

	<b>PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI</b>	Strana: 1/33 Vydání: 1
--	------------------------------------	---------------------------

**PLÁN  
BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ  
PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI  
CELKOVÁ OPRAVA VZT V BUDOVĚ  
AMO  
ŠPÁLOVA 19 OSTRAVA-PŘÍVOZ**

<b>Zpracoval:</b>	<b>Dne:</b>
Ing. Halina Martásková koordinátor BOZP na staveništi, ev.číslo TUV/42/KOO/2013 739 12 Čeladná 67 IČ: 66939151	20.8.2014

# PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Strana: 2/33  
Vydání: 1

## OBSAH

<b>1</b>	<b>Úvod</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Pojmy, definice a zkratky</b>	<b>5</b>
2.1	<i>Pojmy a definice</i>	5
2.2	<i>Zkratky</i>	5
<b>3</b>	<b>Identifikační údaje stavby</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Popis objektů a charakteristika stavby</b>	<b>8</b>
4.1	<i>Popis stavby:</i>	8
<b>5</b>	<b>Základní povinnosti zhotovitelů</b>	<b>8</b>
<b>6</b>	<b>Specifická opatření k zajištění BOZP při výstavbě</b>	<b>11</b>
6.1	<i>Vymezení pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností</i>	11
6.2	<i>Udržování pořádku a čistoty na staveništi</i>	11
6.3	<i>Uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace</i>	11
6.4	<i>Umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení</i>	12
6.5	<i>Zajištění staveniště, označení hranic staveniště i za snížené viditelnosti, lhůty kontrol</i>	12
6.6	<i>Předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny</i>	12
6.7	<i>Provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví</i>	13
6.8	<i>Splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi</i>	13
6.9	<i>Přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací</i>	13
6.10	<i>Předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi</i>	13
6.11	<i>Zajištění předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti</i>	14
6.12	<i>Vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno</i>	14

	<b>PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI</b>	Strana: 3/33 Vydání: 1
--	------------------------------------	---------------------------

6.13	<i>Přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány</i>	15
6.14	<i>Zajištění nepoužívaných otvorů a jam</i>	15
6.15	<i>Opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli staveb nebo zařízení technického vybavení odpovídající těchto vedení, staveb nebo zařízení v ochranných pásmech vedení</i>	15
6.16	<i>Požadavky na osvětlení</i>	15
6.17	<i>Zamezení přístupu na nepevné plochy</i>	16
6.18	<i>Manipulace s materiálem</i>	16
6.19	<i>Staveništní prozatímní vedení energií, jejich ochrana a způsoby zajištění.</i>	16
6.20	<i>Umístění hlavního vypínače elektro – seznámení osob</i>	16
6.21	<i>Opatření v místech s nebezpečím výbuchu, zasypání, otravy, utonutí, pádu z výšky nebo do hloubky pravidla dorozumívání pro případ nehody a stanovení účinné formy dohledu pro potřebu včasného poskytnutí první pomoci</i>	17
6.22	<i>Použití strojů, které by mohly poškodit sousední budovy</i>	18
6.23	<i>Zpevněné plochy pro pohyb mechanizace, odstavné plochy stavebních strojů</i>	18
6.24	<i>Rozmístění skladovacích ploch, jejich zpevnění a odvodnění</i>	18
6.25	<i>Vybavení pracoviště a osob při montáži prvků</i>	18
6.26	<i>Zvolené vázací prostředky, způsob a místo upevnění stejně jako seřízení vázacích prostředků</i>	19
6.27	<i>Způsob skladování zařízení</i>	19
6.28	<i>Způsob zajištění pracoviště při svařování nebo pálení včetně ochranného pásma pod místem svařování nebo pálení proti vstupu nepovolaných osob</i>	19
6.29	<i>Opatření k ochraně osob před účinky záření při svařování</i>	20
<b>7</b>	<b>Opatření při vykonávání prací a činností vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví</b>	<b>20</b>
<b>8</b>	<b>Odpovědnost</b>	<b>21</b>
<b>9</b>	<b>Závěr</b>	<b>21</b>
<b>10</b>	<b>Přílohy</b>	<b>22</b>
10.1	<i>Příloha č. 1 – Seznam právních a jiných předpisů</i>	22
10.2	<i>Příloha č. 2 – Předání písemné informace o rizicích</i>	24
10.3	<i>Příloha č. 3 – Seznam zhotovitelů a seznámení s PLÁNEM BOZP</i>	26
10.4	<i>Příloha č. 4 – Plán péče o zraněné</i>	27
10.5	<i>Příloha č. 5 – Zásady pro poskytování první pomoci</i>	28
10.6	<i>Příloha č. 6 – Zásady o požární ochraně</i>	33

	<b>PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI</b>	Strana: 4/33 Vydání: 1
--	------------------------------------	---------------------------

## 1 ÚVOD

Zákon č. 309/2006 Sb., § 15, odst. 2, v platném znění stanoví požadavek na obsah plánu bezpečnosti a ochrany zdraví na staveništi (dále jen „plán BOZP“), že musí být zpracován tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V plánu **je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení**; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby – **„CELKOVÁ OPRAVA VZT V BUDOVĚ AMO" ŠPÁLOVA19- Ostrava-Přívaz**  
Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. v § 7 písm. c) ukládá koordinátorovi v průběhu přípravy stavby zabezpečovat, aby plán 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 známi.

Z výše uvedených ustanovení vyplývá, že plán musí obsahovat všechny nezbytné informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, a to z hlediska časové potřeby i způsobu provedení.

Tento plán je proto zpracován v podrobnostech maximálně možných vzhledem k informacím, které projektová dokumentace nabízí.

## **2 POJMY, DEFINICE A ZKRATKY**

### **2.1 Pojmy a definice**

**Zadavatel stavby (stavebník, investor)** – osoba, která pro sebe žádá vydání stavebního povolení nebo ohlašuje provedení stavby, terénní úpravy nebo zařízení, jakož i její právní nástupce, a dále osoba, která stavbu, terénní úpravu nebo zařízení provádí, pokud nejde o stavebního podnikatele realizující stavbu v rámci své podnikatelské činnosti.

**Zhotovitel stavby (stavební podnikatel)** – osoba oprávněná k provádění stavebních nebo montážních prací jako předmětu své činnosti.

**! Zhotovitelem je každý podnikatelský subjekt podílející se na realizaci stavby !**

**Stavbyvedoucí** - osoba, která zabezpečuje odborné vedení provádění stavby a má pro tuto činnost oprávnění.

**Nebezpečí** – zdroj, situace nebo činnost s potenciálem zapříčinit vznik poranění člověka nebo poškození zdraví nebo jejich kombinaci.

**Riziko** - nežádoucí následek (škoda, újma, ztráta), který může vzniknout s určitou pravděpodobností a za určitých podmínek.

**Skoronehoda** - událost, která nastala, a při které mohlo dojít k úrazu, škodě na majetku nebo životním prostředí (popřípadě ke všem případům současně), ale pouze náhodnou shodou okolností k tomuto následku nedošlo.

**NL** - nebezpečná látka (chemická látka nebo chemický přípravek), která vykazuje jednu nebo více nebezpečných vlastností, klasifikovaných podle zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v platném znění. Na základě těchto vlastností a množství by mohla způsobit ohrožení či poškození zdraví nebo života osob, životního prostředí nebo majetku.

