

# PLÁN



# BOZP

## Plán pro přípravu

STAVBA:	<b>REKONSTRUKCE VB OLOMOUČ ŘEPČÍN</b>
	<b>Správa železniční dopravní cesty, státní organizace</b> Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1
ZPRACOVAL:	<b>Ing. Hynek Dvořák</b> , Na Zelince 1314, Lipník n.B.
	koordinátor BOZP na staveništi
	požární bezpečnost staveb
	OZO v PO
	IČ: 75866374
	tel.: +420 777 88 77 61
DATUM:	e-mail: hynek_dvorak@seznam.cz
	2017-12-05

## **Přehled osob a podzhotovitelů, doklad o seznámení s plánem BOZP**

Všechny níže uvedené osoby, zhotovitelé a podzhotovitelé svým podpisem stvrzují, že byli seznámeni s Plánem BOZP a že s tímto Plánem BOZP souhlasí.

<b>firma</b>	<b>činnost na stavbě</b>	<b>jméno zástupce</b>	<b>podpis</b>

# OZNÁMENÍ OIP

## REKONSTRUKCE VB OLOMOUČ – ŘEPČÍN



*Správa železniční dopravní cesty*

Zpracoval:  
**Ing. Hynek Dvořák**  
koordinátor BOZP na staveništi

**Oblastní inspektorát práce pro Moravskoslezský kraj a Olomoucký kraj**  
Živičná 2  
702 69 Ostrava

**Oznámení o zahájení prací (dle NV č. 591/2006 Sb., příloha č. 4)**

▪ ***datum odeslání Oznámení:***

datum odeslání Oznámení	
----------------------------	--

▪ ***název, IČ, sídlo / místo podnikání stavebníka (zadavatele stavby):***

název	
IČ	
sídlo	

▪ ***přesnou adresu případně popis staveniště:***

adresa	
popis	

▪ ***druh stavby, její stručný popis včetně uvedení prací a činností dle přílohy  
NV č.591/2006 Sb.:***

druh stavby	
popis stavby	

▪ ***název, IČ, místo podnikání zhotovitele stavby:***

název	
IČ	
místo	

▪ ***název, IČ, místo podnikání osoby zabezpečující odborné vedení stavby:***

název	
IČ	
místo	

- ***název, IČ, místo podnikání koordinátora při přípravě stavby:***

název	-
IČ	-
místo	-

- ***název, IČ, místo podnikání koordinátora při realizaci stavby:***

název	
IČ	
místo	

- ***datum předání staveniště zhotoviteli a datum plánovaného ukončení prací:***

datum předání	
datum ukončení	

- ***odhadovaný maximální počet fyzických osob na staveništi:***

počet osob – odhad	
--------------------	--

- ***plánovaný počet zhotovitelů na staveništi:***

počet zhotovitelů - odhad	
---------------------------	--

- ***jméno, příjmení a podpis zadavatele stavby, popřípadě osoby oprávněné jednat jeho jménem***

.....  
podpis stavebníka (ů)

# DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA

## REKONSTRUKCE VB OLOMOUC – ŘEPČÍN



*Správa železniční dopravní cesty*

Zpracoval:  
**Ing. Hynek Dvořák**  
koordinátor BOZP na staveništi

# DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA



V PŘÍPADĚ NEBEZPEČÍ VOLEJTE

**HASIČI**

**150, 112**

**ZÁCHRANNÁ SLUŽBA**

**155**

**POLICIE ČR**

**158**

**PORUCHY (ELEKTRO)**

**840 850 860**

**PORUCHY (PLYN)**

**1239**

**PORUCHY (VODA)**

**840 668 668**

**MĚSTSKÁ POLICIE**

**156**

**FAKULTNÍ NEMOCNICE OLOMOUC**

**588 441 111**

# PROHLÁŠENÍ O SOUČINNOSTI

## REKONSTRUKCE VB OLOMOUC – ŘEPČÍN



*Správa železniční dopravní cesty*

Zpracoval:  
**Ing. Hynek Dvořák**  
koordinátor BOZP na staveništi



# PROHLÁŠENÍ

**firma:**

se sídlem:

IČ:

DIČ:

je zhotovitelem stavby:

**„REKONSTRUKCE VB OLOMOUC– ŘEPČÍN“**

se zavazuje

dodržovat předpisy BOZP, dodržovat právní předpisy vztahující se k práci jimi vykonávané; dodržovat ostatní předpisy vztahující se k práci jimi vykonávané a k součinnosti s koordinátorem BOZP na staveništi.

V Olomouci,

stavbyvedoucí

.....

PODPIS + RAZÍTKO

# DEKRET KOORDINÁTORA BOZP

## REKONSTRUKCE VB OLOMOUC – ŘEPČÍN



*Správa železniční dopravní cesty*

Zpracoval:  
**Ing. Hynek Dvořák**  
koordinátor BOZP na staveništi

# DEKRET KOORDINÁTORA BOZP NA STAVENIŠTI

.....  
se sídlem:  
IČ:

je jmenován koordinátorem BOZP na staveništi  
pro stavbu:

**„REKONSTRUKCE VB OLOMOUC – ŘEPČÍN“**

V Olomouci,

.....  
PODPIS

# TEXTOVÁ ČÁST

V Lipníku nad Bečvou, 5.12.2017

Vypracoval: Ing. Hynek Dvořák  
Koordinátor BOZP na staveništi  
Na Zelince 1314  
751 31 Lipník nad Bečvou

## OBSAH TECHNICKÉ ZPRÁVY:

1.1	identifikační údaje stavby .....	3
1.2	Zpracovatel profesní části dokumentace .....	3
2	Charakteristika stavby - staveniště .....	3
2.1	Situování staveniště, charakteristika dotčených pozemků .....	3
2.2	Informace o stávajících podzemních, nadzemních vedeních, ochranná pásma vedení a objektů .....	3
2.2.1	Stávající nadzemní, podzemní vedení .....	3
2.3	Zásady hospodaření se zeminami a vybouranými materiály .....	4
2.3.1	Hospodaření s vybouranými materiály .....	4
2.4	Dočasné objekty zařízení staveniště .....	4
2.5	Návrh zajištění přívodu vody a energií ke staveništi, napojení kanalizace od objektů zařízení staveniště, odvodnění staveniště, napojení na telefon .....	4
2.6	Předpokládaný počet pracovníků při výstavbě a počet osobohodin .....	4
3	Dopravní trasy .....	5
3.1	Příjezdy na staveniště .....	5
4	Podmínky pro výstavbu, vliv provádění stavby na životní prostředí a způsob omezení nebo vyloučení nežádoucích vlivů .....	5
4.1	Podmínky pro provádění výstavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví .....	5
4.1.1	Označení a zabezpečení stavby .....	5
4.1.2	Pracovní doba, fond pracovní doby .....	5
4.1.3	Bezpečnostní předpisy .....	5
4.1.4	Podmínky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci .....	8
4.1.5	Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci .....	8
4.1.6	Podmínky pro provádění výkopových prací .....	17
4.2	Vliv provádění stavby na životní prostředí a způsob omezení nebo vyloučení nežádoucích vlivů .....	17
4.2.1	ochrana proti hluku a vibracím .....	17
4.3	Nakládání s odpady ze stavební činnosti .....	17
4.3.1	Způsob likvidace odpadu ze stavební činnosti .....	17
4.3.2	Kategorizace odpadních materiálů .....	18
4.4	Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob .....	19
4.4.1	Omezení provozu na veřejných komunikacích .....	19
5	Lhůta výstavby, návrh termínů zahájení a dokončení stavby, postup výstavby .....	19
5.1	Návrh rozhodujících termínů a lhůt .....	19
5.2	Komentář k časovému plánu výstavby .....	19

## Základní údaje

**1.1 IDENTIFIKAČÍ ÚDAJE STAVBY**

NÁZEV STAVBY:

**„REKONSTRUKCE VB OLOMOUC– ŘEPČÍN“**

STAVEBNÍK (INVESTOR):

**Správa železniční dopravní cesty, státní organizace**

MÍSTO STAVBY:

Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1  
Olomouc

OBEC:

Olomouc

KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ:

Olomouc

DRUH STAVBY:

Oprava VB

STUPEŇ PROJEKTOVÉ  
DOKUMENTACE:

Projekt pro provádění stavby

**1.2 ZPRACOVATEL PROFESNÍ ČÁSTI DOKUMENTACE**ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ  
DOKUMENTACE – ČÁST BOZP:Ing. Hynek Dvořák – koordinátor BOZP na staveništi  
Na Zelince 1314  
751 31 Lipník nad Bečvou  
IČ: 75866374**2 CHARAKTERISTIKA STAVBY - STAVENIŠTĚ****2.1 SITUOVÁNÍ STAVENIŠTĚ, CHARAKTERISTIKA DOTČENÝCH POZEMKŮ**

Jedná se o stávající zděný netypový objekt.

Místo stavby :

VB Olomouc - Řepčín

**2.2 INFORMACE O STÁVAJÍCÍCH PODZEMNÍCH, NADZEMNÍCH VEDENÍCH, OCHRANNÁ PÁSMA VEDENÍ A OBJEKTŮ****2.2.1 STÁVAJÍCÍ NADZEMNÍ, PODZEMNÍ VEDENÍ**

Stavba je nebude napojena na inženýrské sítě přípojkami inženýrských sítí.

## **2.3 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ SE ZEMINAMI A VYBOURANÝMI MATERIÁLY**

### **2.3.1 HOSPODAŘENÍ S VYBOURANÝMI MATERIÁLY**

V prostoru stavby budou prováděny bourací práce.

## **2.4 DOČASNÉ OBJEKTY ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ**

Vybudování dočasných objektů zařízení staveniště zajistí zhotovitel stavby.

### **Příjezd na staveniště**

K objektům jsou stávající příjezdové komunikace.

## **2.5 NÁVRH ZAJIŠTĚNÍ PŘÍVODU VODY A ENERGÍ KE STAVENIŠTI, NAPOJENÍ KANALIZACE OD OBJEKTŮ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ, ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ, NAPOJENÍ NA TELEFON**

### **elektrická energie:**

Elektrická energie potřebná pro stavbu bude zajištěna napojením na stávající elektroměrné skříně a bude instalováno podružné měření.

### **kanalizace:**

V prostoru staveniště bude zařízení staveniště. V prostoru staveniště nebudou použity buňky.

### **voda:**

Voda pitná a technologická bude zajištěna.

## **2.6 PŘEDPOKLÁDANÝ POČET PRACOVNÍKŮ PŘI VÝSTAVBĚ A POČET OSOBOHODIN**

Předpokládaný max. počet pracovníků při dodržení stanovené 50 hod. týdenní pracovní době bude cca 10 prac. s tím, že počet se bude měnit dle průběhu výstavby a nasazení jednotlivých profesí. Předpokládaný počet pracovníků THP dodavatele stavby bude cca 1 prac..

Lékařská péče bude v případě potřeby (úraz a pod.) zajištěna v nejbližším zdravotním zařízení –



**spojovatelka:**

Urgentní příjem - pouze akutní stavy **+420 588 442 653**

### **3 DOPRAVNÍ TRASY**

#### **3.1 PŘÍJEZDY NA STAVENIŠTĚ**

K objektu jsou vjezdy z místní komunikace.

### **4 PODMÍNKY PRO VÝSTAVBU, VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A ZPŮSOB OMEZENÍ NEBO VYLOUČENÍ NEŽÁDOUCÍCH VLIVŮ**

#### **4.1 PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ VÝSTAVBY Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ**

##### **4.1.1 OZNAČENÍ A ZABEZPEČENÍ STAVBY**

Na viditelném místě na staveništi musí být vyvěšeno oznámení o zahájení prací, toto musí být vyvěšeno po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání.

Na objektu musí být vývěskou oznámena telefonní čísla nejbližší požární stanice, první pomoci a policie.

##### **4.1.2 PRACOVNÍ DOBA, FOND PRACOVNÍ DOBY**

Stavební a montážní práce budou prováděny při 5 denním pracovním týdnu v době od 07.00 do 15.30 hod. v pracovní dny, je uvažováno s polední pracovní přestávkou v délce 0,5 hod..

Při určování dob trvání činností jsou respektovány státní svátky.

##### **4.1.3 BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY**

Po dobu provádění stavby je třeba dále zajistit dodržování závazných bezpečnostních předpisů ve stavebnictví a nařízení, zejména pak :

Zákon č. 262/2006 Sb. - zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Zákon 251/2005 Sb. o inspekci práce

Zákon č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Nařízení vlády 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

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. 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

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. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků

Vyhláška Ministerstva zdravotnictví 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

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Nařízení vlády 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Vyhláška MSV č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů

Zákon 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

Vyhláška 526/2006 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu

Vyhláška 503/2006 Sb. o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření

Vyhláška 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území

Vyhláška 500/2006 Sb. o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti

Vyhláška 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb

Vyhláška č. 398/2009 Sb., kterou se stanoví obecné technické požadavky zabezpečující bezbariérové užívání staveb

Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu

Sdělení Federálního ministerstva zahraničních věcí č. 433/1991 Sb., o sjednání Úmluvy o bezpečnosti a ochraně zdraví ve stavebnictví (č.167)

Zákon č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění zákonů č. 164/1993 Sb., č. 275/1994 Sb., usnesení Poslanecké sněmovny č. 276/1994 Sb. a Nálezu Ústavního soudu č. 168/1995 Sb.

Zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění zákonů č. 425/1990 Sb., č. 242/1992 Sb. a č. 361/1999 Sb. a č. 122/2000 Sb. a 132/2000 Sb. a č. 61/2001 Sb. a č. 146/2001 Sb.

Vyhláška č. 66/1988 Sb., kterou se provádí zákon o státní památkové péči, ve znění vyhlášky č. 139/1999 Sb.

Vyhláška č. 148/2007 Sb., o energetické náročnosti budov

Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů

Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky

Nařízení vlády č. 190/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky označované CE

Zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)

Zákon č. 133/1985 Sb. České národní rady o požární ochraně

Vyhláška č. 246/2001 Sb. Ministerstva vnitra o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)

Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška š. 87/2000 Sb. Ministerstva vnitra, kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách

Související technické normy:

ČSN ISO 9244 Stroje pro zemní práce. Bezpečnostní značky a označení (27 7509) rizika. Všeobecné zásady

ČSN EN 474 1- Stroje pro zemné práce. Bezpečnost.

ČSN EN 791 Vrtné soupravy Bezpečnost (27 7991)

ČSN EN 996 Souprava pro pilotovací práce. Bezpečnostní požadavky (27 7996)

ČSN EN ISO 2867 Stavební zemní stroje. Ochranná zařízení. Požadavky na konstrukci z hlediska bezpečnosti 3.87, a otvory pro přístup k uzlům strojů.

ČSN EN 500- 1-6 Pojízdne stroje pro stavbu vozovek – Bezpečnost (27 8311)

ČSN 73 0035 Zatížení stavebních konstrukcí

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty

ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb. Výrobní objekty

ČSN 73 0831 Požární bezpečnost staveb. Shromažďovací prostory

ČSN 73 0833 Požární bezpečnost staveb. Budovy pro bydlení a ubytování

ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb. Změny staveb

ČSN 73 0845 Požární bezpečnost staveb. Sklady

ČSN 73 1401 Navrhování ocelových konstrukcí

ČSN 73 2310 Provádění zděných konstrukcí

ČSN 73 2400 Provádění a kontrola betonových konstrukcí

ČSN 73 2480 Provádění a kontrola montovaných betonových konstrukcí

ČSN 73 2601 Provádění ocelových konstrukcí

ČSN 73 2810 Dřevěné stavební konstrukce

ČSN 73 3050 Zemné práce. Všeobecná ustanovenia

ČSN 73 4108 Šatny, umývárny a záchody

ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy. Základní požadavky

ČSN 73 5305 Administrativní budovy

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 73 8101 Lešení. Společná ustanovení

ČSN 73 8102 Pojízdna a volně stojící lešení

ČSN 73 8105 Dřevěná lešení

ČSN 73 8106 Ochranné a záchytné konstrukce

ČSN 73 8107 Trubková lešení

ČSN EN 12812 Podpěrná lešení (73 8108)

ČSN EN 1263-1, 2 Záchytné sítě. (73 8114)

ČSN EN 12158-1, 2 Nákladní stavební výtahy (27 4404)

ČSN 74 3282 Ocelové žebříky. Základní ustanovení

ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí.

ČSN 74 4505 Podlahy.

ČSN EN 365 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Všeobecné požadavky na návody k používání a značení (83 2601)

ČSN EN 361 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Zachycovací postroje (83 2620)

ČSN EN 354 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Spojovací prostředky (83 2621)

ČSN EN 355 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Tlumiče pádu (83 2622)

ČSN EN 362 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Spojky II. (83 2623)

ČSN EN 360 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Zatahovací zachycovače pádu (83 2624)

ČSN EN 353-1 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Pohyblivé zachycovače pádu na pevném zajišťovacím vedení (83 2625)

ČSN EN 353-2 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Pohyblivé zachycovače pádu na poddajném zajišťovacím vedení (83 2625)

ČSN EN 363 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Systémy zachycení pádu (83 2650)

ČSN EN 358 Osobní prostředky pro pracovní polohování a prevenci proti pádům z výšky. Pracovní polohovací systémy (83 2651)

ČSN EN 1496 Záchranné prostředky - Záchranná zdvihací zařízení (83 2670)

ČSN EN 1497 Záchranné prostředky - Záchranné postroje (83 2671)

ČSN EN 1498 Záchranné prostředky - Záchranné smyčky (83 2672)

#### **4.1.4 PODMÍNKY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI**

V souladu s § 15, odst.1, zákona č.309/2006 Sb. je zadavatel stavby povinen, vzhledem k výpočtu osobohodin (viz čl.2.6), doručit oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště oznámení o zahájení prací nejpozději do **8 dnů** před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě.

Před zahájením prací musí být všichni pracovníci na stavbě poučeni o bezpečnostních předpisech pro všechny práce, které přicházejí do úvahy. Tato opatření musí být řádně zajištěna a kontrolována.

Všichni pracovníci musí používat předepsané ochranné pomůcky. Na pracovišti musí být udržován pořádek a čistota. Musí být dbáno ochrany proti požáru a protipožární pomůcky se musí udržovat v pohotovosti.

Práce na el. zařízeních smí provádět pouze k tomu určený přezkoušený elektrikář. Připojení elektrických vedení se mohou provádět jen za odborného dozoru ČEZ.

Práce na stavbě musí být prováděny v souladu se zhotovitelem zpracovanými technologickými postupy pro jednotlivé činnosti.

#### **4.1.5 PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI**

V souladu s § 15, odst.2, zákona č.309/2006 Sb. bude na staveništi zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „plán“).

Podmínky pro provádění rozhodujících prací a činností z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

V následujícím textu jsou stanoveny zásady pro rozhodující práce a činnosti:

- a) Montážní práce
- b) Práce ve výškách a nad volnou hloubkou
- c) Manipulace s materiály
- d) Svářečské práce a nahřívání živců
- e) Práce zednické

**4.1.5.1 Montážní práce**

V rámci přípravy stavby dodavatel zpracuje technologický postup montovaných stavebních a technologických konstrukcí. Technologický postup obsahuje časový sled montážních záběrů, podmínky nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, řešení přístupu pracovníků k bezpečné montáži, včetně jejich ochrany a zabezpečení dotčených pracovišť. U jednotlivých, drobných montáží postačuje stanovení pracovního postupu odpovědným pracovníkem. Montážní pracovníci musí splňovat podmínky odborné a zdravotní způsobilosti a musí být vybaveni potřebnými montážními a bezpečnostními přípravky, pomůckami a vázacími prostředky.

Montáž se provádí z trvalých nebo prozatímních konstrukcí, dílců a prvků dostatečně únosných a stabilních. Pro manipulaci s dílci se používají vázací prostředky, které odpovídají příslušným parametrům a ustanovení technických norem.

**4.1.5.2 Práce ve výškách**

Za práci ve výšce nad volnou hloubkou se považuje pohyb pracovníka, při kterém je ohrožen pádem z výšky do hloubky, propadnutím nebo sesutím. Zajištění proti pádu se požaduje od výšky 1,5 m a v případě, že se jedná o pracoviště nebo komunikaci nad vodou nebo jinými látkami, kde hrozí nebezpečí ohrožení zdraví vždy, nezávisle na výšce.

Zajištění proti pádu se provádí na stavbě podle charakteru práce, buď kolektivním nebo osobním zajištěním. Kolektivní zajištění je zabezpečeno především ochranou nebo záchytnou konstrukcí, jako např. zábradlí, ochranná ohrazení, lešení, poklapy, záchytné lešení, záchytné sítě. Na stavbě se používá přenosné kolektivní zajištění.

Ochrana proti pádu od výšky 1,5 m se nevyžaduje, jestliže:

- a) pracoviště nebo komunikace jsou na plochách se sklonem do 10° včetně od vodorovné roviny a jsou vymezeny zábranou (jednotyčové zábradlí o výšce minimálně 1,1 m, které není určeno k ochraně proti pádu osob ani předmětů ze zvýšené úrovně apod.) nejméně 1,5 m od hrany pádu,
- b) místo práce uvnitř objektu je nejméně 0,6 m pod korunou zdi, na které se pracuje.

Při práci na souvislých plochách ve výšce nemusí být zajišťována proti pádu pracovníků na volném okraji popř. proti jejich propadnutí celá plocha, ale jen plocha (prostor, místo práce), kde se pracuje, včetně přístupových komunikací.

Konstrukce kolektivního zajištění musí přesahovat krajní polohy pracovní plochy o 1,5 m na každou stranu. Jako vymezení pracovní plochy ve směru do plochy souvislé lze použít zábranu.

Na plochách se sklonem nad 10° musí být kolektivní zajištění i podél hrany pádu ve směru sklonu.

Současně s postupem prací do výšky se musí ihned zakrývat všechny vzniklé otvory a prohlubně půdorysného rozměru kratší strany nebo průměru nad 0,25 m, především poklapy, zajištěnými proti posunutí nebo je zabezpečit jinou ochrannou konstrukcí.

**1. Kolektivní zajištění**

Ochranné a záchytné konstrukce (ochranné zábradlí, ochranné ohrazení, lešení, poklapy, záchytné ohrazení, záchytné lešení, záchytné sítě) musí být dostatečně pevné a odolné vůči vnějším silám a nepříznivým vlivům a upevněny tak, aby bezpečně unesly předpokládané namáhání. Jejich únosnost musí být prokázána statickým výpočtem nebo jiným závazným podkladem.

**1.1 Konstrukce pro práci ve výškách (lešení)**

Základní konstrukční požadavky na lešení:

- konstrukce každého lešení musí být technicky dokumentována.
- musí být navržena a provedena tak, aby tvořila prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení nebo proti posunutí.
- u konstrukcí pojízdných a volně stojících lešení se jejich stabilita zajišťuje vhodnou volbou rozměrů základny v poměru k výšce lešení, nebo použitím přídatné zátěže v dolní části lešení.
- je-li lešenová konstrukce opatřena z vnější pohledové strany síťovinou nebo plachtovinou, musí být posouzena na působení větru (zhuštění systému kotvení u sítí na dvojnásobek).
- podchodová výška mezi podlahami musí být nejméně 1,9 m a šířka podlahy nejméně 60 cm.
- mezery mezi podlahovými prvky smějí být nejvýše 2,5 cm, výjimečně 6 cm v místech svislých nosných prvků. Podlahy mohou mít výstupky do 3 cm, u nároží lešení do 5 cm.
- nejmenší tloušťka prken používaných na podlahu lešení je 2,4 cm.
- výška zábradlí je nejméně 1,1 m a výška zarážky 15 cm.
- zábradlí u vnitřních okrajů podlah se nemusí provádět, pokud mezera mezi podlahou a přilehlou stěnou je menší než 25 cm.
- výstupy do jednotlivých pater lešení nesmí být nad sebou. Žebříky musí přesahovat horní podlahu nejméně o 1,1 m a otvory v podlaze, umožňující výstup nebo sestup musí mít rozměry nejméně 50 x 60 cm.
- podchodové výšky pro chodce u lešení musí být minimálně 2,1 m.

**1.2 Montáž a demontáž lešení - základní požadavky:**

- montáž a demontáž lešení mohou provádět pouze pracovníci, kteří jsou odborně a zdravotně způsobilí a mají platný lešenářský průkaz a platnou lékařskou prohlídku.
- Pro montáž, demontáž a přemísťování lešení musí být předem určen technologický postup.
- Při montáži a demontáži lešení musí být v každé fázi zajištěna stabilita a tuhost konstrukce lešení.
- demontované části lešení se nesmí shazovat na zem.
- pracovníci musí používat stanovené OOPP, zvláště ochranné přilby a vhodné prostředky osobního zabezpečení (bezpečnostní pás, postroj ...).

**1.3 Používání, provoz a prohlídka lešení:**

- provoz na lešení může být zahájen až po jeho úplném dokončení, vybavení a vystrojení podle dokumentace.
- před zahájením provozu musí být lešení předáno. Předání a převzetí se uskutečňuje odbornou prohlídkou a výsledek musí být zapsán ve stavebním deníku.
- lešení se smí používat pouze k účelům, pro které bylo projektováno, předáno a převzato do po užívání.
- konstrukce lešení musí být neustále udržovány tak, aby mohly bezpečně plnit funkci, pro kterou byly zřízeny.
- lešenová konstrukce musí být každý měsíc odborně prohlédnuta. Tento termín se zkracuje na 14 dnů u lešení speciálních (pojízdná, zavěšená) nebo u lešení vystavených účinkům okolí (vibrace).

**2. Osobní zajištění**

Osobní zajištění pracovníků při pracích ve výškách a nad volnou hloubkou se musí použít v případech, kdy nelze použít kolektivního zajištění.

