

# PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

v souladu s §15 zákona č. 309/2006 Sb.

<b>Stavba:</b>	Oprava podlahy v tělocvičně
<b>Místo stavby:</b>	k.ú. Slezská Ostrava p.č..1991/11
<b>Zadavatel stavby:</b>	Základní škola Ostrava - Slezská Ostrava, Na Vizině 28, p.o. 710 00, Ostrava
<b>Projektant:</b>	Ing. Zdeněk Kutra Na Pořadí 115,  735 41 Petřvald
<b>Zhotovitel:</b>	V době zpracování plánu není znám, plán nutno aktualizovat před zahájením stavby
<b>Zpracoval:</b>	Ing. Roman Wawreczka PREVENT MORAVA s.r.o. Michálkovická 1942/86 710 00 Slezská Ostrava IČ 25851802
<b>Datum:</b>	14.8.2016

## A. Popis stavby

Účelem stavby je výměna skladby podlahy v tělocvičně základní školy. Součástí opravy podlahy bude rovněž výměna dřevěného obložení stěn. Podkladem pro zpracování plánu byl projekt ing. Zdenka Kutry.

Tělocvična tvoří samostatný objekt, který je spojovacím traktem (chodbou) vnitřně spojen s ostatními prostorami školy. Tělocvična je přístupná pouze přes chodbu, nemá samostatný východ do venkovního prostředí.

### A.1 Stavební konstrukce

**Jedná se o částečně podsklepený objekt. V části půdorysu plochy tělocvičny se nachází prostory bazénu, v části půdorysu plochy tělocvičny je tělocvična přízemním objektem.**

Objekt tělocvičny je založen na základových pasech, Svislé nosné konstrukce jsou zděné, stropní konstrukce nad prostorami bazénu je prefabrikovaná ze stropních panelů, podlahová konstrukce části plochy tělocvičny je tvořena monolitickou deskou, strop tělocvičny je tvořen příhradovými vazníky s plochou střechou.

### A.2. Bourání – demontáže konstrukcí

Součástí opravy podlahy v tělocvičně budou tyto bourací práce :

- B01 vybourání stávajících vrstev tělocvičny ve skladbě "P1" A "P2" (parket, podkladních dřev. konstrukcí a škváry)
- B02 vybourání stávajících vrstev pódia ve skladbě "P3" (parket, podkladních dřev. kcí)
- B03 vybourání stávajících vrstev tělocvičny ve skladbě "P4" (cementového potěru, škváry)
- B04 vybourání stávajícího plubkového obložení tělocvičny včetně lištování a podkladní dřevěné konstrukce
- B05 demontáž stávajících 6 ks ribstolů (+ zpětná montáž) k nově provedené podlaze
- B06 demontáž stávajících 18 ks dřevěného fošnového obložení radiátorů na východní stěně tělocvičny (desky 160/25 celkové délky 70,5 bm)
- B07 demontáž stávající mříže s dveřmi oddělující prostor tělocvičny od prostoru nářadovny (+ zpětná montáž po provedení nové podlahy)
- B08 demontáž stávající pvc krytiny a dřevěného obložení schodiště
- B09 demontáž stávajícího palubkového obložení čelní plochy pódia
- B10 demontáž stávajícího podlahového úchyty hrazdy (+ zpětná montáž)
- B11 demontáž stávajících 4 ks podlahových úchyťů tyče na šplh (+ zpětná montáž)
- B12 demontáž stávající el. skříňky s jističí u vstupu do tělocvičny (+ zpětná montáž po provedení nového obložení)
- B13 demontáž stávajícího dřevěného madla schodiště na podium
- B14 demontáž stávajícího dřevěného krytu radiátoru – 2ks b); dřevěné vodorovné podkladní konstrukce z 2x prken 100/22 mm + svislé desky 120/22 mm v roztečích 150 mm

### A.3. Nově prováděné práce

Součástí opravy podlahy v tělocvičně budou provedeny tyto práce :