**Příkaz** (pro svařování aj.) - písemný doklad o činnosti, která má být provedena za určitých podmínek a stanovených technických a organizačních opatřeních sloužících k zajištění bezpečnosti osob, požární ochrany, ochraně životního prostředí a majetku.

### **2.2 Zkratky**

**ČSN** - česká technická norma

**BOZP** - bezpečnost a ochrana zdraví při práci

**OOPP** - osobní ochranné pracovní prostředky

	<b>PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI</b>	Strana: 6/33 Vydání: 1
--	------------------------------------	---------------------------

**PO** - požární ochrana

**VTZ** - vyhrazená technická zařízení (zdvihací, plynová, tlaková, elektrická)

**ZP** - zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

**ŽP** - životní prostředí

**NN** - nízké napětí

**VN** – vysoké napětí

**VNN** – velmi vysoké napětí

**VTL plynovodu** – vysokotlaký plynovod

**STL plynovodu** – středotlaký plynovod

**PHM** – pohonné hmoty

**TKO** – tuhý komunální odpad

**VZT** – zařízení vzduchotechniky

	<b>PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI</b>	Strana: 7/33 Vydání: 1
--	------------------------------------	---------------------------

### **3 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY**

**Název stavby:** CELKOVÁ OPRAVA VZT V BUDOVĚ AMO ŠPÁLOVA 19,  
OSTRAVA-PŘÍVOZ

**Místo stavby:** ŠPÁLOVA 19, OSTRAVA-PŘÍVOZ

**Investor:** STATUTÁRNÍ MĚSTO OSTRAVA , PROKEŠOVO NÁMĚSTÍ 8 OSTRAVA

**Projektant:** COND KLIMA  
KRAKOVSKÁ 1095 , 700 30 OSTRAVA-HRAŮVKA

## **4 POPIS OBJEKTŮ A CHARAKTERISTIKA STAVBY**

### **4.1 Popis stavby:**

Stávající zařízení pro větrání jednotlivých pater je tvořeno 5 kpl VZT zařízení, které jsou umístěné ve strojovnách VZT v jednotlivých patrech. Stávající zařízení je již nevyhovující a musí být kompletně demontované, vč. parních zvlhčovačů a regulace MaR.

Rozsah demontáže: Jedná se o kompletní demontáž strojní, potrubní části a příslušenství ve strojovně VZT. Strojovny jsou umístěné nad sebou. Přívodní potrubí pro VZT zařízení procházející strojovnami od 1.NP po 4.NP bude kompletně demontováno, vč. přívodního potrubního ventilátoru DN 200. Napojovacím místem pro novou instalaci ve strojovnách je SPIRO potrubí ve stěně. Potrubí vedené vně strojovny zůstane zachováno v plném rozsahu - nemění se.

MaR ve strojovně bude plně demontovaná, kabeláž pro čidla umístěné mimo strojovnu bude zachována, budou vyměněny pouze čidla, která budou vyspecifikovaná pro nový systém MaR.

Parní zvlhčovač bude demontován, vč. parní trysky.

Demontované zařízení je nutné demontovat na takové části, které mohou být transportovány ze strojovny na úroveň 1.NP a ekologicky zlikvidovány

## **5 ZÁKLADNÍ POVINNOSTI ZHOTOVITELŮ**

**Všichni zhotovitelé jsou během výstavby povinni:**

1. **poskytovat koordinátorovi součinnost** potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení při realizaci stavby, zejména:
  - a) včas předávat koordinátorovi informace a podklady potřebné pro zhotovení a aktualizaci plánu BOZP a jeho změny (zejména použité technologie, rizika, časový postup prací, nástup nových zhotovitelů apod.),
  - b) zúčastňovat se zpracování plánu BOZP a tento plán BOZP v celém rozsahu dodržovat,
  - c) včas informovat koordinátora o podstatných změnách (i plánovaných) při realizaci stavby,
  - d) brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, postupovat podle dohodnutých,
  - e) opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v tomto plánu BOZP,
  - f) seznámit všechny své podřízené pracovníky s plánem BOZP a vyžadovat jeho dodržování,
  - g) zúčastňovat se kontrolních dnů.
2. **dodržovat tento plán BOZP v celém rozsahu,**
3. **dodržovat** právní a ostatní předpisy BOZP dle §349 ZP – minimální rozsah viz **Příloha č.1,**



## PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Strana: 9/33  
Vydání: 1

4. **doložit** písemnou informaci o rizicích a pracovní a technologické postupy popř. jiné podklady pro zajištění informovanosti koordinátora o rizicích vznikajících při jejich pracovních činnostech,
5. **informovat** hlavního zhotovitele stavby o všech okolnostech znemožňujících dodržení plánu BOZP,
6. při uspořádání staveniště dbát, 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., v platném znění a dalším požadavkům na staveniště stanoveným v příloze č. 1 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.,
7. **vymezit pracoviště** pro výkon jednotlivých prací a činností; přitom postupovat podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění upravujících podmínky ochrany zdraví při práci,
8. uspořádat staveniště, popřípadě vymezit pracoviště, které mu bylo předáno, a který je převzal. O této skutečnosti se vyhotoví **zápis o předání a převzetí**, kde uvedou odpovědné osoby všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě pracovišti. **Za toto staveniště, resp. pracoviště zhotovitel v plném rozsahu odpovídá,**
9. 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 BOZP stanovené v příloze č. 2 nařízení vlády č. 591/2006 Sb., v platném znění,
10. 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., v platném znění a které zahrnují vytyčení 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

## PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Strana: 10/33  
Vydání: 1

- 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., v platném znění (dále jen "bourací práce"),
  - f) svařování podle vyhlášky č. 87/2000 Sb., v platném znění,
  - g) 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"),
  - h) práce spojené se skladováním a manipulací s materiálem, popřípadě výrobky,
11. 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, zajistit bezpečné provádění těchto prací, jakož i bezpečný přístup na pracoviště v souladu s požadavky nařízení vlády č. 362/2005 Sb.,
12. zajistit **řádné označení vybavení zařízení stavenišť** (i dočasných), zřetelné označení účelu umístění buněk:
- a) buňka stavbyvedoucího – jméno firmy, jméno odpovědného pracovníka + kontakt,
  - b) dočasné skladovací prostory a zařízení, shromaždiště odpadů apod.,
  - c) řádné bezpečnostní a informační značení,
13. zajistit **přístupnost potřebné dokumentace** související s BOZP na staveništi zejména:
- a) stavební deník (aktuální evidence zaměstnanců popř. jiných osob),
  - b) doklady o školení BOZP, zdravotní způsobilosti a kvalifikaci všech zaměstnanců popř. jiných osob,
  - c) technologické a/nebo pracovní postupy vzhledem k vykonávaným činnostem,
  - d) písemnou informaci o rizicích vzhledem k prováděným činnostem (předanou ostatním zhotovitelům a koordinátorovi),
  - e) doklady provozovaných strojů a zařízení (provozní deníky, návody k obsluze apod.),
  - f) kniha úrazů,
  - g) bezpečnostní listy – nebezpečných chemických látek a přípravků,
  - h) identifikační listy nebezpečných odpadů, povolení k nakládání, pokud při činnosti na staveništi vznikají,
14. **zajistit** ve stanoveném prostoru **prostředky** pro poskytnutí první pomoci, prostředky pro přivolání zdravotnické záchranné služby a věcné prostředky požární ochrany v souladu s prováděnými činnostmi na staveništi,

# PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Strana: 11/33  
Vydání: 1

15. **provádět** jen ty práce a činnosti, ke kterým vlastní příslušné oprávnění a splňují další požadavky vyplývající z ustanovení stavebního zákona, v platném znění a živnostenského zákona, v platném znění,
16. zajistit péči o BOZP, PO a ochranu životního prostředí a provádět práce v souladu s ustanoveními platných právních a ostatních předpisů k zajištění BOZP dle §349 ZP,
17. používat jen takové výrobky, materiály a konstrukce, které splňují požadavky ustanovení § 156, stavebního zákona, v platném znění.