**2.1 Prostředky osobního zajištění proti pádu jsou zejména:**

- a) bezpečnostní lano,
- b) bezpečnostní pás,
- c) bezpečnostní postroj,
- d) zkracovač lana,
- e) samonavíjecí kladka,
- f) bezpečnostní brzda,
- g) přípravky pro spouštění a vytahování včetně příslušenství.

Prostředky osobního zajištění musí svými parametry odpovídat požadavkům právních předpisů, případně musí být k používání schváleny státní zkušebnou.

Použití konkrétního osobního zajištění stanoví technologický postup popř. podle povahy prováděných prací odpovědný pracovník.

Místo uchycení osobního zajištění je stanoveno v pracovním nebo technologickém postupu. V jednodušších případech je místo uchycení stanoveno odpovědným pracovníkem.

Prostředky osobního zajištění se kontrolují před a po každém použití.

Prostředky osobního zajištění musí být pravidelně prohlíženy a zkoušeny nejméně jedenkrát za dva roky, pokud právní předpisy nestanoví jinak. Funkční zkoušku osobního zajištění je nutno vykonat po každé mimořádné události (zachycení pádu pracovníka, extrémní namáhání apod.).

Pracovník je povinen se vizuálně přesvědčit před každým použitím prostředků osobního zajištění o jejich kompletnosti, provozuschopnosti a bezzávadném stavu.

Při použití prostředků osobního zajištění musí být místa upevnění (ukotvení) stanovena tak, aby umožňovala jejich bezpečné zajištění a upevnění po celou dobu činnosti v místě ohrožení.

Délka pádu při použití bezpečnostního pásu může být nejvíce 0,6 m. Při použití bezpečnostního postroje bez tlumiče pádové energie může být délka pádu nejvíce 1,5 m, s použitím tlumiče pádové energie nejvíce 4,0 m.

Při přesunu na jiné místo upevnění (ukotvení) musí být pracovník stále zabezpečen osobním zajištěním.

Vhodný prostředek osobního zajištění a místo jeho upevnění (ukotvení) je povinen určit zpracovatel technologického nebo pracovního postupu. Pokud se jedná o jednoduché práce, pro které není třeba vypracovat technologický postup, nebo o situace, které nemohly být v technologickém nebo pracovním postupu zohledněny, určí místo upevnění případně vhodný prostředek, osobního zajištění pracovník, který práce ve výškách řídí. Místo upevnění (ukotvení) musí odolat ve směru pádu minimálně statické síle 15 kN.

K osobnímu zajištění pracovníků při pracích ve výškách, při výstupu nebo sestupu se nesmí používat lanových smyček, uzlů nebo úvazů na lanech, pokud se nejedná o použití horolezecké (speleologické) techniky nebo techniky průmyslového lezectví a k tomu účelu vyrobených a používaných pomůcek, přípravků a prostředků. Horolezeckou (speleologickou) techniku mohou používat pouze pracovníci mající horolezeckou (speleologickou) kvalifikaci.

### 3. Zajištění proti pádu předmětů a materiálů

Materiál, nářadí a pomůcky musí být uloženy, případně skladovány ve výškách tak, aby byly po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení větrem během práce i po jejím ukončení.

Pracovní nářadí je zakázáno zavěšovat na části oděvu, pokud k tomu není upraven nebo pracovník nepoužije vhodné výstroje (pás s upínkami apod.).

Konstrukce pro práce ve výškách se nesmí přetěžovat. Hmotnost materiálu, zařízení, pomůcek, nářadí včetně počtu osob nesmí přesahovat povolené normové nahodilé zatížení konstrukce.

### 4. Zajištění pod místem práce ve výšce a jeho okolí

Prostory, nad kterými se pracuje, musí být vždy bezpečně zajištěny, aby nedošlo k ohrožení pracovníků a zájmu jiných osob.

Za bezpečné zajištění ohrožených prostorů lze považovat:

- h) vyloučení provozu,
- i) použití ochranné konstrukce v úrovni práce ve výšce nebo použití záchytné konstrukce,
- j) ohrazení dvoutýčovým zábradlím minimální výšky 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou; pro krátkodobé práce s jednoduchými nářadím a pracovními

- pomůckami, pokud nepřesáhnou pracovní rozsah jedné směny, postačí vymezit ohrožený prostor jednotyčovým zábradlím, popřípadě lanem upevněným ve výšce 1,1 m,
- k) střežení prostoru určeným odpovědným pracovníkem (pracovníky) po celou dobu ohrožení.

Ochranné pásmo, vymezující ohrazením ohrožený prostor, musí mít šířku od okraje pracoviště nebo pracovní podlahy nejméně:

- a) 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m včetně,
- b) 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m včetně,
- c) 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m včetně,
- d) 1/10 výšky objektu při práci ve výšce nad 30 m.

Při práci na plochách se sklonem větším než 25° se zvětšuje každé pásmo o 0,5 m. Šířka pásma se vztahuje od paty kolmice, která prochází vnější hranou volného okraje místa práce na výšce.

V místech dopravy materiálu do výšky pomocí kladek (ručně nebo strojně) se rozšiřuje ochranné pásmo o 1 m na všechny strany od půdorysného profilu dopravovaného břemene.

#### 5. Konstrukce ke zvyšování místa práce

Při postupu prací do výšky se musí místo práce i úroveň pracoviště zvyšovat tak, aby pracovníci mohli pracovat bezpečně, vzájemně se neohrožovali a mohli pracovat v obvyklé pracovní výšce. Za obvyklou pracovní výšku se považuje u těžkých prací (zdění z cihel a tvárnic, manipulace s břemeny, těžším nářadím apod.) práce do výšky 1,5 m, pro ostatní práce (natírání, omítání, obkládání, připevňování a spojování lehkých předmětů apod.) práce do výšky 2,0 m nad úrovní pracovní podlahy.

Žebříky se nesmí používat jako podpěrný nebo nosný prvek podlah lešení, s výjimkou lešeňových žebříků.

Ke zvyšování místa práce nebo k výstupu se nesmí používat labilní předměty určené k jinému použití (vědra, sudy, radiátory, bezpečnostní sítě apod.).

#### 6. Předání a převzetí konstrukcí

Všechny konstrukce pro práce ve výškách lze předat do užívání jen po jejich úplném dokončení a vybavení. O předání a převzetí konstrukce do užívání se provede zápis do stavebního deníku nebo do jiného provozního dokladu.

Zápis do stavebního deníku nebo do jiného provozního dokladu se nevyžaduje u:

- a) normalizovaných nebo typizovaných lehkých pracovních lešení stabilních o výšce pracovní podlahy do 1,5 m,
- b) jednomístných sedaček,
- c) pohyblivých pracovních plošin, pokud nebyly při přemísťování na jiné pracoviště demontovány jejich nosné části, přičemž za demontáž se nepovažuje úprava nosných částí do přepravní polohy.

#### 7. Výstupy

Místa práce musí být bezpečně přístupná po komunikacích (rampy, schody, žebříky apod.).

Dočasné výstupy, jako jsou stupadla přivařená na svislý prvek, příčně upevněné mezi příruby válcovaného ocelového profilu apod., musí svým provedením splňovat bezpečnostní požadavky.

#### 8. Práce nad sebou

Práce nad sebou lze provádět pouze výjimečně, pokud se bez nich z pracovních-technických důvodů nelze obejít.

Pod místy vytahování, zvedání a spouštění materiálu musí být zajištěn dostatečný volný prostor pro manipulaci s materiálem. Po celou dobu těchto prací musí být do ohroženého prostoru zamezen přístup pracovníkům, kteří nejsou pro tyto práce určeni.

**9. Shazování předmětů a materiálů**

Shazování předmětů, zbytků stavebních hmot a materiálu na níže položená pracoviště, komunikace nebo podobné plochy je dovoleno jen za předpokladu, že:

- a) místo dopadu bude zabezpečeno proti vstupu osob (ohrazením, vyloučením provozu, střežením) a jeho okolí chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného předmětu nebo materiálu, nebo
- b) materiál bude shazován uzavřeným shozem až do místa uložení.

Je zakázáno shazovat předměty, u kterých není možno bezpečně předpokládat místo dopadu (plechy, krytina, desky apod.) nebo předměty, které by mohly pracovníka strhnout z výšky.

Vzniká-li při shazování materiálu prašnost nebo jiný nežádoucí účinek, musí být učiněna ochranná opatření.

**10. Přerušení práce ve výškách**

Práce ve výškách v prostorech nechráněných proti povětrnostním vlivům musí být přerušeny při:

- a) bouři, silném dešti a sněžení, tvoření námrazy,
- b) větru o rychlosti nad 8 m.s-1 (5° Bf) na zavěšených pomocných konstrukcích, žebřících nad 5 m výšky práce a při použití osobního zajištění; v ostatních případech při větru o rychlosti nad 10,7 m.s-1 (6° Bf),
- c) dohlednosti menší než 30 m,
- d) teplotě prostředí nižší než -10° C.

**11. Krátkodobé práce ve výškách**

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

**12. Vertikální komunikace**

Žebřík může být používán jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého náradí. Při výstupu a sestupu musí být pracovník otočen obličejem k žebříku a musí mít možnost přidržet se ho oběma rukama.

Po žebříku se nesmí vynášet a snášet břemeno o hmotnosti nad 15 kg.

Žebříky s svrchu nabitými příčlemi se nesmí používat.

Ze žebříků mohou být prováděny na stavbě pouze jednoduché, fyzicky nenáročné práce.

Na stavbě je zakázáno vynášet po žebřících břemena nad 15 kg, používat pneumatické a vstřelovací náradí, používat řetězové pily a další podobné nebezpečné nástroje.

Na žebříku může pracovat pouze jediný pracovník.

Na žebřících je zakázáno pracovat nad sebou.

Vystupovat a sestupovat po žebříku současně více pracovníkům je rovněž zakázáno.

Použití žebříků jako přechodného můstku je zakázáno.

Při práci na žebříku, při kterém je stanoviště pracovníka (chodidla) ve výšce nad 5 metrů se musí použít osobní zajištění proti pádu. Místo uchycení musí být určeno mimo žebřík.

Na žebříku se smí pracovat jen v bezpečné vzdálenosti od horního konce žebříku, u jednoduchého žebříku ve vzdálenosti chodidel nejvýše 0,8 m.



Žebříky dvojité (štafle) musí být vybaveny zajišťovacím řetízkem, lankem nebo podobným zajištěním proti samovolnému pohybu. Chodidla pracovníka musí být při práci nejméně 0,5 metru od horního okraje.

Největší povolená délka přenosných dřevěných žebříků je 8 m. Jestliže se má žebřík nastavit, musí se obě části bezpečně spojit. V místě spojení se nesmí sklon žebříku ani vzdálenost mezi příčlemi měnit.

Žebříky používané pro výstup musí přesahovat výstupní plošinu o 1,1 m.

Přesah žebříku mohou nahradit pevná madla nebo jiná pevná část konstrukce, za kterou se lze spolehlivě uchopit.

K zajištění stability musí být žebřík zabezpečen proti posunutí, bočnímu vychýlení, zvrácení nebo rozevření.

Sklon jednoduchého žebříku nesmí být menší než 2,5:1.

Za příčlemi musí být volný prostor alespoň 0,18 m, u paty žebříku ze strany přístupu nutno zachovat volný prostor minimálně 0,6 m.

Vizuální prohlídky žebříků se musí provádět při výdeji ze skladu nebo příjmu do skladu a před každým použitím.

Žebříky poškozené a ty, které nevyhoví zkouškám, nesmí být používány.

Pojízdné žebříky musí být před použitím stabilizovány opěrami na dostatečně únosném podloží.

Dodavatel pravidelně provádí, podle požadavku technických norem, zkoušky stability a pevnosti žebříků nejméně jedenkrát ročně.

Při práci ve výškách používají pracovníci stanovené OOPP.

#### **4.1.5.3 Manipulace s materiály**

Konkretní plochy určené ke skladování materiálů budou stanoveny v dodavatelské dokumentaci tak, aby byly v co nejvyšší míře vyloučeny možnosti úrazu při manipulaci s materiálem. Současně musí být materiál skladován takovým způsobem, aby byla zajištěna možnost průjezdu hasičských vozidel a vozidel lékařské služby.

Plochy, skladiště nebo i jednotlivá místa k uskladnění materiálu nesmí být v prostorách v blízkosti elektrického vedení, trvale ohrožovaných dopravou břemen do výšky, horizontální dopravou atd.

Venkovní plochy, na které se ukládá materiál musí být odvodněny, upraveny popř. zpevněny tak, aby se materiál dal bezpečně skladovat a snadno odebírat.

Při ruční manipulaci s materiálem ohrožuje bezpečnost pracovníků :

- ostré hrany přepravovaného materiálu.
- vyčnívající hřebíky.
- pásy obalů.
- drsný nebo nerovný povrch materiálu.
- třísky.
- pád břemen - chybnou manipulací.
  - velkou hmotností.
  - úchopovými možnostmi.
  - nedostatečným manipulačním prostorem.

