :**

Dodá zhotovitel