## 6 SPECIFICKÁ OPATŘENÍ K ZAJIŠTĚNÍ BOZP PŘI VÝSTAVBĚ

### 6.1 Vymezení pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností

Před vlastní realizací konkrétní části stavby je povinen zhotovitel stavby (hlavní zhotovitel) prostřednictvím stavbyvedoucího odpovídajícím způsobem vymežit rozsah příslušné části staveniště.

### 6.2 Udržování pořádku a čistoty na staveništi

Zhotovitel stavby (hlavní zhotovitel) prostřednictvím stavbyvedoucího zajistí na staveništi pořádek a čistotu v rozsahu potřebném pro zajištění bezpečnosti všech osob na stavbě. Zejména zajistí, aby komunikace byly zhutněné a zpevněné a v případě nepříznivých klimatických podmínek byla zajištěna jejich bezpečná schůdnost. Do těchto komunikací nebude zasahovat žádný materiál. Zbytky stavebních materiálů budou ukládány na stanovené místo a pravidelně odváženy.

### 6.3 Uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace

Zhotovitel stavby (hlavní zhotovitel) prokazatelně předá dalším zhotovitelům aktualizovaný a s dalšími zhotoviteli projednaný plán BOZP a to před zahájením prací jimi vykonávanými, a rovněž také při každé změně plánu BOZP.

Zhotovitel stavby (hlavní zhotovitel) stavby bude provádět kontroly dodržování plánu BOZP (společně s koordinátorem) a před nástupem každého zhotovitele na pracoviště zkontroluje, zda je pracoviště vybaveno v souladu s plánem BOZP, aby mohla být činnost nastupujícího zhotovitele prováděna bezpečně.

# PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Strana: 12/33  
Vydání: 1

## **6.4 Umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení**

Jednotlivá pracoviště na stavbě budou přístupná po staveništních komunikacích, jejichž přesné vymezení je dáno stávajícími komunikacemi. Dále bude přístup na pracoviště zajištěn schodišti vedoucími do jednotlivých pater budovy. Pro přístup na konstrukce lešení budou zajištěny výstupy žebříky uvnitř konstrukce lešení (nikoliv vně půdorysu lešení). Zásobování stavebním materiálem na stavbu bude probíhat kontinuálně podle potřeb stavby. Vjezdy na staveniště pro vozidla stavby budou 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.

## **6.5 Zajištění staveniště, označení hranic staveniště i za snížené viditelnosti, lhůty kontrol**

Stavba se nachází v zastavěném území obce a v blízkosti komunikace, proto bude oplocena do výšky min. 1,8 m souvislým oplocením. Vstupy (vjezdy) na staveniště budou zabezpečeny uzamčením vrat vedoucích na staveniště. Tyto vjezdy budou označeny bezpečnostními tabulkami se zákazem vstupu nepovolaných osob. Oplocení nebude zasahovat do veřejně přístupných pozemních komunikací, proto nevyžaduje osvětlení výstražnými světly. Staveniště bude stavbyvedoucím kontrolováno denně, včetně stavu oplocení. Stav oplocení bude sledovat také koordinátor.

## **6.6 Předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny**

Předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny bude zajištěno maximálním využitím mechanizace na staveništi tak, aby zvedání předmětů o hmotnosti nad 30 kg nebyla prováděna jednou osobou a to do výšky větší než 1,2 m. U břemen o hmotnosti nad 50 kg bude použito zvedacího zařízení (autojeřáby, ruční zvedáky a kladkostroje). Jednotliví zhotovitelé budou organizovat práci tak, aby činnost jejich zaměstnanců nebyla jednostranně zatěžující pohybový aparát. Tato organizace práce bude popsána v jejich technologických postupech.

**6.7 Provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví**

Každý stroj, technické zařízení, přístroj a nářadí používané na staveništi bude vybaveno provozní dokumentací, resp. místním provozním bezpečnostním předpisem (zpracovaným ve smyslu NV č. 378/2001 Sb., v platném znění), kterou jsou jednotliví zhotovitelé povinni se řídit. Tuto dokumentaci je povinen vést zhotovitel, který dané zařízení používá, stavbyvedoucí je povinen zajistit, aby jednotliví zhotovitelé nastupující na stavbu touto dokumentací disponovali.

Stavbyvedoucí je oprávněn provádět kontroly těchto prostředků pro provádění prací, včetně kontrol průvodní dokumentace a souladu s touto dokumentací. Kontrola bude prováděna zejména při nástupu, ale i v průběhu působení zhotovitele nebo jiné osoby (dle § 17 zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění) na staveništi. V případě zjištění nedostatků, které by mohly ohrozit bezpečnost zaměstnanců nebo jiných osob, bude tento nedostatek považován za nepřipravenost zhotovitele provádět práce a nebude připuštěn k práci na staveništi se všemi důsledky z toho vyplývajícími.

**6.8 Splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi**

Stavbyvedoucí bude odborně způsobilý podle zákona č. 360/1992 Sb., v platném znění pro odborné vedení provádění stavby nebo její změny (autorizovaný inženýr nebo autorizovaný technik) pro pozemní stavby. Jeho úkolem bude rovněž zajistit, aby každá osoba podílející se na stavbě splňovala odbornou způsobilost pro práce, které vykonává.

**6.9 Přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací**

Přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací bude předmětem aktualizace plánu a také na základě technologických a pracovních postupů jednotlivých zhotovitelů.

**6.10 Předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi**

Všechny osoby jednotlivých zhotovitelů budou používat OOPP – ochranný oděv, ochrannou obuv uzavřenou pevnou a ochrannou přilbu.

Ochranný oděv a ochranná přilba bude označena logem společnosti nebo jednoznačným názvem předem dohodnutým se stavbyvedoucím.

Všichni zaměstnanci na staveništi budou používat výstražné vesty, a to po celou dobu provádění prací na plochách, kde bude zároveň probíhat pohyb mechanizace.

# PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Strana: 14/33  
Vydání: 1

Všichni zaměstnanci na staveništi budou používat ochranné přilby v těchto případech:

- manipulace s materiálem pomocí zvedacích zařízení v blízkosti zaměstnance
- pohyb zaměstnance v prostorech, kde se vyskytují snížené profily pod 2,1 m
- v místech kde se manipuluje ručně s předměty délky nejméně 1 m nebo ve výšce nad 1,5 m
- při pracích ve výškách při použití osobního zajištění
- ve všech dalších případech, kdy může dojít k úderu do hlavy z důvodu pohybu v prostoru s překážkami nebo v prostoru, kde nelze vyloučit pád předmětů z výšky.