- N1 provedení nového podlahového souvrství tělocvičny ve skladbě "N5" A "N6" :

Sportovní palubová podlaha s velkoplošných lepených dílců tl.19 mm s plošnou pružností, a to ve složení : voděodolná překližka- březový MULTIPLEX tl. 15 mm a nášlapná vrstva z z dubu tl. 4 mm. Podlaha bude uložena na trojitý pružný dřevěný rošt. Povrchová úprava palubové podlahy – PU lak. (případné nerovnosti podkladní žb konstrukce budou vyrovnány různými tloušťkami dřevěných klínů)

- N2 provedení nového podlahového souvrství pódia ve skladbě "P7"
- Sportovní palubová podlaha s velkoplošných lepených dílců tl.19 mm s plošnou pružností, a to ve složení : voděodolná překližka- březový MULTIPLEX tl. 15 mm a nášlapná vrstva z z dubu tl. 4 mm. Podlaha bude uložena na jednoduchý pružný dřevěný rošt. Povrchová úprava palubové podlahy – PU lak; vyrovnávací podlahová stěrka v tl. do 10 mm (např. Nivelit plus)
- N3 barevné lajnování podlahy tělocvičny pro volejbal a basketbal, odstín dle výběru investora
- N4 nové palubkové obložení tělocvičny včetně podkladní dřevěné konstrukce, palubky 90/18 mm pero-drážka, dřevěné lištování, dvojnásobný matný lazurovací lak všech prvků
- N5 zpětná montáž stávajících 6 ks ribstolů
- N6 montáž nových 18 ks dřevěného fošnového obložení radiátorů (desky 160/25 celkové délky 70,5 bm, hoblované všechny hrany radius 8mm, nové pozinkované zapuštěné šrouby/ vruty do stávající ocelové konstrukce, hlavy šroubů z pohledové strany kryty dřevěnými krytkami; dvojnásobný matný lazurovací lak; nový syntetický nátěr stávající ocelové konstrukce
- N7 zpětná montáž stávající mříže s dveřmi, uchycení do stěny včetně zednického zapravení a do nově provedené podlahy
- N8 nové dřevěné obložení schodiště na podium – nástupnice a podstupnice (hoblované všechny viditelné hrany radius 8mm, podesta z masivního dřeva/laťovky tl.30mm, dvojnásobný matný lazurovací lak; včetně nového dřevěného hoblovaného madla z fošny 200/50 dl.1750mm - hoblované všechny hrany radius 8mm, dvojnásobný matný lazurovací lak, případné hlavy šroubů z pohledové strany kryty dřevěnými krytkami; 4 ks ocelové trny na chemickou kotvu, zednické zapravení,
- N9 nové palubkové obložení čelní strany pódia včetně podkladní dřevěné konstrukce, palubky 90/18 mm pero-drážka, dřevěné lištování, dvojnásobný matný lazurovací lak všech prvků
- N10 zpětná montáž stávajícího podlahového úchytu hrazdy (obetonování na celou tloušku podlahové vrstvy před montáží finální vrstvy podlahy) – před demontáží zaměřit přesnou polohu úchytu)
- N11 zpětná montáž stávajících 4 ks podlahových úchytů tyče na šplh (obetonování na celou tloušku podlahové vrstvy před montáží finální vrstvy podlahy) – před demontáží zaměřit přesnou polohu úchytů)
- N12 nový dřevěný kryt radiátoru – 2ks ; dřevěné vodorovné hoblované podkladní konstrukce z 3x prken 100/25 mm + svislé hoblované desky 120/25 mm v roztečích 200 mm, hoblované všechny hrany radius 8mm, případné hlavy šroubů z pohledové strany kryty dřevěnými krytkami; dvojnásobný matný lazurovací lak;

## **B.1 Zdůvodnění zpracování plánu BOZ a PO ( dle též „ plán“)**

### **B.1.1 Budou zde vykonávány:**

- práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb. (body č. 11 přílohy č. 5 NV č. 591/2006 Sb.)