Při manipulaci s materiálem pomocí zdvihacího zařízení odpovídá dodavatel stavby, že pracovníci provádějící manipulaci s materiálem mají platná oprávnění (vazačský průkaz) a pracovníci obsluhující zdvihací zařízení platný jeřábnický průkaz.

Před počátkem nakládacích a vykládacích prací se musí zkontrolovat správnost zavěšení břemena (kontrolní zdvih), vyloučit přítomnost pracovníků na břemenu a v pásmu jeho možného pádu.

**Vazač s obsluhou zdvihacího zařízení (jeřábníkem) určí jednoznačný způsob dohodnuté signalizace.**

Pokyny obsluze může dávat pouze jeden pracovník určený k manipulaci s materiálem, který je rozlišen od ostatních pracovníků pomocí zřetelné nezaměnitelné úpravy pracovního oděvu (jasná barevná vesta, páska na rukávu, vybaven vysílačkou).

Při manipulaci s materiálem jsou pracovníci a obsluha zdvihacího zařízení vybaveni OOPP, které odpovídají rizikům možného ohrožení zdraví.

#### **4.1.5.4 Svářečské práce a nahřívání živců**

##### 1. Pracoviště pro svařování

Pracoviště pro svařování musí být zabezpečeno tak, aby nedošlo k :

- požáru nebo výbuchu
- úrazu a to hlavně elektrickým proudem, rozstřikem jisker, roztaveným kovem a okujemi, pohybujícími se předměty a částmi zařízení, popálením, ohněm a požárem, výbuchem
- poškození zdraví specifickými rizikovými faktory, působení svařovacích aerosolů, záření a hluku.

Bezpečnostní opatření se volí podle povahy prací vykonávaných na pracovišti, kde se svařuje, a to s ohledem na časový rozsah prací, na stupeň automatizace svářečského procesu, na možnost zabezpečení nezávadných pracovních podmínek (např. hala, volné prostranství, v podmínkách se ZNP).

Při provádění svářečských prací se případný vznik úrazu eliminuje :

- před popálením se svářeč chrání příslušnými OOPP.
- před rozstřikem jisker, roztaveného kovu a strusky a proti úlomkům ztuhlé strusky při jejím odstraňování z povrchu sváru musí být zrak, obličej a ostatní části těla chráněny stanovenými OOPP.
- v dýchací zóně svářeče nesmí škodliviny přesáhnout přípustné množství a limity.
- před škodlivými účinky záření se pracovník chrání vhodnými OOPP, okolí pak zástěnami.

##### 2. Společné zásady bezpečnosti (vyhláška MV č. 87/2000 Sb.)

Před počátkem svářečských a řezacích prací se musí vyhodnotit, zda i v přilehlých prostorách nejde o práce se zvýšeným nebezpečím požáru nebo s vysokým nebezpečím požáru.

V případě zvýšeného nebezpečí nebo s vysokým nebezpečím požáru se může svařovat (řezat plamenem) pouze na písemný příkaz a po provedení v něm nařízených bezpečnostních opatření.

Před zahájením svářečských prací musí svářeč zkontrolovat, zda jsou v místě svařování odstraněny hořlavé látky, zamezeno požáru nebo výbuchu a zda je na pracovišti a v jeho okolí zabezpečena předepsaná ochrana osob.

Svářeč musí mít platný svářečský průkaz a platnou periodickou zdravotní prohlídku.

Po dobu práce, při jejím přerušení a po ukončení svařování nebo řezání v prostorách s nebezpečím vzniku požáru nebo výbuchu musí být místo svařování a přilehlé prostory kontrolovány po nezbytně nutnou dobu a u nebezpečných prací po dobu nejméně 8 hodin po skončení práce.

##### 3. Svařování a řezání plamenem

Základní bezpečnostní požadavky a povinnosti :

- láhve umístit tak, aby k nim byl volný přístup.
- láhve musí být zajištěny proti převržení, pádu nebo skutálení stabilními nebo přenosnými stojany, řetězy, objímkami, kovovým pásem apod., každá tak, aby v případě potřeby bylo možno láhve rychle uvolnit.

- budou-li láhve vystaveny sálavému teplu, musí být chráněny nehořlavou zástěnou, při ohřátí nad 50° C se musí chladit.
- láhve v pojízdnicích dílnách se nemusí na pracovišti vykládat, pokud jsou splněny podmínky větracích otvorů v horní části vozidla a v podlaze a při odběru nesmí být prováděny ve vozidle žádné další práce. Připevnění hadic musí být provedeno svorkami určenými k tomu účelu.
- hadice musí být chráněny před mechanickým poškozením a znečištěním mastnotami.
- hadice a spoje musí být těsné a jejich délka minimálně 5 m.
- hadice tažené přes přechody musí být chráněny krytem nebo musí být použity vhodné uzávěry.
- při provádění prací několika soupravami současně musí být jednotlivé soupravy od sebe vzdáleny min. 3 m, nebo musí být od sebe odděleny nehořlavou pevnou stěnou.
- při déle trvajícím přerušení svařování nebo řezání musí být lahvé ventily uzavřeny, vypuštěn plyn z hadic a povoleny regulační šrouby redukčních ventilů.
- po skončení práce nebo pracovní směny na přechodném pracovišti musí být láhve odvezeny na vyhrazené místo a zajištěny před manipulací nepovolanými osobami.

#### 4. Obloukové svařování kovů

Základní bezpečnostní požadavky a povinnosti :

- připojení svařovacích vodičů musí být provedeno tak, aby se zabránilo náhodnému neúmyslnému dotyku s výstupními svorkami svařovacího zdroje.
- svařovací kabel musí být spojen se svařovaným předmětem nebo podložkou svařovací svorkou.
- svorka na připojení svařovacího vodiče musí být umístěna co nejbližší k místu svařování.
- elektrody musí svářeč vyměňovat zásadně s nasazenými neporušenými svářečskými rukavicemi (ne mokrémi ani vlhkými).
- držák elektrod a svařovací pistole musí být odkládány na izolační podložku nebo izolační stojan.
- vodič svařovacího proudu musí být uložen tak, aby se vyloučilo jeho možné poškození ostrými ohyby, jinými předměty a účinky svařovacího procesu.
- poškozené svařovací vodiče nesmí být používány.
- v uzavřených a těsných prostorách musí být zabezpečeno odsávání a přítomnost min. 2 osob, kdy druhá osoba zabezpečuje svářeče.
- periodické prohlídky svařovacího zdroje musí být prováděny odpovědnými pracovníky ve lhůtách předepsaných výrobcem.

#### 5. Práce se živici.

Základní bezpečnostní požadavky pro práci se živici:

- dodržování stanovených technologických postupů.
- zabezpečení nucené výměny vzduchu v uzavřených prostorech.
- provádění prací minimálně dvěma pracovníky.
- zabránit vniknutí vody do zásobníků, cisteren nebo jiných nádob, určených k uskladňování a rozehtívání živice.
- tavné nádoby na rozehtívání živice upravit tak, aby nemohlo dojít ke styku živice s ohněm. Nádoby zabezpečit proti převržení.
- dodržování zákazu rozehtívání živice otevřeným ohněm přímo v obalech.
- rozehtívání živice otevřeným ohněm ve výškách provádět jen v krytých topeništích s hořáky na plynná nebo tekutá paliva.
- skladování tekutého paliva v prostorách k tomu určených a při dodržení vzdálenosti hořlavého materiálu od otevřeného ohně minimálně 4 m.
- přítomnost obsluhy u kotle po celou dobu rozehtívání živice otevřeným ohněm.
- ruční svislá doprava rozehtáté živice v „asfaltových vědrech“, provádět pomocí kladky do výše max. 8 m, s podmínkou možného sledování nádoby po celé dopravní dráze.
- Zabezpečit prostor, kde se provádí postřik horkou živicí, proti vstupu nepovolaných osob.

#### **4.1.5.5 Práce zednické**

##### Zednické práce

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

Při výrobě a zpracování malt nebo prací s vápnem musí pracovníci používat určené OOPP. Jedná-li se o klasické omítání, je postačující ochrannou zrakou přilba s rozšířením nad čelem.

#### **4.1.6 *PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ VÝKOPOVÝCH PRACÍ***

Výkopovými pracemi nesmí být dotčeny okolní inženýrské a stavební objekty. Pokud si to stav a povaha zeminy v jejich dotyku vyžádá je nutno upravit sklon stěn či rozsah výkopu tak, aby nebyla ohrožena stabilita a funkce těchto objektů.

Při výkopech je nutné zajistit ochranné zábradlí a výstražné osvětlení. Při styku s podzemními vedeními, hlavně pak s kabely, je nutno vyrozumět stavebního dozoru investora, který zabezpečí další postup.

### **4.2 Vliv provádění stavby na životní prostředí a způsob omezení nebo vyloučení nežádoucích vlivů**

#### **4.2.1 *OCHRANA PROTI HLUKU A VIBACÍM***

Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného stroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit pasivní ochranu (kryty, akustické zástěny a pod.).

Při stavební činnosti bude nutno dodržovat povolené hladiny hluku pro dané období stanovené v NV č.148/2006 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

### **4.3 NAKLÁDÁNÍ S OPADY ZE STAVEBNÍ ČINNOSTI**

#### **4.3.1 *ZPŮSOB LIKVIDACE ODPADU ZE STAVEBNÍ ČINNOSTI***

Odpadový materiál vzniklý při stavební činnosti bude likvidován v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. O odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších změn (dále jen zákon o odpadech), jeho prováděcích předpisů.

Vhodné skládky pro ukládání odpadu ze stavební činnosti zajistí zhotovitel stavby v rámci dodávky stavby.

**4.3.2 KATEGORIZACE ODPADNÍCH MATERIÁLŮ**

Komunální odpad jinak blíže neurčený patří v souladu s vyhl. č. 381/2001 Sb. do skupiny 20 s katalog. čís. 20 03 99.

Přehled a kategorizace odpadů vznikajících při výstavbě:

Kód odpadu	Kategorie odpadu	Název druhu odpadu
<b>17</b>	-	<b>STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)</b>
<b>17 01</b>	-	<b>Beton, cihly, tašky a keramika</b>
17 01 01	O	Beton
17 01 02	O	Cihly
17 01 03	O	Tašky a keramické výrobky
17 01 06	N	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky
17 01 07	O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
<b>17 02</b>	-	<b>Dřevo, sklo a plasty</b>
17 02 01	O	Dřevo
17 02 02	O	Sklo
17 02 03	O	Plasty
<b>17 03</b>	-	<b>Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu</b>
17 03 01	N	Asfaltové směsi obsahující dehet
17 03 02	O	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
<b>17 04</b>	-	<b>Kovy (včetně jejich slitin)</b>
17 04 01	O	Měď, bronz, mosaz
17 04 02	O	Hliník
17 04 05	O	Železo a ocel
17 04 07	O	Směsné kovy
17 04 11	O	Kabely neuvedené pod 17 04 10
<b>17 05</b>	-	<b>Zemina (včetně vytěžených zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlutiina</b>
17 05 03	N	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky
17 05 04	O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
<b>17 06</b>	-	<b>Izolační materiály a stavební materiály z obsahem azbestu</b>
17 06 04	O	Izolační materiály neuvedené pod číslem 17 06 01 a 17 06 03
<b>17 08</b>	-	<b>Stavební materiál na bázi sádky</b>
17 08 02	O	Stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 17 08 01
<b>17 09</b>	-	<b>Jiné stavební a demoliční odpady</b>
17 09 03	N	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky
17 09 04	O	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03
<b>20</b>		<b>KOMUNÁLNÍ ODPADY</b>
<b>20 03</b>		<b>Ostatní komunální odpady</b>
20 03 01	O	Směsný komunální odpad
20 03 04	O	Kal ze septiků a žump

Nepředpokládá se, že prostor staveniště je kontaminován nebezpečnými složkami nebo že vznikne ve větším množství nebezpečný odpad.

#### **4.4 ÚPRAVY Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ TŘETÍCH OSOB**

##### **4.4.1 OMEZENÍ PROVOZU NA VEŘEJNÝCH KOMUNIKACÍCH**

K omezení provozu na veřejných komunikacích - dopravních trasách dojde vlivem staveništní dopravy.

### **5 LHŮTA VÝSTAVBY, NÁVRH TERMÍNŮ ZAHÁJENÍ A DOKONČENÍ STAVBY, POSTUP VÝSTAVBY**

#### **5.1 NÁVRH ROZHODUJÍCÍCH TERMÍNŮ A LHŮT**

Zahájení stavby

předpoklad 2018

Dokončení stavebních a montážních prací

předpoklad 2018

#### **5.2 KOMENTÁŘ K ČASOVÉMU PLÁNU VÝSTAVBY**

Časový plán výstavby bude doložen.