Na staveništi bude zakázán vstup cizích osob. Každá osoba vstupující na staveniště proto musí být považována za osobu, která se zdržuje na stavbě s vědomím jednotlivých zhotovitelů. Povinnosti každého z vedoucích zaměstnavatelů kteréhokoliv zhotovitele bude sledovat výskyt cizích osob na jemu svěřeném úseku stavby a zajistit této osobě bezpečný doprovod k místu staveniště, kde cizí osobu zkontaktuje se stavbyvedoucím. Stavbyvedoucí poté zajistí poučení této osoby v rozsahu potřebném pro zajištění BOZP pro splnění účelu návštěvy této osoby a její vybavení potřebnými osobními ochrannými pracovními prostředky.

## **6.11 Zajištění předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti**

Zajistit předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti je účelem tohoto plánu BOZP a úkolem všech vedoucích zaměstnanců, společně se stavbyvedoucím a koordinátorem BOZP na staveništi. Souběžně nebudou prováděny práce nad sebou, pokud mezi pracovišti nad sebou nebude pevná stavební konstrukce nebo dočasná stavební konstrukce zamezující vlivu vzájemného působení těchto pracovišť. Pro vymezení ohrožených prostorů bude používána výstražná páska ve výšce 1,1 m na sloupcích, v případě činnosti přesahujících délku jedné pracovní směny bude tato páska doplněna dvoutyčovým zábradlím.

Prováděny nebudou rovněž práce osob v ohroženém prostoru kolem zemních strojů. Vyloučeny budou rovněž jakékoliv práce v prostoru smykových klínů výkopů, které by zatěžovaly smykový klín (např. pojezd mechanizace, manipulace s materiálem atd.).

## **6.12 Vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno**

Každý zhotovitel musí vést ve stavebním deníku vlastní evidenci přítomnosti všech zaměstnanců a dalších fyzických osob, včetně vymezení jejich právního postavení (např. zaměstnanec, OSVČ) na části staveniště, která mu byla předána a tuto evidenci poskytnout kdykoliv svému objednateli, stavbyvedoucímu a koordinátorovi BOZP na staveništi.

### **6.13 Přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány**

#### **práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví.**

Na staveništi budou prováděny tyto práce vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví:

- práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.
- práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních dílů určených pro trvalé zabudování do staveb.

Těmto pracím a pracím ve výškách (které v daném případě nedosahují parametrů podle přílohy č. 5 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.) bude věnována zvláštní pozornost a konkrétní opatření jsou uvedena dále v tomto plánu a budou upřesňována podle technologických postupů.

### **6.14 Zajištění nepoužívaných otvorů a jam**

Veškeré otvory a jámy budou řádně zaklopeny poklopy s předpokládanou únosností a zajištěny proti pohybu.

### **6.15 Opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli staveb nebo zařízení technického vybavení odpovídající těchto vedení, staveb nebo zařízení v ochranných pásmech vedení**

Při provádění činností je zhotovitel (hlavní zhotovitel) povinen učinit nezbytné opatření, aby nedošlo k ohrožení nebo poškození zařízení technického vybavení a zajistit dodržování ochranných pásem jednotlivých správců sítí. Stavbyvedoucí musí zajistit dodržení opatření stanovených ve vyjádření jednotlivých správců sítí a dotčených orgánů.

Vzhledem k výstavbě, která si vyžádá křížení, přiblížení a souběh s ostatním vedením a zařízeními, kde budou prováděny práce a činnosti, které vyžadují zvlášť vysoké nároky na požadavky v oblasti BOZP, budou v rámci aktualizace plánu BOZP řešena konkrétní opatření zabráňující ohrožení života nebo poškození zdraví pracovníků vyskytující se na daném pracovišti a to na základě zvolené technologie výstavby. Tato opatření, která budou navržena, musí být konzultována s projektantem, koordinátorem BOZP a dalšími osobami podílejícími se na realizaci stavby. Návrhy opatření budou poté zahrnuty do aktuálního plánu BOZP .

### **6.16 Požadavky na osvětlení**

Osvětlení na staveništi bude zajištěno přenosnými svítidly jednotlivých zhotovitelů podle potřeby. Případná potřeba připojení těchto svítidel bude projednána s revizním technikem elektrických zařízení, který bude provádět revizi prozatímního elektrického zařízení na staveništi.

# PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Strana: 16/33  
Vydání: 1

## **6.17 Zamezení přístupu na nepevné plochy**

Plochy s nedostatečnou únosností budou vymezeny ochranným hrazením ze sloupků a mezi nimi bude natažena ve výšce 1,1 m výstražná páska a vyvěšena bezpečnostní značka „Nepovolaným vstup zakázán“.

Ve chvíli kdy bude znám hlavní zhotovitel, avšak před prvním započítím činností na staveništi, je nutné tento plán BOZP aktualizovat s upřesněním těchto informací.

## **6.18 Manipulace s materiálem**

Manipulace s materiálem bude prováděna ručně i s pomocí mechanizačních prostředků. Mechanizačními prostředky budou zřejmě autojeřáby nebo použití hydraulické ruky. V tomto případě bude přesné ustavení autojeřábu, zavěšení mechanizačních prostředků řešeno aktualizací plánu BOZP před zahájením konkrétních prací podle technologických postupů jednotlivých zhotovitelů. Práce se zvedacími zařízeními se bude řídit systémem bezpečné práce pro práci se zvedacím zařízením. U všech zdvihadel, je nutné se řídit průvodní dokumentací a/nebo místním provozním bezpečnostním předpisem (zpracovaným ve smyslu NV č. 378/2001 Sb., v platném znění). Tuto dokumentaci je povinen vést zhotovitel, který dané zařízení používá, zhotovitel stavby je povinen zajistit, aby jednotliví zhotovitelé nastupující na stavbu touto dokumentací disponovali, a aby ji včas společně s technologickými postupy předali koordinátorovi bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, určenému zadavatelem stavby v rámci informací o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil (viz. § 16 zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění).

## **6.19 Staveništní prozatímní vedení energií, jejich ochrana a způsoby zajištění.**

Připojení prozatímního elektrického zařízení bude aktualizováno před zahájením stavby, přičemž je nutné tento plán BOZP aktualizovat s upřesněním těchto informací.

Všechna elektrická vedení napojena k elektrorozvaděčům (pod napětím) budou chráněny vyvěšením do plastových úchytných přípevněných na sloupech nebo stěnách. Od rozvaděčů může být elektrické vedení položeno i na terénu, ale bude chráněno proti poškození, a to jejich umístěním mimo možné zdroje poškození a na komunikacích ochrannými dřevěnými konstrukcemi z pevně spojených fošen svlaky zajištěnými proti posunutí. Fošny budou mít tloušťku min. dvojnásobku průměru chráněných vodičů.

## **6.20 Umístění hlavního vypínače elektro – seznámení osob**

Hlavní vypínač elektro bude umístěn na hlavním staveništním rozvaděči. Každý podružný rozvaděč bude vybaven rovněž svým hlavním vypínačem. Umístění hlavního staveništního rozvaděče a podružných rozvaděčů bude aktualizováno před zahájením stavby podle požadavků zhotovitele.



# PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Strana: 17/33  
Vydání: 1

Hlavní vypínač elektrického zařízení bude umístěn tak, aby byl snadno přístupný, bude označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním budou seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi.

## **6.21 Opatření v místech s nebezpečím výbuchu, zasypání, otravy, utonutí, pádu z výšky nebo do hloubky pravidla dorozumívání pro případ nehody a stanovení účinné formy dohledu pro potřebu včasného poskytnutí první pomoci**

Při splnění opatření z tohoto plánu BOZP je nebezpečí zasypání vyloučeno. Tyto práce nebudou nikde provádět zaměstnanci osamoceně, proto není potřeba stanovit pravidla pro dorozumívání. Nebezpečí výbuchu zde nehrozí.

V případě nehody budou volat pracovníci mobilním telefonem č. 112.

Realizace stavby neklade nároky na změnu technické infrastruktury v daném prostoru. Významné sítě technické infrastruktury v okolí stavby jsou zakresleny v situaci stavby včetně jejich ochranných pásem

Pro ochranná pásma platí:

### Telekomunikační vedení

Dle zákona č. 151/2000 Sb., o telekomunikacích je stanoveno ochranné pásmo kabelových tras 1.5 m na každou stranu.

### Vodovodní řady

Dle zákona č. 274/2001 Sb., je ochranné pásmo vodovodu stanoveno do DN 500 včetně 1,5 m na každou stranu od vnějšího průměru potrubí. Nad DN 500 2,5 m na každou stranu od vnějšího průměru potrubí. V jeho prostoru není dovoleno stavět nadzemní a jiné překážky, těžít zeminu, případně jiný materiál a provádět ostatní práce, které by ohrožovaly provoz vodovodu a bránily přístupu při opravách.

### Elektrická vedení

Dle zákona č. 458/2000 Sb., - Energetický zákon jsou ochranná pásma vedení následující:

- vzdušné linky VN - 7 m od krajního vodiče na každou stranu
- vzdušné linky VVN - 15 m od krajního vodiče na každou stranu
- kabelové vedení do 110 kV - 1 m na každou stranu
- kabelové vedení nad 110 kV - 3 m na každou stranu

### Plynovodní vedení

Dle zákona č. 458/2000 Sb., je ochranné pásmo STL plynovodu stanoveno 1 m na obě strany od osy potrubí. V jeho prostoru není dovoleno stavět nadzemní a jiné překážky, těžít zeminu, případně jiný materiál a provádět ostatní práce, které by ohrožovaly provoz plynovodu a bránily přístupu při opravách.

Ochranné pásmo VTL plynovodů - 4 m na obě strany od osy potrubí.

# PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Strana: 18/33  
Vydání: 1

Před zahájením prací je stavebník povinen zajistit vytyčení inženýrských sítí příslušným správcem sítí. Při práci ve vzdálenosti do 1m na každou stranu od vedení provádět výkopové práce ručně. V místech, kde dojde k souběhu nebo křížení s ostatním vedením je nutné před záhozem převzetí příslušného úseku příslušným správcem sítí. Vždy je nutno dodržet podmínky stanovené ve vyjádření příslušného správce.

## **6.22 Použití strojů, které by mohly poškodit sousední budovy**

Není předpokládáno použití strojů, které by mohly poškodit sousední budovy. Ve chvíli kdy bude znám hlavní zhotovitel, avšak před prvním započítím činností na staveništi, je nutné tento plán BOZP aktualizovat s upřesněním těchto informací.

## **6.23 Zpevněné plochy pro pohyb mechanizace, odstavné plochy stavebních strojů**

Pro pohyb mechanizace budou používány především stávající komunikace. Místo odstavné plochy pro stavební stroje bude stanoveno stavbyvedoucím před prvním zahájením prací. Provozovatel stavebních strojů je odpovědný za zachytávání případných úkapů ropných látek.

## **6.24 Rozmístění skladovacích ploch, jejich zpevnění a odvodnění**

Místa skladovacích ploch budou stanovena stavbyvedoucím před prvním zahájením prací. Zpevněné plochy budou urovňovány zemním strojem, pokryty kamenivem a zhutněny válcem a zároveň odvodněny do nezpevněných ploch popř. upraveny jiným odpovídajícím způsobem. Skladovací plochy budou odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaných materiálů a předmětů a rovněž jejich dalším požadavkům stanoveným výrobcem.

## **6.25 Vybavení pracoviště a osob při montáži prvků**

Montáž musí provádět odborná firma mající s montáží praktické zkušenosti. Před započítím prací je nutné překontrolovat možnosti stavebních úprav tak, aby VZT zařízení bylo nastěhováno do jednotlivých strojoven bez poškození. Při montáži je nutno dodržovat podrobné pokyny pro montáž jednotlivých strojů a elementů přiložených k dodávce nebo uvedených v jednotlivých normách.

Závěsy a podpěry vzduchotechnických jednotek a potrubí budou zhotoveny při montáži z dodaného materiálu. Přesné umístění jednotlivých závěsů určí vedoucí montér spolu se stavebním technikem a technologem v rozteči takových, aby bylo zajištěno odpovídající uchycení potrubí. Vzduchovody na závěsech, podpěrách či konzolách budou podloženy pryží.

Spoje vzduchovodů musí být při montáži vodivě spojeny pro ochranu před nebezpečným dotykovým napětím. Pro vodivé spojení slouží minimálně dvě vějířové podložky vložené pod hlavu kadmiovaných šroubů a matic.

Tlumicí vložky a pružné izolátory budou překlenuty pružným spojením. Vzduchovody při průchodu zdmi musí být obaleny izolací, aby bylo zabráněno šíření vibrací.

Tyto montáže budu prováděny pomocí pohyblivých pracovních plošin, jeřábů,

# PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Strana: 19/33  
Vydání: 1

a lešení. Pracoviště bude vybaveno vázacími prostředky a dalšími přípravky a pomůckami pro montáž dle technologického postupu zhotovitele. Postup zhotovitele bude před zahájením prací přiložen k tomuto plánu, jakožto součást plánu. Pod místem práce ve výšce je potřeba umístit zábrany, proto součástí vybavení pracoviště budou rovněž sloupky o výšce 1,1 m a výstražná páska tvořící zábranu proti vstupu do ohroženého prostoru.

## Montážní práce

Pracovníci při provádění stavebních prací jsou povinni:

- dodržovat technologické nebo pracovní postupy, návody k obsluze zařízení, bezpečnostní pokyny
- obsluhovat stroje a zařízení a používat nářadí a pomůcky, které jim byly pro jejich práci určeny, neměnit bez souhlasu odpovědného pracovníka nic na provozních, bezpečnostních a požárních zařízeních
- dodržovat bezpečnostní označení, výstražné signály a upozornění či pokyny pracovníků pověřených střežením ohroženého prostoru
- provádět práci na určeném pracovišti, ze kterého se nesmí vzdálit bez souhlasu odpovědného pracovníka, kromě naléhavých důvodů (nevolnost, náhlé onemocnění, úraz apod.) a odchod jsou povinni ohlásit odpovědnému pracovníkovi.