**Nelze stanovit přesný sled jednotlivých činností a časovou potřebu pro provedení konkrétních prací a přizpůsobit plán podle poznatků z technologických postupů jednotlivých zhotovitelů,**

jelikož tito nejsou v době zpracování plánu známi. Toto bude provedeno v rámci aktualizace při realizaci díla.

## **B.2 Koordinační vztahy zúčastněných stran**

Koordinační vztahy zúčastněných stran v návaznosti na realizaci stavby budou řešeny následovně: Každý zhotovitel (dále též smluvní zhotovitel), který je ve smluvním vztahu k zadavateli stavby je povinen předat koordinátorovi a zadavateli stavby před zahájením stavebních prací:

- informace o svém stavbyvedoucím (jméno, telefonní číslo, emailovou adresu),
- informace o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech jež zvolil,
- vyplněný Nástupní list zhotovitele (příloha č.2 tohoto plánu)

Objedná-li si smluvní zhotovitel dalšího zhotovitele (subdodavatele, poddodavatele), který není ve smluvním vztahu k zadavateli stavby, je povinen o něm informovat koordinátora v zákonné lhůtě 8mi dní před nástupem na stavbu. Nástup subdodavatelů řeší bod B.4 tohoto plánu.

Informace o smluvním zhotoviteli a jeho subdodavatelích vede smluvní zhotovitel v **Přehledu zhotovitelů** v Knize BOZP nebo v **příloze č.1** tohoto plánu.

Smluvní zhotovitel (stavby vedoucí, nebo jiná jím pověřená osoba) předá odpovědnému zástupci svého subdodavatele plán BOZP. Odpovědný zástupce subdodavatele je povinen seznámit všechny své zaměstnance s tímto plánem, vyplnit a odevzdat **Nástupní list zhotovitele** (příloha č.2) a předložit doklady vyžadované dle tohoto listu před nástupem na stavbu.

Smluvní zhotovitel předloží neprodleně vyplněný nástupní list koordinátorovi BOZP.

## **B.3 Návaznost a souběh jednotlivých pracovních operací**

Návaznost a případný souběh jednotlivých stavebních prací bude zřejmý z harmonogramu prací plánu a organizace výstavby, který smluvní zhotovitel /zhotovitelé/ zpracují a předají koordinátorovi a zadavateli stavby před započítím práce.

Tento musí být v závislosti na vývoji stavby průběžně aktualizován odpovědným zaměstnancem smluvního zhotovitele dle skutečného postupu prací na stavbě.

Aktualizované verze budou odsouhlaseny zadavatelem, předány koordinátorovi (popř. zástupci investora) a seznámeni s ním zhotovitelé na kontrolních dnech stavby.

Zástupce smluvního zhotovitele bude pravidelně na kontrolním dnu předkládat koordinátorovi plán prací na další týden , včetně účasti jeho subdodavatelů.

Koordinaci prací vlastních zaměstnanců smluvního zhotovitele a zaměstnanců dalších zhotovitelů, případně ostatních dodavatelských organizací zajišťuje odpovědný zástupce smluvního zhotovitele.

**K dohodě o koordinaci může být použit formulář uvedený v Knize BOZP nebo v příloze č. 3 tohoto plánu.**

**Dohoda může - musí být pravidelně dle potřeby (i denně) aktualizována. ( zvláště při pracích, kde bude docházet k souběhu činností zhotovitelů.**

**Koordinaci mezi smluvními zhotoviteli provádí koordinátor BOZP ve spolupráci s odpovědným pracovníkem zadavatele stavby.**

Jednotlivým smluvním zhotovitelům bude pracoviště předáváno písemně a bude zpracován **"zápis o předání a převzetí stavby - pracoviště"** odpovědným pracovníkem zadavatele stavby.