#### **5.3 POŽADAVKY KOORDINÁTORA BOZP NA STAVENIŠTI**

- **NUTNO POČÍTAT S OPLOCENÍM STAVENIŠTĚ**
- **PŘED ZAHÁJENÍM BOURACÍCH PRACÍ PŘEDLOŽIT TECHNOLOGICKÝ POSTUP PRACÍ**
- **PROVÉST OCHRANNÉ STŘÍŠKY NAD VSTUPY**

V Lipníku nad Bečvou, 5.12.2017

Vypracoval: Ing. Hynek Dvořák  
Koordinátor BOZP na staveništi  
Na Zelince 1314  
751 31 Lipník nad Bečvou

# RIZIKA

V Lipníku nad Bečvou, 5.12.2017  
Vypracoval: Ing. Hynek Dvořák  
Koordinátor BOZP na staveništi  
Na Zelince 1314  
751 31 Lipník nad Bečvou

Název projektu	<b>REKONSTRUKCE VB OLOMOUC - ŘEPČÍN</b>
Název činnosti	Nový
Jméno souboru	RIZ_3CFC5E7B.ris
Datum vytvoření	05.12.2017

## Rizika / Betonářské práce

### *Subsystém*

Betonové konstrukce

### *Identifikace nebezpečí*

- \* deformace beton. konstrukce;
- \* snížení a ztráta únosnosti a stability betonové konstrukce, havárie;

### *Bezpečnostní opatření*

- \* ukládat armaturu dle projektu;
  - \* do betonových konstrukcí zabudovávat betonářskou ocel předepsané kvality a vlastností v takovém tvarovém zpracování, které odpovídá v rámci příslušných úchytek požadavkům projektové dokumentace; armatura po konečném uložení nesmí být deformována.
  - \* přejímka uložené armatury a bednění;
  - \* správná technologie ukládání betonové směsi, průkazné a kontrolní zkoušky betonové směsi, ochrana čerstvého betonu před působením povětrnostních vlivů;
  - \* odbedňovat konstrukce s nosnou funkcí jen na pokyn odpovědného pracovníka (zákaz předčasného odbedňování);
- POZN.: S bezpečností betonových konstrukcí souvisí i dodržování technologické kázně a technických norem pro provádění betonářských prací, protože při jejich nerespektování může být ohrožena nejen bezpečnost pracovníků stavby, ale i bezpečnost, únosnost a stabilita betonové konstrukce a v důsledcích může být ohrožen pozdější havárií i budoucí uživatel stavby.

### *Vyhodnocení závažnosti rizika*

Vznik ohrožení:	Následky ohrožení:	Názor hodnotitele:	Celkové hodnocení
1	4	1	4

### *Poznámka*



## Rizika / Železářské práce / Nůžky (stříhačky) betonářské oceli

### Subsystém

Nůžky (stříhačky) betonářské oceli

#### Identifikace nebezpečí

\* zhmoždění, přimáčknutí prstů při přidržování volných prutů, při stříhání více prutů současně,

#### Bezpečnostní opatření

\* stříhat více prvků současně jen za předpokladu, že tím není přetěžován stroj; pruty musí být tak upevněny nebo zajištěny, aby nebyl ohrožen pracovník obsluhy;  
\* při stříhání několika prutů současně musí být pruty zajištěny v pevné poloze (svěrkami, konstrukcí stroje, vhodnými přípravky apod.); přidržovat pruty přitom volně rukama je zakázáno;

#### Vyhodnocení závažnosti rizika

Vznik ohrožení:	Následky ohrožení:	Názor hodnotitele:	Celkové hodnocení
2	3	1	6

### Poznámka

---

### Subsystém

Nůžky (stříhačky) betonářské oceli

#### Identifikace nebezpečí

\* píchnutí, odření různých částí těla o vyčnívající ostré části ocelových prutů

#### Bezpečnostní opatření

\* správné ukládání a manipulace s jednotlivými pruty i vyrobenou armaturou;  
\* udržování volných manipulačních uliček a prostor;

#### Vyhodnocení závažnosti rizika

Vznik ohrožení:	Následky ohrožení:	Názor hodnotitele:	Celkové hodnocení
2	2	1	4

### Poznámka

---

Název projektu	<b>REKONSTRUKCE VB OLOMOUC - ŘEPČÍN</b>
Název činnosti	Nový
Jméno souboru	RIZ_3CFC5F28.ris
Datum vytvoření	05.12.2017

## Rizika / Zednické práce

### *Subsystém*

Zděné konstrukce zdění

### *Identifikace nebezpečí*

\* pád zdícího materiálu (cihly, cihelné bloky, tvárnice apod.), překladu apod. na nohu, zasažení hlavy;

### *Bezpečnostní opatření*

- \* správné uchopení břemene, stabilní postavení při práci,
- \* dodržování zákazu házení cihlami a pod.;
- \* bezpečné ukládání materiálů, ukládat je jen do stabilní polohy, nikoliv na volném okraji zdi a podlahy lešení, kde hrozí nebezpečí pádu;
- \* zajištění dostatečného pracovního prostoru při zdění, na podlaze lešení;
- \* zajištění bezpečného zvyšování místa práce tak, aby nebylo nutno provádět zdění ani jiné práce s rukama nad hlavou popř. v jiných nefyziologických polohách;

### *Vyhodnocení závažnosti rizika*

Vznik ohrožení:	Následky ohrožení:	Názor hodnotitele:	Celkové hodnocení
3	3	1	<b>9</b>

### *Poznámka*

### *Subsystém*

Zděné konstrukce zdění

### *Identifikace nebezpečí*

\* převržení nestabilně uložených předmětů (zárubní, oken, překladů, betonových výrobků, zařizovacích předmětů a panelů);

### *Bezpečnostní opatření*

- \* správné uchopení břemene, stabilní postavení při práci,
- \* dodržování zákazu házení cihlami a pod.;
- \* bezpečné ukládání materiálů; ukládat jej jen do stabilní polohy, nikoliv na volném okraji zdi a podlahy lešení, kde hrozí nebezpečí pádu;
- \* zajištění dostatečného pracovního prostoru při zdění, na podlaze lešení;
- \* zajištění bezpečného zvyšování místa práce tak, aby nebylo nutno provádět zdění ani jiné práce s rukama nad hlavou popř. v jiných nefyziologických polohách;

#### *Vyhodnocení závažnosti rizika*

Vznik ohrožení:	Následky ohrožení:	Názor hodnotitele:	Celkové hodnocení
2	4	1	<b>8</b>

#### *Poznámka*

---

#### *Subsystém*

Zděné konstrukce zdění

#### *Identifikace nebezpečí*

- \* pád osazovaných překladů, přiřazení prstů zedníka při manipulaci se zdícím materiálem a při zdění

#### *Bezpečnostní opatření*

- \* správné uchopení břemene, stabilní postavení při práci,
- \* dodržování zákazu házení cihlami a pod.;
- \* bezpečné ukládání materiálů; ukládat jej jen do stabilní polohy, nikoliv na volné okraj zdi a podlahy lešení, kde hrozí nebezpečí pádu;
- \* zajištění dostatečného pracovního prostoru při zdění, na podlaze lešení;
- \* zajištění bezpečného zvyšování místa práce tak, aby nebylo nutno provádět zdění ani jiné práce s rukama nad hlavou popř. v jiných nefyziologických polohách;

#### *Vyhodnocení závažnosti rizika*

Vznik ohrožení:	Následky ohrožení:	Názor hodnotitele:	Celkové hodnocení
3	2	1	<b>6</b>

#### *Poznámka*

---

## *Subsystém*

### Zděné konstrukce zdění

#### *Identifikace nebezpečí*

- \* zborcení, zřícení zděných konstrukcí v důsledku porušení a ztráty stability, příp. tuhosti, opěrných a izolačních zdí - přízdívek, komínového zdiva, pilířů, štítových i jiných zdí, příček a jiných zděných konstrukcí;
- \* pád zdiva na pracovníka;

#### *Bezpečnostní opatření*

- \* stanovení a dodržování technologických resp. pracovních postupů, zdění komínů, pilířů apod. konstrukcí, vyzdívání po částech, až kdy nově vyzdžené zdivo nevykazuje dostatečnou pevnost; nezatěžování zdiva izolačních přízdívek zeminou;
- \* vyzdívání provádět odborně (správná vazba cihel, bloků a tvárnic) zajištění stability, pevnosti a tuhosti vyzdívávaných konstrukcí;
- \* zakotvování příček do zdiva;
- \* použití vhodného materiálu pro zdění (cihly, malty, přísady);
- \* vysekávání drážek do příček a pilířů jen za dodržení podmínek stanovených v projektu;
- \* případné zeslabování zděných nosných konstrukcí (pilířů) předem projednávat a odsouhlasovat se statikem;
- \* správný postup při vyzdívání a zatěžování cihelných přízdívek ve výkopech (nenahrazovat jimi bednění);

#### *Vyhodnocení závažnosti rizika*

Vznik ohrožení:	Následky ohrožení:	Názor hodnotitele:	Celkové hodnocení
2	3	1	<b>6</b>

#### *Poznámka*

---

## *Subsystém*

### Zděné konstrukce zdění

#### *Identifikace nebezpečí*

- \* pád konstrukcí a zabudovávaných a osazovaných předmětů a konstrukcí o větší hmotnosti, pád a zasažení osob;

### *Bezpečnostní opatření*

- \* postupovat podle projektu;
- \* respektovat stanovený způsob osazování (ukotvení, připevnění, zajištění osazovaných předmětů);

### *Vyhodnocení závažnosti rizika*

Vznik ohrožení:	Následky ohrožení:	Názor hodnotitele:	Celkové hodnocení
2	3	1	<b>6</b>

### *Poznámka*

---

Název projektu	<b>REKONSTRUKCE VB OLOMOUČ - ŘEPČÍN</b>
Název činnosti	Nový
Jméno souboru	RIZ_3CFC603D.ris
Datum vytvoření	05.12.2017

---

## **Rizika / Lešení a práce ve výškách**

### *Subsystém*

Lešení a podobné konstrukce pro práce ve výškách

### *Identifikace nebezpečí*

pád pracovníka z výšky -

- \* pád lešnáře při montáži resp. při demontáži jednotlivých prvků lešení (trubek, rámu, podlah apod.)
- \* pád pracovníků z nezajištěných volných okrajů pracovních podlah lešení; při práci a pohybu osob na lešení;
- \* pád pracovníka při užívání lešení;
- \* pád osoby při odebírání břemen dopravovaných el. vrátkem, jeřábem z nezajištěných podlah lešení;
- \* pád při šplhání a vystupování po konstrukčních prvcích lešení (nepoužití žebříku);
- \* pád pracovníka při zřícení lešení, převrácení neukotveného a pojízdného lešení; (doplnit a upravit dle podmínek pracoviště, staveniště)

Při změněném způsobu užívání lešení, který by mohl mít za následek snížení statické, funkční nebo pracovní bezpečnosti, se konstrukce lešení musí z těchto hledisek posoudit a v případě nutnosti v potřebném rozsahu upravit

### Bezpečnostní opatření

- \* montáž a demontáž lešení mohou provádět pouze pracovníci s odpovídající kvalifikací (s platným lešenářským průkazem);
  - \* vytvoření podmínek k zajištění bezpečnosti práce při montáži lešení (vybavení předpisy, normami, dokumentací dílcových lešení, prohlídka, popř. průzkum dodavatelské dokumentace zejména vypracováním resp. stanovením technologického nebo pracovního postupu v případě atypických lešení, rekonstrukcí apod.);
  - \* vybavení stavby konstrukcemi pro práce ve výškách a zvyšování místa práce (lešení, žebříky, materiál, inventární dílce) a jejich dostatečná únosnost, pevnost a stabilita;
  - \* průběžné zajišťování všech volných okrajů lešení od výšky 1,5 m zábradlím se zarážkou nebo jiná ekvivalentní alternativa - síť, plachty, obednění);
  - \* používání osobního zajištění při montáži a demontáži lešení;
  - \* zamezení přístupu k místům na lešení, kde se nepracuje a jejichž volné okraje nejsou z vážných příčin zajištěny proti pádu;
  - \* používání lešení až po jeho ukončení, vybavení a vystrojení (dle ČSN 73 8107, ČSN 73 8101 a dle přísl. dokumentace výrobce) a po předání do užívání;
  - \* zajištění podlahy v poli lešení, kde se odebírají břemena dopravovaná el. vrátkem alespoň jednotyčovým zábradlím;
  - \* zajišťování prostorové tuhosti lešení (kotvení, zavětrování);
- Lešení se navrhuje s ohledem na funkční požadavky, bezpečnost pracovníků, komunální bezpečnost; pokud konstrukční uspořádání i ostatní technické údaje vyplývá z techn. norem, typových nebo obdobných výrobních podkladů, považují se tyto podklady za dokumentaci podle čl. 115 a 116 ČSN 73 8101.