## **6.26 Zvolené vázací prostředky, způsob a místo upevnění stejně jako seřízení vázacích prostředků**

Tyto prostředky budou zvoleny podle systému bezpečné práce se zvedacím zařízením.

## **6.27 Způsob skladování zařízení**

Jednotlivé díly zařízení budou skladovány pouze velmi krátkou dobu na dřevěných hranolech. Konkrétní podrobnosti stanoví technologický postup montáže konkrétního zhotovitele.

Ve chvíli kdy bude znám hlavní zhotovitel, avšak před prvním započatím činností na staveništi, je nutné tento plán BOZP aktualizovat s upřesněním těchto informací.

## Svařování

## **6.28 Způsob zajištění pracoviště při svařování nebo pálení včetně ochranného pásma pod místem svařování nebo pálení proti vstupu nepovolaných osob**

Zajištění pracoviště při svařování bude provedeno dle požadavků vyhlášky č. 87/2000 Sb., v platném znění. Pod místem práce při svařování nebo pálení bude ohrožený prostor vymezen a zajištěn zábranou z výstražné fólie, neboť na žádném pracovišti délka svařování nebo pálení nepřekročí délku jedné pracovní směny. Svařování bude probíhat na pracovištích, kde

nebudou oslňování těmito pracemi zaměstnanci na jiných pracovištích, neboť práce bude za tímto účelem zkoordinována.

### **6.29 Opatření k ochraně osob před účinky záření při svařování**

Svařování bude probíhat na pracovištích, kde nebudou oslňování těmito pracemi zaměstnanci na jiných pracovištích popř. ostatní osoby, neboť práce bude za tímto účelem zkoordinována. Další opatření podle konkrétních podmínek budou stanovena písemně odborně způsobilou osobou zhotovitele před zahájením prací.

## **7 OPATŘENÍ PŘI VYKONÁVÁNÍ PRACÍ A ČINNOSTÍ VYSTAVUJÍCÍ FYZICKOU OSOBU ZVÝŠENÉMU OHROŽENÍ ŽIVOTA NEBO POŠKOZENÍ ZDRAVÍ**

Již na základě projektové dokumentace je zřejmé, že na stavbě se budou vyskytovat významná rizika, jejichž působení bude opatřeními obsaženými v tomto plánu omezeno na přijatelnou úroveň. Dále uvedené postupy mají za cíl tato rizika odstranit nebo minimalizovat na přijatelnou úroveň.

Rizika ohrožení bezpečnosti a zdraví osob budou způsobena těmito činiteli: -

- pád osob z výšky
- pád materiálu z výšky
- zásah elektrickým proudem
- vysoká prašnost
- popálení
- hluk
- zasažení pohybující se mechanizací
- poškození páteře poranění při manipulaci s materiálem
- zavalení materiálem při montáži
- zavalení zeminou ve výkopech
- rizika vyplývající z realizace technologických postupů, které dosud nejsou známy a budou doplněna před zahájením stavby jednotlivými zhotoviteli.

### **Po celou dobu výstavby je nutné dbát na:**

- čištění vozidel opouštějících staveniště a přilehlých komunikací, dojde - li vlivem výstavby k jejich znečištění
- zabránění vlivu přílišné prašnosti a hlučnosti při provádění stavebních prací
- dodržení veškerých dohod a nařízení investora, uživatele a ostatních zainteresovaných orgánů a organizací
- podzemní energetické, telekomunikační, vodovodní a kanalizační sítě v prostoru staveniště se vyznačí polohově a výškově nejpozději před předáním staveniště
- veškerá nebezpečná místa staveniště se zajistí proti přístupu nepovolaných osob

# PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Strana: 21/33  
Vydání: 1

- provedení opatření, která zabrání při provozu a plnění pohonných hmot mechanismů a dopravních prostředků úniku ropných produktů do zeminy a podzemních vod v ochranných pásmech vodních zdrojů pitné vody
- TKO ze zařízení staveniště budou vsypávány do popelnice, kterou stavební organizace bude odvážet, nebo zajistí odvoz místní hospodářství

## 8 ODPOVĚDNOST

**Každý zhotovitel odpovídá** za řádné seznámení svých zaměstnanců i případných subdodavatelů s ustanoveními tohoto plánu BOZP, případně dalších organizačních a řídicích norem, které mu byly prokazatelně předány nebo mu k nim byl umožněn přístup.

Rovněž odpovídá za kontrolu, zda jsou z jejich strany uvedená ustanovení dodržována.

## 9 ZÁVĚR

Plán a přijatá opatření byla zpracována na základě informací, které lze vyčíst z projektové dokumentace.

Plán je nutné aktualizovat v případě změny projektové dokumentace, při nových poznatcích v průběhu plánování popř. provádění pracovních činností jednotlivých zhotovitelů na staveništi, aktualizaci stanovených pracovních a technologických postupů, změně legislativních a jiných požadavků, upřesňujících informací od hlavního zhotovitele apod.

Konkrétní postupy je potřeba v plánu zkoordinovat a porovnat časovou potřebu prací pro jednotlivé postupy tak, aby se zaměstnanci vzájemně neohrožovali.

Příslušné změny budou prováděny na základě rozsahu změn – vydáním celého plánu BOZP (zaznamenání změny vydání) nebo doplněním plánu BOZP o „dodatky“.

# PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Strana: 22/33  
Vydání: 1

## 10 PŘÍLOHY

### 10.1 Příloha č. 1 – Seznam právních a jiných předpisů

zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění  
zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, v platném znění  
zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění  
zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon, v platném znění  
zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, v platném znění  
zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění  
zákon č. 247/2000 Sb., o získávání a zdokonalování odborné způsobilosti k řízení motorových vozidel, v platném znění  
zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, v platném znění  
zákon č. 455/1991 Sb., živnostenský zákon, v platném znění

nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky  
nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí  
nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích  
nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí  
nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu  
nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky  
nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, v platném znění  
nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění  
nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků  
nařízení vlády č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu  
nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací  
nařízení vlády č. 23/2003 Sb., kterým se stanoví požadavky na zařízení a ochranné systémy pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu  
nařízení vlády č. 176/2008 Sb., o technických požadavcích na strojní zařízení

vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb  
vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby

# PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Strana: 23/33  
Vydání: 1

vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, v platném znění

vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání

vyhláška č. 432/2003 Sb., stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

vyhláška č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění

vyhláška č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění

vyhláška č. 73/2010 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění

vyhláška č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění

vyhláška č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, v platném znění

vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, v platném znění

vyhláška č. 77/1965 Sb., o kvalifikaci obsluh stavebních strojů, v platném znění

vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách

ČSN 743305 Ochranná zábradlí. Základní ustanovení

ČSN 269030 Manipulační jednotky - Zásady pro tvorbu, bezpečnou manipulaci a skladování

ČSN 386420 Průmyslové plynovody

ČSN 386405 Plynová zařízení. Zásady provozu

ČSN 341610 Elektrotechnické předpisy ČSN

ČSN EN 50110-1 ed. 2 Obsluha a práce na elektrických zařízeních

ČSN 332000-[1-7] Elektrotechnické předpisy – Elektrická zařízení

# PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Strana: 24/33  
Vydání: 1

## 10.2 Příloha č. 2 – Předání písemné informace o rizicích

Seznam dokumentace (písemné informace o rizicích):

Zhotovitel (razítko, datum, podpis)	Název dokumentu (písemné informace o rizicích popř. jiný)

*Tento „Plán BOZP na staveništi“ je výhradně duševním vlastnictvím zpracovatele a jakékoliv šíření dokumentu nebo jeho částí a postupování třetím osobám lze provádět pouze s písemným souhlasem zpracovatele.*



## PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Strana: 25/33  
Vydání: 1

### Prohlášení odpovědné osoby za zhotovitele:

Všechny výše uvedené dokumenty - písemné informace o rizicích a přijatých opatřeních, ve smyslu zákona č. 262/2006 Sb., §101, odst. 3, v platném znění **jsem převzal** (písemně nebo elektronicky).