Veškeré pracovní a technologické postupy a operace musí být prováděny takovým způsobem, aby se jednotliví **zhotovitelé a jejich subdodavatelé vzájemně neohrožovali**. To znamená, že se pracovníci nesmí pohybovat v ohroženém prostoru. Ohroženým prostorem může být například:

- nebezpečná překážka – ohrožuje svojí polohou, pohybem nebo působením bezpečný průběh pracovní činnosti nebo pohybu,
- nebezpečná práce – činnost, která při použití všech stanovených bezpečnostních opatření představuje zvýšené úrazové riziko pracovníka,

- nebezpečné prostředí a nebezpečný prostor – prostor se zvýšeným nebezpečím vzniku úrazu při práci nebo poškození technického zařízení ,
- nebezpečný dosah stroje,
- pracovní prostor se zvýšeným úrazovým rizikem vyvolaným umístěním a činností pracovníka, stroje nebo zařízení, nebezpečím pádu předmětu z výšky, zřícením konstrukce apod.,
- práce nad sebou – ohrožení pracovníka pádem předmětů nebo materiálu z pracoviště nad ním.

#### **B.4 Postup při nástupu každého zhotovitele - subdodavatele na stavbu:**

- Předat zadavateli / koordinátorovi / smluvnímu zhotoviteli rizika vyplývající z charakteru pracovních a technologických postupů, které zvolil (dokládat zápisem do stavebního deníku nebo vzoru v příloze č.1, požadavek legislativy 8 dní před nástupem na pracoviště)
- Odpovědný zástupce smluvního zhotovitele předá odpovědnému zástupci zhotovitele plán BOZP.
- Odpovědný zástupce smluvního zhotovitele provede školení / informování všech zaměstnanců o bezpečnostních a zdravotních rizicích na stavbě a seznámení s Plánem BOZP. Dále vrátí odpovědnému zástupci smluvního zhotovitele **vyplněnou přílohu č.2** (Nástupní list zhotovitele na stavbu) včetně konkrétních dokladů vyžadovaných koordinátorem BOZP.
- Všechny tyto dokumenty od jednotlivých zhotovitelů povede smluvní zhotovitel a bude je evidovat ve složce „DOKUMENTACE BOZP A PO“ pro tuto stavbu, každý smluvní zhotovitel ve zvláštní složce.
- Každý zhotovitel předloží jím stanovený pracovní nebo technologický postup zejména pro ty činnosti kdy jeho zaměstnancům hrozí:
  1. Jednotvárné a jednostranné zatěžování organismu
  2. Ohrožení padajícími nebo vymrštěnými předměty nebo materiály
  3. Ohrožení pádem nebo zřícením
  4. Práce na pracovišti se zvýšeným rizikem bez dohledu dalšího zaměstnance
  5. Ohrožení ruční manipulací s břemeny, která může poškodit zdraví, zejména páteř.

Jedná se například o technologické a pracovní postupy pro :

- demontáž a montáž TV nářadí,
- demontáž a montáž podla,
- lakování podlah.
- malby v prostoru tělocvičny.

### **C. Koordinace BOZP při práci a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví**

#### **C.1 Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky**

Výše uvedené nebezpečí se na stavbě může nacházet při:

- práci na pomocném lešení,

##### **C.1.1 Práce na lešení**

V případě použití pomocných pracovních plošin ( lešení) např. pro demontáže, montáže a malování toto bude postaveno dle návodu výrobce pracovníkem vyškoleným pro stavbu tohoto zařízení. Toto bude zaznamenáno např. ve stavebním deníku.

#### **C.2 Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.**

Jedná se zejména o demontáž a montáž podla, TV nářadí.

Jedná se zařízení, které svoji hmotností přesahuje limity pro manipulaci s břemeny pro pracovníka.

Pro demontáž nutno zpracovat pracovní postup, jak je výše uvedeno. Platí zákaz práce pracovníku nad sebou.