### Vyhodnocení závažnosti rizika

Vznik ohrožení:	Následky ohrožení:	Názor hodnotitele:	Celkové hodnocení
3	4	1	<b>12</b>

### Poznámka

### Subsystem

Lešení a podobné konstrukce pro práce ve výškách

### Identifikace nebezpečí

- \* pád a zřícení lešení v důsledku působení vnějších sil zejména větru a ztráty stability, tuhosti zejména lešení zakrytých plachtami a sítěmi;

### Bezpečnostní opatření

- \* konstrukce lešení provedena tak, aby tvořila prostorově tuhý celek zajištění proti lokálnímu i celkovému vybočení, překlopení i proti posunutí;
- \* provedení kotvení o dostatečné únosnosti, provedeného rovnoměrně po celé vnější ploše

lešení, lešení zakryté sítěmi má kotvení 2 x únosnější než lešení nezakryté, lešení zaplachtované má kotvení 4 x únosnější (dle dokumentace zakrývaných lešení);  
 \* používání jen lešení, která byla ukončena, vybavena a vystrojena dle ČSN 73 8101 a přísl. dokumentace a předána do užívání, zejména je-li zajištěna jejich prostorová tuhost a stabilita úhlopříčným ztužením a kotvením (popř. vzepřením), je-li podlaha je únosná a těsná, jednotlivé prvky podlah jsou zajištěny proti posunutí,  
 Kotvení dílcových, stavebnicových, rámových a pod. lešení musí mj. zabránit vybočení konstrukce a proto se musí kotvit každý sloupek po výšce 6 až 8 m (dle výšky lešení), přičemž u lešení zakrytých (sítí nebo plachtou) se musí délka kotvení snížit až na polovinu. Prostorové tuhosti a stability se dosahuje zpravidla systémem úhlopříčného ztužení ve třech vzájemně kolmých rovinách a kotvením nebo vzepřením. Stabilitu lešení proti překlopení se dosahuje  
 a) kotvením,  
 b) vzepřením,  
 c) poměrem výšky lešení k nejmenšímu rozměru jeho základny, popř. zátěží (např. u pojízdných a volně stojících lešení);

#### *Vyhodnocení závažnosti rizika*

Vznik ohrožení:	Následky ohrožení:	Názor hodnotitele:	Celkové hodnocení
3	4	1	<b>12</b>

#### *Poznámka*

---

#### *Subsystém*

Lešení a podobné konstrukce pro práce ve výškách

#### *Identifikace nebezpečí*

\* pád (překlopení, převrácení pojízdných a volně stojících lešení při nezajištění stability těchto druhů lešení

#### *Bezpečnostní opatření*

- \* používání technicky dokumentovaných lešení včetně pojezdových kol opatřených zajišťovacím zařízením proti samovolnému pohybu (fixace kol brzdami nebo opěrkami);
- \* zajištění stability lešení poměrem základny 1:3 (popř. i 1:4 je-li sklon max. 1 % a nerovnosti menší než 15 mm) nebo rozšíření základny stabilizátory nebo přidavnou zátěží;
- \* pojezdová plocha rovná a únosná bez otvorů apod.;
- \* při přemísťování lešení vyloučit přítomnost osob na lešení;

### *Vyhodnocení závažnosti rizika*

Vznik ohrožení:	Následky ohrožení:	Názor hodnotitele:	Celkové hodnocení
2	4	1	<b>8</b>

### *Poznámka*

---

### *Subsystem*

Lešení a podobné konstrukce pro práce ve výškách

### *Identifikace nebezpečí*

- \* propadnutí a pád nebezpečnými otvory - mezerami v podlahách lešení širších než 25 cm;
- \* pád pracovníka mezerou mezi vnějším okrajem podlahy lešení přilehlou budovou mezerou v koutech, rozích, štitových stěnách, u vystupujících říms, balkonů, lodgií apod.)

### *Bezpečnostní opatření*

- \* nebezpečné otvory v podlahách zajišťovat zábradlím nebo dostatečně únosnými poklopy; mezera mezi vnitřním okrajem podlah lešení a přilehlým objektem nesmí být větší než 25 cm;
- \* otvory zakrývat současně s postupem prací ve výšce;
- \* poklopy zajišťovat svlaky nebo jinými ochrannými prvky proti vodorovnému posunutí;
- \* poklopy dostatečně únosné s ohledem na předpokládané zatížení;

### *Vyhodnocení závažnosti rizika*

Vznik ohrožení:	Následky ohrožení:	Názor hodnotitele:	Celkové hodnocení
3	3	1	<b>9</b>

### *Poznámka*

---



Název projektu	<b>REKONSTRUKCE VB OLOMOUČ - ŘEPČÍN</b>
Název činnosti	Nový
Jméno souboru	RIZ_3CFC60D4.ris
Datum vytvoření	05.12.2017

## Rizika / Montáž oken

### *Subsystem*

Montáž plastových oken

### *Identifikace nebezpečí*

- . pád oken a materiálu z výšky
- . pád úmyslně shazovaných jednotlivých předmětů z výšky;
- . nahodilý pád materiálu;

### *Bezpečnostní opatření*

- \* správné osazení a upevnění rámců oken, dodržování technol. postupů osazování plastových oken, zaškolení pracovníků;
- \* bezpečné ukládání výrobků; ukládat je jen do stabilní polohy, nikoliv na volné okraj zdi a podlahy lešení, kde hrozí nebezpečí pádu;
- \* zajištění dostatečného pracovního prostoru pro montáž;
- \* vymezení a ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výšce, vyloučení práce nad sebou a přístupu osob pod místa práce ve výškách;
- \* ochrana prostorů pod místy práce proti ohrožení padajícími předměty a to:  
Max.vzdálenost mezi dvěma body upevnění je 600 mm, krajní body jsou ve vzdálenosti 150 mm od vnitřního rohu rámu nebo připojeného sloupku/poutce
- .

### *Vyhodnocení závažnosti rizika*

Vznik ohrožení:	Následky ohrožení:	Názor hodnotitele:	Celkové hodnocení
1	1	1	<b>1</b>

### *Poznámka*

### *Subsystem*

Montáž plastových oken

### Identifikace nebezpečí

pád, převrácení, uvolnění, nechtěný pohyb osazovaného prvku, dílce

### Bezpečnostní opatření

- \* správný postup osazování plastových oken (dodržet návaznost pořadí, správné uchopení, dostatečný počet osob apod.);
- \* při osazování dílců vycházet z technol. postupu;

### Vyhodnocení závažnosti rizika

Vznik ohrožení:	Následky ohrožení:	Názor hodnotitele:	Celkové hodnocení
1	1	1	<b>1</b>

### Poznámka

---

Název projektu	<b>REKONSTRUKCE VB OLOMOUC - ŘEPČÍN</b>
Název činnosti	Nový
Jméno souboru	RIZ_3CFC6147.ris
Datum vytvoření	05.12.2017

---

## Rizika / Dlaždičské práce, kladení a osazování betonových prvků / Práce s ručním nářadím

### Subsystém

Práce s ručním nářadím

### Identifikace nebezpečí

- \* úder do ruky, přimáčknutí, otlaky, zhmožděniny, podlitiny, při nežádoucím kontaktu nářadí (např. kladiva, palice apod.) s rukou pracovníka;
- \* zranění úderem a pádem nářadí působící kinetickou energií (krumpáče, palice, lopaty) - zasažení druhé osoby zdržující se v nebezpečné blízkosti;

### Bezpečnostní opatření

- \* praxe, zručnost, zácvik; používání vhodného druhu typu, velikosti nářadí;
- \* soustředěnost při práci, příp. používání chráničů ruky;
- \* zajištění možnosti výběru vhodného nářadí; dodržování zákazu používání poškozeného nářadí;

- \* správné používání nářadí (nepoužívat nářadí jako páky);
- \* udržování dostatečné vzdálenosti mezi pracovníky;
- \* zajištění přiměřeného pracovního prostoru;

#### *Vyhodnocení závažnosti rizika*

Vznik ohrožení:	Následky ohrožení:	Názor hodnotitele:	Celkové hodnocení
3	1	1	<b>3</b>

#### *Poznámka*

---

#### *Subsystém*

##### Práce s ručním nářadím

#### *Identifikace nebezpečí*

- \* úrazy očí (!) odlétnuvší střepinou, drobnou částicí, úlomkem, otřepem apod. (nejčastěji sekáč + kladivo);

#### *Bezpečnostní opatření*

- \* používání sekáčů, kladiv a palic bez trhlin a otřepů;
- \* používání OOPP k ochraně zraku;
- \* používání nepoškozeného nářadí s dobrým ostřím u sekáčů;
- \* pevné uchycení násady, zajištění proti uvolnění klíny ap.;
- \* hladký tvar úchopové části nářadí, bez prasklin;
- \* udržování suchých a čistých rukojetí a uchopovacích částí; jejich, ochrana před olejem a mastnotou;
- \* pokud možno vyloučení práce s nářadím nad hlavou vhodným zvyšováním místa práce;

#### *Vyhodnocení závažnosti rizika*

Vznik ohrožení:	Následky ohrožení:	Názor hodnotitele:	Celkové hodnocení
2	4	1	<b>8</b>

#### *Poznámka*

---

### *Subsystém*

Práce s ručním nářadím

#### *Identifikace nebezpečí*

- \* vyklouznutí nářadí z ruky;
- \* zasažení pracovníka uvolněným nástrojem kladivem, hlavicí apod. z násady;

#### *Bezpečnostní opatření*

- \* nepoužívání poškozeného nářadí (s uvolněnou násadou, deformovanou pracovní částí apod.);
- \* soustředěnost při práci praxe, zručnost, zácvik;

#### *Vyhodnocení závažnosti rizika*

Vznik ohrožení:	Následky ohrožení:	Názor hodnotitele:	Celkové hodnocení
2	2	1	4

#### *Poznámka*

---

Název projektu	<b>REKONSTRUKCE VB OLOMOUC - ŘEPČÍN</b>
Název činnosti	Nový
Jméno souboru	RIZ_3CFC61C9.ris
Datum vytvoření	05.12.2017

---

### **Rizika / Stoková síť**

#### *Subsystém*

Stoková síť

#### *Identifikace nebezpečí*

Páry lehkých aromatických uhlovodíků - (zápach např. po acetonu, benzínu, éteru apod., hořlaviny 1. - 2.třídy, nebezpečné tvorbou výbušných směsí se vzduchem

### *Bezpečnostní opatření*

- \* do kanalizace se dostávají technologickou nezádní při vypouštění odpadních vod;
- \* příznaky otravy: neklid, závratě, dráždění sliznic, nejistota, nespavost a bezvědomí, působí narkoticky;

### *Vyhodnocení závažnosti rizika*

Vznik ohrožení:	Následky ohrožení:	Názor hodnotitele:	Celkové hodnocení
3	2	1	6

### *Poznámka*

---

Název projektu	<b>REKONSTRUKCE VB OLOMOUČ - ŘEPČÍN</b>
Název činnosti	Nový
Jméno souboru	RIZ_3CFC626E.ris
Datum vytvoření	05.12.2017

---

## **Rizika / Bourací a rekonstrukční práce**

### *Subsystem*

#### Bourání a rekonstrukce

### *Identifikace nebezpečí*

- \* zřícení části objektu nebo konstrukce po narušení nebo vybourání nosné zdi, pilíře a jiné nosné nebo podpěrné konstrukce (po ztrátě stability a nosnosti nosné konstrukce);
- \* rizika spojená se strukturální integritou v případě demontáží, bourání většího rozsahu nebo demolice;

### *Bezpečnostní opatření*

- \* průzkum bouraného nebo rekonstruovaného objektu, stanovení technologického postupu;
- \* při bourání a rekonstrukčních pracích postupovat podle projektu a technologického (pracovního) postupu a průběžně zajišťovat stabilitu a pevnost narušovaného a zatěžovaného zdiva, (resp. jeho části ohrožené bouráním), pilířů, stropů a podpěrných a nosných konstrukcí, vyloučit uvolňování a zeslabení nosných zdí a pilířů;
- \* rekonstrukce a bourání při kterém dochází ke změně konstrukční bezpečnosti objektu a při strojním bourání práce provádět pod stálým dozorem odpovědného pracovníka;
- \* před bouráním příček a zdí pod vodorovnými konstrukcemi ověřit, zda nemají nosnou funkci;

### *Vyhodnocení závažnosti rizika*

Vznik ohrožení:	Následky ohrožení:	Názor hodnotitele:	Celkové hodnocení
2	4	1	<b>8</b>

### *Poznámka*

---

### *Subsystém*

Bourání a rekonstrukce

### *Identifikace nebezpečí*

\* propíchnutí, prořezání chodidla např. hřebíky a jinými ostrohrannými částmi, pořezání sklem a pod.;

### *Bezpečnostní opatření*

\* včasné odstraňování vybouraných částí s ostrými hranami, používání OOP (prac. obuv s pevnou podrážkou, rukavice)

### *Vyhodnocení závažnosti rizika*

Vznik ohrožení:	Následky ohrožení:	Názor hodnotitele:	Celkové hodnocení
2	2	1	<b>4</b>

### *Poznámka*

---

### *Subsystém*

Bourání a rekonstrukce

### *Identifikace nebezpečí*

\* prašnost;