*Jako místně zodpovědná osoba, event. jako pověřený zástupce zhotovitel se zavazuji proškolit a seznámit mi svěřené osoby, které se mohou zdržovat na staveništi s písemnými informacemi o rizicích a přijatými opatřeními k ochraně před jejich působením včetně další předané dokumentace a zajistit dodržování požadavků všech předaných dokumentů a platných právních a ostatních předpisů k zajištění BOZP při všech vykonávaných činnostech na staveništi.*

Jméno a příjmení, datum předání	Podpis	Zhotovitel (razítko)

*Tento „Plán BOZP na staveništi“ je výhradně duševním vlastnictvím zpracovatele a jakékoliv šíření dokumentu nebo jeho částí a postupování třetím osobám lze provádět pouze s písemným souhlasem zpracovatele.*

	<b>PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI</b>	Strana: 26/33 Vydání: 1
--	------------------------------------	----------------------------

### 10.3 Příloha č. 3 – Seznam zhotovitelů a seznámení s PLÁNEM BOZP

#### Prohlášení odpovědné osoby za zhotovitele:

Uvedený dokument – Plán BOZP na staveništi – CELKOVÁ OPRAVA VZT V BUDOVĚ  
AMO – ŠPÁLOVA 19 OSTRAVA-PŘÍVOZ“,

“**jsem převzal** (písemně nebo elektronicky).

*Jako místně zodpovědná osoba, event. jako pověřený zástupce zhotovitele se zavazuji proškolit a seznámit mi svěřené osoby, které se mohou zdržovat na staveništi s tímto plánem BOZP na staveništi a zajistit dodržování požadavků tohoto plánu BOZP a platných právních a ostatních předpisů k zajištění BOZP při všech vykonávaných činnostech na staveništi.*

Jméno a příjmení, datum předání	Podpis	Název společnosti

# PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Strana: 27/33  
Vydání: 1

## 10.4 Příloha č. 4 – Plán péče o zraněné

### 1 VYLOUČIT

- působení zdroje úrazu
- vypnout - zastavit energii
- upevnit (materiál, díly)

Neumíš-li zastavit, volej tel.č.

elektrický proud .....  
voda, vzduch, plyny .....  
pára, topení .....

### 2 VYPROSTIT

zraněného, nemůžeš-li,

volej hasiče – telefon **150**

### 3 POSKYTNOUT

**předlékařskou první pomoc**

Nedýchá-li postižený, zahaj umělé dýchání z plic do plic!

Při amputaci části těla zaškrtni místo poranění - ulož amputovanou část do sáčku s ledem!

### 4 ZAJISTIT

ohrožený prostor provizorním zábradlím, tabulemi

### 5 PŘIVOLAT

a) při těžkých případech

b) při ostatních případech

**Rychlá lékařská pomoc**

telefon **155**

při otravě plynem **150**

Policie ČR **158**  
( při cizím zavinění )

### B Hlášení

### 6 HLÁSIT

- vedoucímu pracoviště - **ihned každý úraz**
- při úrazech, haváriích a vážných zdravotních nehodách volat tel. ....

## **10.5 Příloha č. 5 – Zásady pro poskytování první pomoci**

Zásady pro poskytování první pomoci při úrazech, otravách a náhlých onemocněních, vzniklých při výkonu práce a potřebné opatření k zabezpečení první pomoci.

### **Pro všechny zhotovitele jsou závazná následující opatření**

- Trvale udržovat veškerá zdravotnická zařízení k poskytování první pomoci v bezvadném stavu.
- Doplnovat skříňky první pomoci, brašny, autolékárničky apod.
- Dodržovat opatření technické první pomoci při vyprošťování zraněných.

### **Okamžitá pomoc při ohrožení života**

Při stavu ohrožení života (vč. havárie) jsou všechny osoby zdržující se na stavbě povinny provést základní činnost, které v případě ohrožení života zamezí dalšímu stupňování tohoto stavu a v případě havárie zamezí nebo omezí možnost dalšího rozšíření následků havárie.

Zaměstnanec, který ohrožení života nebo havárii zjistí bez prodlení přivolá pomoc ostatních osob a v jejich součinnosti zajistí nebo provede:

- a) přerušení přívodů energií (plynu, vody, elektřiny) do místa ohrožení života nebo havárie
- b) vyloučí působení zdroje ohrožení života zaměstnance, pokud není závislý na přívodu energie - vyprostí nebo odtáhne ohroženého z dosahu příčiny ohrožení života
- c) zabezpečení ohroženého prostoru proti vstupu nepovolaných osob
- d) poskytnutí základních úkonů první pomoci zraněnému, zvláště těch úkonů, které jsou nutné pro záchranu života

Souběžně se zajišťováním a prováděním činnosti uvedených výše je nutno o stavu ohrožení života (vč. havárie) uvědomit:

- a) bezprostředně nadřízeného zaměstnance
- b) podle okolností:
  - při bezvědomí postiženého, který nedýchá, vůz rychlé lékařské pomoci (RLP), telefon 155
  - při požáru nebo potřebě technické pomoci, hasičský záchranný sbor, telefon 150

# PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Strana: 29/33  
Vydání: 1

Oznámení o stavu ohrožení života (vč. havárie) musí být stručné a jasné a musí obsahovat:

- a) charakter události, např. druh úrazu, havárie atd.
- b) místo události – jde-li o uzavřené prostory, je nutné udat přesnou adresu, patro a informaci, jak objekt vyhledat. Pokud situace vznikla na veřejném prostranství, pak je na místě stručný popis události ( např. velká budova poblíž, křižovatka ulic apod.)
- c) místo, kde se nachází zraněný (-ní)
- d) informace o zraněném (příp. zraněných), přibližný věk, počet zraněných, popis potíží či zranění
- e) udání směru jízdy a místa, kde bude záchranné vozidlo očekáváno
- f) informace o volajícím, jeho jméno a číslo telefonu pro zpětný dotaz

## **Organizace likvidace stavu ohrožení života (vč. havárie)**

Dojde-li ke vzniku ohrožení života (vč. havárie) je každý zodpovědný (nadřízený) zaměstnanec povinen ihned zahájit:

- a) opatření, které zabrání dalšímu možnému ohrožení života (např. technická, organizační, vyklízení prostoru apod.)
- b) zajištění a poskytnutí první pomoci zraněným (vč. odvozu nebo jiné pomoci v případě krajní nouze)
- c) zajištění místa události, aby zůstalo zachováno v původním stavu až do příchodu vyšetřujících složek

Pořadí uvedených opatření se řídí okolnostmi případu a situace.