**Výstraha ! Pozor na bodové – lokální přetížení konstrukcí – materiál vždy rovnoměrně rozložit po celé ploše, stavba je částečně podsklepena.**

### C.3 Natírání podlah

Nebezpečné chemické látky a chemické směsi musí být skladovány v obalech s označením druhu a způsobu skladování, který určuje výrobce, a označeny v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů

V případě lepení krytin na podlahy ( i natírání), stěny, stropy a jiné konstrukce materiály na bázi hořlavých kapalin se požaduje:

a) dodržování stanoveného technologického postupu a návodů k používání lepidel, vyrovnávacích hmot a krytin, popřípadě dalšího použitého materiálu,

b) při lepení v uzavřených prostorách zajištění účinného větrání, které zabrání překročení nejvyšších přípustných limitů chemických látek v pracovním ovzduší,

c) v případě použití lepidel, které uvolňují hořlavé páry, zajištění ochrany před výbuchem podle NV 406/2004 Sb., zejména:

- vymezení pracoviště včetně ohroženého prostoru a jejich označení bezpečnostními značkami,
- zamezení vstupu nepovolaných fyzických osob do takto vymezeného a označeného prostoru; ohrožený prostor zahrnuje v tomto případě zpravidla podlaží, kde se lepení provádí, podlaží pod ním a nad ním, popřípadě další přilehlé prostory, do nichž by mohly hořlavé páry pronikat,
- zajištění intenzivního nepřerušovaného větrání k předcházení vzniku výbušné atmosféry, a to po celou dobu lepení a nejméně 24 hodin po jeho ukončení,
- vyloučení manipulace s otevřeným ohněm, například kouření, svařování nebo topení lokálními topidly, a podle okolností uzavření přívodu plynu a odpojení elektrického zařízení po celou tuto dobu,
- seznámení všech fyzických osob, které se zdržují ve stavbách, kde se budou tyto práce provádět, s dobou konání prací a se způsobem jejich bezpečného chování během nich,
- bezpečné shromažďování zbytků hořlavin a použitých materiálů a zajištění jejich odstraňování předem stanoveným postupem v souladu s ustanoveními zvláštních právních předpisů .

### C.4 Společná ustanovení

Podmínky a vyjádření všech dotčených orgánů a správců sítí nebyly předloženy, jedná se o opravu objektu.

V případě vrtání a zásahů do obvodových stěn nutno zjistit rozsah instalovaných elektrických rozvodů a případně jiných sítí ( plyn, voda, apod.) a stanovit opatření proti jejich poškození.

**D. Jednotliví smluvní dodavatelé budou mít zpracovány a předkládat koordinátorovi níže uvedené dokumenty:**

**D.1 Technologický postup, včetně vyhodnocení rizik** – všechny dodavatelské firmy a budou navzájem prokazatelně seznámeny s riziky a vzájemně budou prokazatelně seznámeny se všemi riziky, vyplývajícími z činnosti dalších subdodavatelů, které se budou souběžně nacházet na stavbě (v souladu s § 101 odst. 3 zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce, ve znění pozdějších předpisů). Dodavatelé dokládají uvedenou dokumentaci za své subdodavatele .

**D.2 Aktuální seznam všech pracovníků, kteří budou v rámci plnění smluvního vztahu na stavbě .**

**D.3 Dokumentaci potvrzující odbornou způsobilost z pohledu bezpečnosti práce všech pracovníků subdodavatele na stavbě, a to především v profesích :**

- svářeči – fotokopie svářečského průkazu a potvrzení zdravotní způsobilosti
- lešenaři – fotokopie lešenařského průkazu (odborné způsobilosti) a potvrzení zdravotní způsobilosti
- a jiné jejichž požadavky na kvalifikaci vyplynou z realizace díla

**D.4 Pro stroje a zařízení předloží návody výrobce, případně místní bezpečnostní předpis dle Nařízení vlády č. 378/2001 Sb. , včetně proškolení z návodu na obsluhu a používání (případně průkaz strojíka apod.)**

**U veškerého el. zařízení používaného na stavbě bude mít platný záznam o revizi či prohlídce v souladu s ČSN 33 1500 , ČSN 33 1610 a ČSN 33 1600**

**D.5 Protokoly o stavbě lešení.**

**E. Způsob dopravy materiálů včetně komunikací a skladovacích ploch**

**E.1 Příjezdové komunikace**

Dopravní napojení staveniště na místní komunikace vyplývá z projektu a souvisí se zařízením staveniště. Příjezd na staveniště je ze strany stávající veřejné komunikace a vede do areálu školy.