### *Bezpečnostní opatření*

\* provedení opatření zabráňujícího nadměrnému prášení (např. skrápění vodní mlhou, vybouraný materiál a suť materiál spouštět uzavřeným shozem až do místa uložení);  
Pozn.: při použití skluzů, uzavřených shozů nesmí dojít k jejich přetížení, uvolnění a deformacím (slouží zpravidla jen pro lehčí vybouraný materiál);  
\* používání OOPP (ochranných masek - respirátorů);

## Vyhodnocení závažnosti rizika

Vznik ohrožení:	Následky ohrožení:	Názor hodnotitele:	Celkové hodnocení
3	2	1	6

### Poznámka

Název projektu	REKONSTRUKCE VB OLOMOUC - ŘEPČÍN
Název činnosti	Nový
Jméno souboru	RIZ_3CFC62EA.ris
Datum vytvoření	05.12.2017

## Rizika / Natavovací hořáky PB

### Subsystem

Natavovací hořáky, přístroje a agregáty na PROPAN-BUTAN, (kovová tlaková láhev)

### Identifikace nebezpečí

únik PB, výbuch, požár, popálení

Pozn.: propan butan je směs uhlovodíků; je snadno těkavý, bezbarvý, má specifický zápach, je hořlavý a výbušný (ve směsi se vzduchem), není však jedovatý, je cca 2,5 krát těžší než vzduch, při úniku klesá k zemi a zaplavuje prostory pod úrovní terénu. PB se dopravuje v kapalném stavu v láhvích

### Bezpečnostní opatření

- \* při výměně lahví PB zkontrolovat stav těsnění, hadic a hořáků PB; po dotažení připojovací hadice otevřít lahvový ventil a provést zkoušku těsnosti spojů mezi hrdlem lahve a regulátorem příp.i dalších spojů a míst (i lahvového ventilu);
- \* po každé výměně lahví a hadice, a při podezření z úniku PB provádět kontrolu těsnosti; netěsnosti se vyhledávají natíráním nerozebíratelných spojů pěnotvorným prostředkem (roztok saponátu nebo mýdla ve vodě apod.), v místě netěsnosti se tvoří bubliny, netěsnosti lze též vyhledávat sprejem nebo vhodným detekčním přístrojem;
- \* volit délku hadic co nejkratší; hadice spojovat hadicovými sponami (nikoliv drátem);
- \* při užívání nastavovacích agregátů na PB zachovávat potřebnou opatrnost při zapalování i užívání, řídit se návodem pro používání;
- \* nepoužívat poškozeného zařízení ani popraskaných a netěsných hadic;
- \* zajišťovat čištění, seřizování a servis natavovacích zařízení na PB; opravy provádět odborně, používat jen vhodného těsnícího materiálu;
- \* neponechávat zapálený hořák bez dozoru;

- \* je-li práce s agregátem BP vyhodnocena jako požárně nebezpečná dodržovat protipožární opatření (viz vyhl. č. 87/2000 Sb.);
  - \* neumísťoval lahve PB do nevětraných uzavřených prostor, do prostor veřejně přístupných;
  - \* podle potřeby chránit provozní i zásobní lahve před přímým slunečním zářením (na střechách) a jiným zdrojem tepla (teplota povrchu láhve nemá překročit 400 C);
  - \* dopravu a manipulaci s lahvemi provádět opatrně tak, aby láhev a příslušenství byly chráněny proti nárazu a poškození;
  - \* PB agregáty i jednotlivé hořáky používat pouze k určenému účelu podle návodu výrobce (např. nesmí být používány k vytápění šaten a jiných místností);
  - \* při zjištění úniku PB v uzavřené místnosti nebo v jiných nevětraných prostorech zajistit, aby v místnosti nebyl otevřený oheň a jiné zdroje zapálení, a vyvětrat postižené místnosti i přilehlé prostory;
- Pozn.: Před zahájením používání hořáků na PB (natahování ap.) stanovit a vyhodnotit možné požární nebezpečí dle charakteru prováděné technologie, pracoviště a přilehlých prostorů, použitých zařízení a materiálů příp. předem písemně stanovit požárně bezpečnostní opatření dle vyhl. MV č. 87/2000 Sb;

#### *Vyhodnocení závažnosti rizika*

Vznik ohrožení:	Následky ohrožení:	Názor hodnotitele:	Celkové hodnocení
1	4	1	4

#### *Poznámka*

---

#### *Subsystém*

Natahovací hořáky, přístroje a agregáty na PROPAN-BUTAN, (kovová tlaková láhev)

#### *Identifikace nebezpečí*

popálení při zapalování hořáku

#### *Bezpečnostní opatření*

- \* při zapalování hořáku zachovávat potřebnou opatrnost, řídit se návodem pro používání;
- \* při práci používat OOPP - vhodný pracovní oděv, pevnou uzavřenou obuv, kožené rukavice, OOPP k ochraně očí;



### *Vyhodnocení závažnosti rizika*

Vznik ohrožení:	Následky ohrožení:	Názor hodnotitele:	Celkové hodnocení
2	2	1	4

### *Poznámka*

---

### *Subsystém*

Natavovací hořáky, přístroje a agregáty na PROPAN-BUTAN, (kovová tlaková láhev)

### *Identifikace nebezpečí*

- \* působení výparů a kouře
- \* ohrožení dýchacích cest výpary a kouři vznikajícími při natavování asfaltových pásů a jiných hmot;

### *Bezpečnostní opatření*

- \* zajištění řádného větrání a výměny vzduchu; přestávky;
- \* použití OOPP k ochraně dýchadel

### *Vyhodnocení závažnosti rizika*

Vznik ohrožení:	Následky ohrožení:	Názor hodnotitele:	Celkové hodnocení
2	2	1	4

### *Poznámka*

---

Název projektu	<b>REKONSTRUKCE VB OLOMOUČ - ŘEPČÍN</b>
Název činnosti	Nový
Jméno souboru	RIZ_3CFC6355.ris
Datum vytvoření	05.12.2017

## Rizika / Ruční nářadí

### *Subsystém*

#### Ruční nářadí

### *Identifikace nebezpečí*

- \* dlouhotrvající jednostranné zatížení organismu, nevhodné pracovní polohy;
- \* nadměrný tlak na část ruky (puchýře, otlaky, mozoly);

### *Bezpečnostní opatření*

- \* provedení a úprava úchopové části nářadí (která se drží v ruce), hladký vhodný tvar těchto částí;
- \* zácvik, praxe, správná technika práce;
- \* správný režim práce a odpočinku, příp. bezpečnostní přestávky;
- \* zajištění a umožnění vhodné pracovní polohy a pohybového prostoru;

### *Vyhodnocení závažnosti rizika*

Vznik ohrožení:	Následky ohrožení:	Názor hodnotitele:	Celkové hodnocení
2	2	1	<b>4</b>

### *Poznámka*

## Rizika / Nože

### *Subsystém*

#### Nože

### *Identifikace nebezpečí*

pořezání, píchnutí nožem

### *Bezpečnostní opatření*

- \* pohyb sečných nářadí (nožů) směrem od těla pracovníka;
- \* nenosit otevřené nože v kapse;
- \* nože ukládat na bezpečné místo;

### *Vyhodnocení závažnosti rizika*

Vznik ohrožení:	Následky ohrožení:	Názor hodnotitele:	Celkové hodnocení
1	2	1	2

### *Poznámka*

---

Název projektu	<b>REKONSTRUKCE VB OLOMOUC - ŘEPČÍN</b>
Název činnosti	Nový
Jméno souboru	RIZ_3CFC6425.ris
Datum vytvoření	05.12.2017

---

## **Rizika / Ruční nářadí a pomůcky / Ruční nářadí**

### *Subsystem*

#### Ruční nářadí

### *Identifikace nebezpečí*

- \* vyklouznutí nářadí z ruky;
- \* poranění kloubů ruky klouby ruky úderem o rohy a hrany předmětu

### *Bezpečnostní opatření*

- \* používání nepoškozeného nářadí s dobrým ostřím;
- \* pevné uchycení násady, zajištění proti uvolnění klíny ap.;
- \* provedení a úprava úchopové části nářadí (která se drží v ruce), hladký vhodný tvar těchto částí, bez prasklin; udržování suchých a čistých rukojetí a uchopovacích částí; jejich ochrana před olejem a mastnotou;
- \* pro danou práci používat správný druh a velikost nářadí;
- \* pokud možno vyloučení práce s nářadím nad hlavou vhodným zvyšováním místa práce;

### *Vyhodnocení závažnosti rizika*

Vznik ohrožení:	Následky ohrožení:	Názor hodnotitele:	Celkové hodnocení
2	2	1	4

### *Poznámka*

---

#### *Subsystém*

Ruční nářadí

#### *Identifikace nebezpečí*

pád nářadí ze zvýšených pracovišť, podlah, stolů, naražení, zhmožděnin, tržné a bodné rány

#### *Bezpečnostní opatření*

\* neukládání nářadí do blízkosti volných okrajů podlah, zvýšených pracovišť, podest, konstrukcí apod.;

\* zajišťování nářadí proti pádu používání poutek, brašen a pod. při práci ve výšce;

### *Vyhodnocení závažnosti rizika*

Vznik ohrožení:	Následky ohrožení:	Názor hodnotitele:	Celkové hodnocení
1	2	1	2

### *Poznámka*

---

#### *Subsystém*

Ruční nářadí

#### *Identifikace nebezpečí*

stísněné prostory - odřeniny a zhmožděnin rukou při práci s nářadím ve stísněných prostorách, při opravách, údržbě

#### *Bezpečnostní opatření*

\* zajištění dostatku místa pro pracovníka včetně možnosti upnutí dlouhého materiálu do svěráku;

\* úpravou pracoviště a organizací zajistit pokud možno práci s nářadím ve fyziologicky vhodných polohách tak, aby pracovník nemusel pracovat nářadím např. nad hlavou;

### *Vyhodnocení závažnosti rizika*

Vznik ohrožení:	Následky ohrožení:	Názor hodnotitele:	Celkové hodnocení
1	2	1	2

### *Poznámka*

---

Název projektu	<b>REKONSTRUKCE VB OLOMOUČ - ŘEPČÍN</b>
Název činnosti	Nový
Jméno souboru	RIZ_3CFC6543.ris
Datum vytvoření	05.12.2017

---

### **Rizika / Rozvod vody**

#### *Subsystém*

Rozvod vody

#### *Identifikace nebezpečí*

\* namožení rukou při manipulaci se zařízením na vodovodní síti (protáčení šoupátek, armatur)

#### *Bezpečnostní opatření*

\* udržování zařízení v řádném technickém stavu, očištění apod.

### *Vyhodnocení závažnosti rizika*

Vznik ohrožení:	Následky ohrožení:	Názor hodnotitele:	Celkové hodnocení
2	2	1	4

### *Poznámka*

---

#### *Subsystém*

Rozvod vody

### *Identifikace nebezpečí*

\* nebezpečí klouznutí (potrubí, armatury) a pád pracovníka

### *Bezpečnostní opatření*

\* zákaz stoupání na potrubí a armatury

### *Vyhodnocení závažnosti rizika*

Vznik ohrožení:	Následky ohrožení:	Názor hodnotitele:	Celkové hodnocení
2	2	1	4

### *Poznámka*

---

Název projektu	<b>REKONSTRUKCE VB OLOMOUČ - ŘEPČÍN</b>
Název činnosti	Nový
Jméno souboru	RIZ_3CFC6612.ris
Datum vytvoření	05.12.2017

---

## **Rizika / Stavebně-montážní činnost**

### *Subsystem*

Staveniště (stavba)

### *Identifikace nebezpečí*

\* propíchnutí chodidla

### *Bezpečnostní opatření*

\* úklid na pracovišti;

\* vhodná pracovní obuv s pevnou podrážkou;

### *Vyhodnocení závažnosti rizika*

Vznik ohrožení:	Následky ohrožení:	Názor hodnotitele:	Celkové hodnocení
2	2	1	4

### *Subsystém*

Staveniště (stavba)

#### *Identifikace nebezpečí*

\* ohrožení stanoveného pracovního postupu včetně bezpečnostních a hygienických požadavků

#### *Bezpečnostní opatření*

\* zpracování pracovního a technologického postupu;  
\* stanovení odpovědného zaměstnance u prací malého rozsahu (opravy vodovodního řadu aj.);

#### *Vyhodnocení závažnosti rizika*

Vznik ohrožení:	Následky ohrožení:	Názor hodnotitele:	Celkové hodnocení
2	4	1	8

#### *Poznámka*

---

### *Subsystém*

Manipulace, kladení potrubí

#### *Identifikace nebezpečí*

\* přetížení organismu, namožení svalů, šlach v důsledku nepřiměřené fyzické zátěže při ruční manipulaci s břemeny, při kladení potrubí apod;

#### *Bezpečnostní opatření*

\* správný způsob manipulace podle pokynů výrobce;  
\* nepřekročení váhového limitu 50 kg (pro muže);  
\* použití trojnožky, jeřábu (trouby a tvarovky nad 100 kg);  
\* práce ve fyziologicky příznivých polohách;