Každý zaměstnanec je povinen poskytnout veškerou nutnou pomoc ke zvládnutí takovéto události a je povinen postupovat dle pokynů zaměstnance řídícího záchranné práce.

## **Důležitá telefonní čísla**

<b>Ohlašovna požáru a otravy plynem</b>	<b>150</b>
<b>Záchranná služba RZS</b>	<b>155</b>
<b>Policie</b>	<b>158</b>

# PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Strana: 30/33  
Vydání: 1

## Zásady poskytování první pomoci

Následné činnosti je povinen vykonat dle situace každý zaměstnanec ještě před příchodem zdravotnické první pomoci.

### **Při bezvědomí:**

- a) dýchá-li zraněný samovolně (pohyb břicha, hrudníku, zjištěného prouděním vzduchu ústy i nosem, poslechem nebo pohmatem):
  - uložíme zraněného do stabilizované polohy na levém boku s pokrčenou levou nohou
  - vyčkáme příchodu odborné zdravotnické pomoci

nedýchá-li zraněný:

- zjistíme srdeční akci pohmatem na velkých tepnách (stehenní tepna, krkavice na krku)
- jde-li o bezvědomí bez srdeční a dechové akce, zahájíme kardiopulmonální resuscitaci

### **Technika umělého dýchání:**

- a) zraněného položit na záda, provést záklon hlavy a odstranit cizí tělesa z úst (zvratky, umělý chrup apod.)
- b) zahájit umělé dýchání z plic do plic ústy, při neprůchodnosti zavřít ústa a dýchat nosem
- c) umělý vdech provést následovně: zhluboka se nadechnout, obemknout svými rty ústa zraněného, sevřít mu prsty nos a vydechnout. Během každého vdechu pozorovat hrudník zraněného.
- d) po 3-5 umělých vdechutí vyhmatat tep, je-li hmatný pokračovat v umělém dýchání z plic do plic, frekvencí jeden umělý dech každých 5 sekund (12x za minutu)
- e) není-li tep hmatný, započít se srdeční masáží

### **Technika srdeční masáže**

- a) postiženého položit na rovnou pevnou podložku
- b) postavit se ze strany, jednu ruku podložit na dolní polovinu hrudní kosti tak, aby se jí dotýkalo jen zápěstí, druhou ruku přiložit stejným způsobem na hřbet první ruky.
- c) Oběma rukama stlačovat hrudní kost k páteři (4-5 cm) a udržovat tlak asi ½ sekundy, pak rychle povolit.  
Tlak vyvíjíme jen zápěstími, prsty zůstávají zvednuty, aby jejich tlak nezpůsobil zlomeniny žeber. Při každém stlačení musí být hmatný tep na stehenní tepně a krkavici (krční tepně).

	<b>PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI</b>	Strana: 31/33 Vydání: 1
--	------------------------------------	----------------------------

- d) nepřímou srdeční masáž vždy doprovází umělé dýchání. Jen v případě ohrožení zdraví zachránce (rty postiženého jsou potřísněny kyselinou apod.) provádět masáž srdce bez umělého dýchání
- e) kombinace nepřímé srdeční masáže s umělým dýcháním:

Tato opatření provádět až do příchodu odborné zdravotnické pomoci!!!

**Při podezření na poranění páteře (pád z výšky, přejetí, střet s motorovým vozidlem apod.)**

- se zraněným nemanipulovat vůbec nebo co nejméně
- ponechat v poloze na zádech, opatrně podsunout tvrdou podložku
- ošetřit zlomeniny, zastavit krvácení, zajistit umělé dýchání..
- ihned zavolat lékařskou pomoc

**Při krvácení**

- bezprostřední opatření – stlačit krvácející cévu přímo v ráně nebo v tlakovém bodě
- další opatření – přiložit tlakový obvaz nebo zaškrcovadlo
- podle možnosti znehybnit postiženou oblast
- stále kontrolovat ránu a celkový stav postiženého
- vyčkat příchodu odborné zdravotnické pomoci a oznámit čas, kdy bylo škrtidlo přiloženo

**Při popálení**

- hořící oděv uhasit povalením postiženého na zem a udušením plamene látkou
- nedotýkat se rány, chránit ji před znečištěním
- neodstraňovat z rány zbytky oděvu nebo jiné předměty
- popáleniny menšího rozsahu lze chránit čistou proudící vodou
- popáleninu přikrýt sterilní rouškou
- vyčkat příchodu odborné zdravotnické pomoci

**Při zasažení elektrickým proudem**

- vyprostit postiženého z dosahu elektrického proudu – vypnutím proudu, odsunutím vodiče, odtažením postiženého
- u vysokého a velmi vysokého napětí je nebezpečné přiblížit se k postiženému, pokud se proud nepřeručí. Pozor na krokové napětí!
- ihned provést umělé dýchání, jestliže postižený nedýchá
- okamžitě zahájit nepřímou srdeční masáž, není-li hmatný tep
- přivolat ihned lékařskou pomoc

**Při poranění cizími tělesy (tyče, armatury, sklo apod.)**

	<b>PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI</b>	Strana: 32/33 Vydání: 1
--	------------------------------------	----------------------------

- nikdy těleso nevytahovat, ale ponechat v ráně a vyčkat odborné zdravotnické pomoci

**Při otravách jedy nebo chemickou látkou**

- postupovat dle návodu od výrobce umístěného na obalu výrobku
- po poskytnutí první pomoci vyhledat lékařskou pomoc



	<b>PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI</b>	Strana: 33/33 Vydání: 1
--	------------------------------------	----------------------------

## **10.6    Příloha č. 6 – Zásady o požární ochraně**

### **Základní právní předpisy a akty řízení v oblasti PO**

- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru.
- Vyhláška MV č. 87/2000 Sb. stanovení podmínek požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- Zabezpečení požární ochrany dle právních a ostatních předpisů

### **Požární ochrana a prevence na staveništi**

#### **Základní povinnosti pracovníků:**

Každý zaměstnanec je v zájmu zajištění požární bezpečnosti povinen zejména:

- počínat si při práci tak, aby nezapříčinil vznik požáru, dodržovat předpisy o požární ochraně, popř. další dokumentaci požární ochrany ve vztahu k pracovišti,
- zpozorovaný požár uhasit dostupnými prostředky (přenosné hasicí přístroje, hydrant), není-li to možné, neodkladně vyhlásit požární poplach a přivolat pomoc podle požárních poplachových směrnic,
- znát způsob vyhlášení požárního poplachu a přivolání pomoci v případě požáru,
- oznámit vznik každého požáru na pracovišti nadřízenému zaměstnanci ve vedoucí funkci,
- zúčastnit se na výzvu velitele zásahu zdolávání požáru a řídit se jeho pokyny,
- znát rozmístění hasebních prostředků a umět je používat,
- dbát na to, aby pracoviště po skončení práce bylo v požárně nezávadném stavu,
- neodkladně hlásit svému nadřízenému závady požární ochrany zjištěné na pracovišti.

#### **Zaměstnanci je zakázáno:**

- konat práce, které mohou vést ke vzniku požáru a to v případě, nemá-li odbornou způsobilost pro provádění těchto prací,
- poškozovat nebo zneužívat věcné prostředky požární ochrany,
- používat otevřený oheň a kouřit tam, kde je to zakázáno.