**E.2 Skladování materiálu**

Skladování materiálu se řídí Nařízením vlády č.591/2006 Sb. ,příloha č.3, odstavec 1-16 o bližších požadavcích na skladování a manipulaci s materiálem, ve znění pozdějších předpisů. Skladování kusových materiálů v plechových uzamykatelných skladech, na staveništi. Sypké a pytlované materiály – omítky, lepidla, pojiva apod. budou skladovány volně na upravených hromadách, nebo v pytlích na paletách.

**F. Technická a organizační opatření k zajištění bezpečnosti pracovníků, pracoviště a okolí**

**F.1 Ohraničení stavby**

Po dobu opravy nutno zajistit, aby se nepovolané osoby ( zaměstnanci ZŠ a žáci) nepohybovali v místě oprav a zajistit případně uložený materiál před vstupem nepovolaných osob oplocením.

**Vstup na staveniště je povolen pouze proškoleným osobám ( záznam v knize BOZP stavby , nebo SD) a s vědomím stavbyvedoucího, nebo jeho odpovědného zástupce zhotovitele !**

**F.2 Zařízení staveniště**

V případě umístění zařízení staveniště Unimo sestavou. Každá Unimo buňka musí být vybavena 1 ks PHP o náplni min. 6 kg hasební látky.

**F.3 Opatření k zajištění staveniště**

Areál staveniště , i tělocvična bude vybaven potřebným počtem bezpečnostních tabulek s informací o zákazu vstupu nepovolaným osobám a nebezpečí úrazu.

Nepovolaným osobám je vstup na stavbu přísně zakázán.

Ostatní OOPP vyplývají z vyhodnocených rizik smluvního dodavatele (použití OOPP pro práci ve výšce, ochranná přilba, pracovní rukavice, pracovní obuv a oděv, ochranné brýle apod.)

**G. Bezpečnost práce a ochrana zdraví – eliminace rizik**

Všichni zaměstnanci subdodavatelů musí být proškoleni dle platných bezpečnostních předpisů a norem, zejména z nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění pozdějších předpisů s vazbou na § 103 odst. 2 a 3 zákoníku práce, zákona č. 262/2006 Sb.

Budou respektovat určené dopravní trasy a budou seznámeni odpovědným technickým pracovníkem s charakterem stavby ve vazbě na jejich pracoviště. S odpovědnými zaměstnanci dodavatelů bude provedena řádná přejímka pracoviště s vymezením pracovního prostoru, přístupovými cestami a vytipováním bezpečnostních rizik.. Subdodavatelé předloží rizika vyplývající z jimi prováděného díla.

Odpovědný pracovník zadavatele a koordinátor stavby je oprávněn vyžadovat po dodavatelích doklady uvedené v bodě B.4 Plánu BOZP.

Bezpečnost práce a ochrana zdraví bude zajišťována následovně: musí být vyloučeny práce nad sebou, nebo na okraji střechy a na lešení u okraje, kde se pracuje. Souběhy výše uvedených prací budou vyloučeny správnou organizací práce.

## Vytipování možných nebezpečných činností spojených s prováděním stavby spojených s riziky vztahujících se k BOZP:

Činnosti s pojené s riziky v návaznosti na § 102 zákoníku práce a prováděné činnosti

- práce a doprava na staveništi,
- skladování materiálu, manipulace s břemeny ruční i strojní pomocí zdvihacích zařízení,
- používání ručních, elektrických nářadí a případně strojů na vlastní pohon,
- používání lešení,
- práce v blízkosti energ. zařízení a techn. vybavení.

Činnosti s pojené s riziky v návaznosti na používání chemických látek a přípravků

- používání barev, pohonných hmot, olejů, tmelů, malt, lepidel a jiných chem. látek a přípravků i na bázi hořlavých kapalin apod.

Činnosti s pojené s riziky vyplývající z požární bezpečnosti

- manipulace s plamenem ( svařování) za přítomnosti hořlavých látek

Rizika vyplývající z rizikových faktorů

- riziko hluku ( např. stroje, mechanismy, nářadí apod.)
- riziko prachu (např. manipulace s materiálem, broušení , řezání)
- riziko vibrací ( např.používání ručních nářadí)
- fyzická zátěž ( manipulace s materiálem)

Rizika vyplývající z nebezpečí výbuchu

- při popužití materiálů na bázi hořlavých kapalin

Závěr: eliminaci rizik vyplývajících z činností a opatření k jejich snížení zhotovitelé vyřeší v pracovních a technologických postupech na přijatelnou úroveň.

## H.6 Svařování

Při svařování, včetně natavování izolačních materiálů, vedoucí zaměstnanec zajistí dodržení podmínek požární bezpečnosti stanovených zvláštním právním předpisem.

Svářečské pracoviště, včetně ochranného pásma pod pracovištěm ve výšce stanoveného podle zvláštního právního předpisu, 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.

Nelze-li při pracích ve výšce zajistit svářeči stabilní a bezpečnou polohu jiným způsobem než osobními ochrannými pracovními prostředky proti pádu, musí tyto prostředky být chráněny proti propálení.

Vedoucí zaměstnanec zajistí, aby pracovní postup, při němž fyzická osoba provádějící natavování izolačních materiálů postupuje směrem vzad, nebyl použit ve vzdálenosti menší než 1,5 m od volného okraje pracoviště ve výšce.

## I. Kontrolní systém BOZP a PO

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

Odpovědný zaměstnanec investora je oprávněn provést u kterékoliv osoby pracující na stavbě namátkovou orientační dechovou zkoušku na alkohol a návykové látky.

Zjištěné nedostatky zapisuje do knihy kontrol BOZP a PO a taktéž zapíše datum do kdy je nutné nedostatek odstranit a jméno osoby, která je zodpovědná za odstranění nebo ihned provede opatření k odstranění zjištěného nedostatku a taktéž o tom provede zápis.

Celkovou kontrolu funkčnosti systému BOZP na stavbě provádí koordinátor BOZP.

Zápis o kontrole koordinátor předá zadavateli a smluvním zhotovitelům. Smluvní zhotovitelé provedou odstranění závad a toto oznámí koordinátorovi stavby .



## **J. Zajištění požární ochrany**

V souladu se zákonem č. 133/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů, § 4 je tato stavba považována za stavbu bez zvýšeného požárního nebezpečí.

Účastníci výstavby budou řádně a prokazatelně proškoleni z předpisů PO, zejména se zákonem o požární ochraně č. 133/85 Sb. ve znění pozdějších předpisů a s vyhláškou č. 246/2001 Sb. Na viditelném místě vyvěsí smluvní zhotovitel požární poplachové směrnice a zajistí, aby zařízení staveniště, t.j. buňky a sklady, vč. stav. objektů byly vybaveny přenosnými hasicími přístroji.

Pokud se na stavbě budou provádět činnosti, které svou podstatou mají charakter prací se zvýšeným nebezpečím v přítomnosti hořlavých látek, např. svařování, budou tyto práce prováděny v souladu s vyhláškou č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách. U každého svařování bude k dispozici min. 1 ks přenosného hasicího přístroje.

## **K. Požadavky na BOZP při udržovacích pracích**

Všechny TV náradí nové i starší nově nainstalované musí projít revizí ( odbornou prohlídkou) před zahájením jejich požívání.

## **L. Kniha BOZP, ostatní**

Kniha BOZP může nahradit přílohy Plánu BOZP – její obsah je zpracován na základě těchto příloh. Zápisy v knize BOZP a zápisy v digitální podobě nutno považovat za aktualizaci plánu BOZP.

Seznam příloh:

Příloha č.1	Přehled zhotovitelů
Příloha č.2	Nástupní list zhotovitele
Příloha č.3	Dohoda o koordinaci práce mezi zhotoviteli na stavbě

## **M. Přehled vybrané platné legislativy:**

### **M.1 Oblast BOZP**

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce,
- Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru,
- Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce v platném znění,
- Zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích BOZP na staveništích, včetně všech příloh ,
- 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,
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví požadavky bezpečnosti strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí ,
- Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce při provozování dopravy dopravními prostředky ,
- Zákon č. 350/2011 Sb., v platném znění, o chemických látkách a chemických přípravcích,
- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění vyhl. 192/2005 Sb.,
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb.o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasilání záznamu o úrazu,
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. Kterým se stanoví rozsah a podmínky poskytování OOPP,
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., v platném znění, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a signálů,

- Vyhl. ČÚBP č. 50/1978 Sb.o odborné způsobilosti v elektrotechnice ve znění pozdějších předpisů - § 3, § 4 – osoby poučené a seznámené.(ČSN EN 50110-1 - zacházení s elektrickým zařízením pracovníky seznámenými). Vyhláška č. 73/2010Sb. o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti,
- Zdvihací zařízení, pracovní rizika, zakázané činnosti, kontroly a obsluha, vyhláška ČÚBP č. 19/1979 Sb. ve znění vyhlášky č. 552/1990 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení,
- Tlaková zařízení, rizika provozu, výstroj provoz a udržování, odborná kvalifikace obsluhovatele, vyhláška ČÚBP č. 18/1979 Sb. ve znění vyhlášky č. 551/1990 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení,
- Vyhláška ČÚBP č. 21/1979 Sb. ve znění vyhlášky č. 554/1990 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení, vyhláška č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, vyhláška ČÚBP č. 91/1993 Sb. k zajištění bezpečnosti práce v nízkotlakových kotelnách
- Nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu .

#### M.2 Oblast hygieny práce

- Vyhl. č. 180/2015 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště zakázané těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým
- Nařízení vlády č. 361/2006 Sb., kterým se mění podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění,
- Vyhl. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií

#### M.3 Oblast požární ochrany

- Zákon č. 133/85 Sb. O požární ochraně v platném znění
- Vyhláška MV ČR č. 246/2001 Sb. O požární prevenci,
- Vyhláška č. 87/2000 Sb. o svařování,
- Vyhl. MV ČR č. 23/2007 o technických podmínkách požární ochrany staveb,
- Nařízení vlády č. 91/2010Sb. o podmínkách požární bezpečnosti při provozu komínů, kouřovodů a spotřebičů paliv

#### M.4 Ostatní

- Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu v platném znění,
- Vyhláška č. 268/2009 o technických požadavcích na stavby ,
- Vyhláška č. 499/2006 Sb. O dokumentaci staveb,
- Vyhl.č. 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb,

V Ostravě dne 15.8.2016

Zpracovali:

Zpracoval	Odpovědný zástupce	podpis
PREVENT MORAVA,s.r.o.	Ing. Roman Wawreczka	

Zhotovitelé budou s výše uvedeným plánem prokazatelně seznámeni a plán jim bude předán .

Přílohy: dle textu a dále plán organizace výstavby – bude zpracován ve spolupráci se zhotoviteli stavby v návaznosti na zásady organizace výstavby.

Seznámení zhotovitelů stavby s plánem BOZ:

Výše uvedený plán BOZ jsme obdržel, všemu rozumím a s plánem souhlasím

<b>Organizace - zhotovitel</b>	<b>Odpovědný zástupce</b>	<b>Datum a podpis</b>