### Vyhodnocení závažnosti rizika

Vznik ohrožení:	Následky ohrožení:	Názor hodnotitele:	Celkové hodnocení
2	2	1	4

### Poznámka

---

#### Subsystem

Manipulace, kladení potrubí

#### Identifikace nebezpečí

- \* pořezání, píchnutí, odření o ostrou hranu;
- \* nežádoucí prasknutí trouby;
- \* pád trubky;

#### Bezpečnostní opatření

- \* proklepání a prohlédnutí trub;
- \* úprava trub, začištění hran;
- \* při sekání trubek zajistit ochranu před odletujícími úlomky;
- \* při dělení trubek se chránit proti zasažení končetiny odpadající odříznutou částí potrubí;
- \* při řezání trub řezacími bruskami funkční ochranné kryty brusného kotouče;
- \* použití kožených rukavic;

### Vyhodnocení závažnosti rizika

Vznik ohrožení:	Následky ohrožení:	Názor hodnotitele:	Celkové hodnocení
3	2	1	6

### Poznámka

---

Název projektu	<b>REKONSTRUKCE VB OLOMOUČ - ŘEPČÍN</b>
Název činnosti	Nový
Jméno souboru	RIZ_3D736B7A.ris
Datum vytvoření	05.12.2017

---



## Rizika / Šroubováky

### Subsystém

#### Šroubováky

##### Identifikace nebezpečí

- \* nebezpečí spojená s překračováním namáhání na krut;
- \* ohnutí nebo zlomení šroubováku;
- \* pořezání (odřetí) o ostří, ostré hrany a hroty

##### Bezpečnostní opatření

- \* volba vhodného druhu a velikosti šroubováku;
- \* nepoužívat šroubovák jako dláto, sekáč nebo páčidla;
- \* nepoužívat poškozený šroubovák;
- \* netlouci do rukojetí šroubováku kladivem a nepoužívat ho místo dláta;
- \* nepoužívat šroubováku jako páčidla;
- \* nepracovat se šroubovákem za pomoci kleští, klíče, kladiva (šroubovák se může zlomit a poškodit šroub), v nezbytných případech možno použít klíče ale jen u masivních šroubováků se čtvercovým dříkem;
- \* při velkém namáhání na krut používat šroubovák s hranatým dříkem;

##### Vyhodnocení závažnosti rizika

Vznik ohrožení:	Následky ohrožení:	Názor hodnotitele:	Celkové hodnocení
1	2	1	2

### Poznámka

---

### Subsystém

#### Šroubováky

##### Identifikace nebezpečí

- \* neudržení ostří šroubováku v drážce šroubu;
- \* nechtěné vysunutí šroubováku ze zářezu šroubu;
- \* píchnutí, bodnutí šroubovákem při jeho sklouznutí;

##### Bezpečnostní opatření

- \* pro danou práci používat šroubovák správné velikosti (podle velikosti šroubu a drážky v jeho hlavě);
- \* používat šroubovák správné velikosti, jehož ostří dobře zapadá do zářezu hlavy šroubu;
- \* vylomený nebo zdeformované ostří šroubovátu odborně přebrousit, zakalít a popustit (je-li dřík šroubovátu jednou ohnut, je obvykle obtížné jej znovu dokonale vyrovnat);
- \* boky ostří správně nabroušeného šroubovátu rovnoběžné;
- \* ostří šroubovátu zbrušovat do plochého klínu (ne do ostří, jinak snadno z drážky šroubu vyjede a poškodí ji)

#### *Vyhodnocení závažnosti rizika*

Vznik ohrožení:	Následky ohrožení:	Názor hodnotitele:	Celkové hodnocení
2	2	1	<b>4</b>

#### *Subsystem*

##### Šroubováky

#### *Identifikace nebezpečí*

kontakt ostří šroubovátu s dlaní při vynaloženém úsilí

#### *Bezpečnostní opatření*

- \* nepoužívat šroubovák s otřepenou nebo jinak porušenou rukojetí;
- \* upevnění rukojeti v ose dříku;
- \* jedinou silou, působící na šroubovák, má být tlak ruky na držadlo;
- \* při šroubování nedržet malé předměty v ruce, ale upnout je do svěrek nebo do svěráků;
- \* nikdy nešroubovat předměty v ruce proti dlaní;
- \* šroubovákem nenahrazovat sekáč (úder na rukojeť obvykle znamená její roztržení, prasknutí a zničení, ostří se odštípne, vylomí nebo otupí);

#### *Vyhodnocení závažnosti rizika*

Vznik ohrožení:	Následky ohrožení:	Názor hodnotitele:	Celkové hodnocení
1	2	1	<b>2</b>

#### *Poznámka*

Název projektu	<b>REKONSTRUKCE VB OLOMOUČ - ŘEPČÍN</b>
Název činnosti	Nový
Jméno souboru	RIZ_3D736BF2.ris
Datum vytvoření	05.12.2017

## Rizika / Dílny

### *Subsystém*

Kovoobrábění - dílenská pracoviště

### *Identifikace nebezpečí*

\* hluchnost, snížení pozornosti obsluhy, postupné snižování sluchové ostrosti

### *Bezpečnostní opatření*

- \* správná montáž stroje dle návodu (izolace, pružné uložení);
- \* údržba stroje, včasné výměny opotřebovaných exponovaných částí stroje majících vliv na hluchnost;
- \* používání OOPP k ochraně sluchu;
- \* bezpečnostní (protihlukové přestávky);

### *Vyhodnocení závažnosti rizika*

Vznik ohrožení:	Následky ohrožení:	Názor hodnotitele:	Celkové hodnocení
3	1	1	3

### *Poznámka*

### *Subsystém*

Kovoobrábění - dílenská pracoviště

### *Identifikace nebezpečí*

\* zachycení, vtažení, navinutí rukavice včetně ruky obsluhy

### *Bezpečnostní opatření*

\* dodržování zákazu obsluhovat stroje s nechráněnými rotujícími částmi (i nástroji) v rukavicích;

### *Vyhodnocení závažnosti rizika*

Vznik ohrožení:	Následky ohrožení:	Názor hodnotitele:	Celkové hodnocení
2	3	1	<b>6</b>

### *Poznámka*

---

### *Subsystém*

Kovoobrábění - obsluha strojů

### *Identifikace nebezpečí*

- \* zasažení obsluhy a pracovníků v okolí stroje (zejména soustruhů, svislých frézek, vodorovných obrážek) odletujícími třískami;
- \* zranění oka, popálení nechráněných částí těla;

### *Bezpečnostní opatření*

- \* zřízení krytů pracovního prostoru proti rozletu třísek po stroji a okolí;
- \* zřízení plent a ochranných plechových zástěn, které zároveň zamezí rozstříku; chladicí kapaliny;
- \* používání lamačů třísek, krytů pracovního prostoru;
- \* používání OOPP k ochraně očí a obličeje;

### *Vyhodnocení závažnosti rizika*

Vznik ohrožení:	Následky ohrožení:	Názor hodnotitele:	Celkové hodnocení
3	2	1	<b>6</b>

### *Poznámka*

---

### *Subsystém*

Kovoobrábění - obsluha strojů

### *Identifikace nebezpečí*

- \* působení prašnosti, rozlet prachových částí, usazování prachu;
- \* znečištění vzduchu, poškození dýchacích cest;

### *Bezpečnostní opatření*

- \* napojení stroje na odsávací zařízení;
- \* vhodný systém odvádění, shromažďování a likvidace prachu;

### *Vyhodnocení závažnosti rizika*

Vznik ohrožení:	Následky ohrožení:	Názor hodnotitele:	Celkové hodnocení
1	2	1	2

### *Poznámka*

---

Název projektu	<b>REKONSTRUKCE VB OLOMOUČ - ŘEPČÍN</b>
Název činnosti	Nový
Jméno souboru	RIZ_3D736C59.ris
Datum vytvoření	05.12.2017

---

## **Rizika / Práce s ručním nářadím**

### *Subsystém*

Práce s ručním nářadím

### *Identifikace nebezpečí*

- \* úder do ruky, přimáčknutí, otlaky, zhmožděny, podlitiny, při nežádoucím kontaktu nářadí (např. kladiva, palice apod.) s rukou pracovníka;
- \* zranění úderem a pádem nářadí působící kinetickou energií (krumpáče, palice, lopaty) - zasažení druhé osoby zdržující se v nebezpečné blízkosti;

### *Bezpečnostní opatření*

- \* praxe, zručnost, zručnost; používání vhodného druhu typu, velikosti nářadí;
- \* soustředěnost při práci, příp. používání chráničů ruky;
- \* zajištění možnosti výběru vhodného nářadí; dodržování zákazu používání poškozeného nářadí;
- \* správné používání nářadí (nepoužívat nářadí jako páky);
- \* udržování dostatečné vzdálenosti mezi pracovníky;
- \* zajištění přiměřeného pracovního prostoru;

### *Vyhodnocení závažnosti rizika*

Vznik ohrožení:	Následky ohrožení:	Názor hodnotitele:	Celkové hodnocení
3	1	1	<b>3</b>

### *Poznámka*

---

### *Subsystém*

Práce s ručním nářadím

### *Identifikace nebezpečí*

- \* úrazy očí (!) odlétnuvší střepinou, drobnou částicí, úlomkem, otřepem apod. (nejčastěji sekáč + kladivo);

### *Bezpečnostní opatření*

- \* používání sekáčů, kladiv a palic bez trhlin a otřepů;
- \* používání OOPP k ochraně zraku;
- \* používání nepoškozeného nářadí s dobrým ostřím u sekáčů;
- \* pevné uchycení násady, zajištění proti uvolnění klíny ap.;
- \* hladký tvar úchopové části nářadí, bez prasklin;
- \* udržování suchých a čistých rukojetí a uchopovacích částí; jejich, ochrana před olejem a mastnotou;
- \* pokud možno vyloučení práce s nářadím nad hlavou vhodným zvyšováním místa práce;

### *Vyhodnocení závažnosti rizika*

Vznik ohrožení:	Následky ohrožení:	Názor hodnotitele:	Celkové hodnocení
2	4	1	<b>8</b>

### *Poznámka*

---

### *Subsystém*

Práce s ručním nářadím

#### *Identifikace nebezpečí*

- \* vyklouznutí nářadí z ruky;
- \* zasažení pracovníka uvolněným nástrojem kladivem, hlavicí apod. z násady;

#### *Bezpečnostní opatření*

- \* nepoužívání poškozeného nářadí (s uvolněnou násadou, deformovanou pracovní částí apod.);
- \* soustředěnost při práci praxe, zručnost, zácvik;

#### *Vyhodnocení závažnosti rizika*

Vznik ohrožení:	Následky ohrožení:	Názor hodnotitele:	Celkové hodnocení
2	2	1	4

#### *Poznámka*

---

Název projektu	<b>REKONSTRUKCE VB OLOMOUČ - ŘEPČÍN</b>
Název činnosti	Nový
Jméno souboru	RIZ_3D736D17.ris
Datum vytvoření	05.12.2017

---

### **Rizika / Dvojitě žebříky**

#### *Subsystém*

Dvojitě žebříky

#### *Identifikace nebezpečí*

rozjetí postranic a pád dvojitého žebříku

### *Bezpečnostní opatření*

- \* opatření dvojitého žebříku zajišťovacími řetízky, táhly apod. proti rozevření;
- \* dále platí opatření uvedená pro všechny druhy přenosných žebříků;

### *Vyhodnocení závažnosti rizika*

Vznik ohrožení:	Následky ohrožení:	Názor hodnotitele:	Celkové hodnocení
1	1	1	<b>1</b>

### *Poznámka*

---

### *Subsystem*

Dvojitý žebřík

### *Identifikace nebezpečí*

podjetí dvojitého žebříku, pád pracovníka

### *Bezpečnostní opatření*

- \* neopírat dvojitý žebřík, nepoužívat tento žebřík jako žebříku opěrného;

### *Vyhodnocení závažnosti rizika*

Vznik ohrožení:	Následky ohrožení:	Názor hodnotitele:	Celkové hodnocení
1	1	1	<b>1</b>



Vysvětlivky:	<p><b>P</b> - Pravděpodobnost vzniku a existence rizika</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Nahodilá</li><li>2. Nepravděpodobná</li><li>3. Pravděpodobná</li><li>4. Velmi pravděpodobná</li><li>5. Trvalá</li></ol> <p><b>N</b> - Pravděpodobnost následků - závažnost</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Poranění bez pracovní neschopnosti</li><li>2. Absenční úraz (s pracovní neschopností)</li><li>3. Vážnější úraz vyžadující hospitalizaci</li><li>4. Těžký úraz a úraz s trvalými následky</li><li>5. Smrtelný úraz</li></ol> <p><b>H</b> - Názor hodnotitelů</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Zanedbatelný vliv na míru nebezpečí a ohrožení</li><li>2. Malý vliv na míru nebezpečí a ohrožení</li><li>3. Větší, nezanedbatelný vliv na míru nebezpečí a ohrožení</li><li>4. Velký a významný vliv na míru nebezpečí a ohrožení</li><li>5. Více významných a nepříznivých vlivů na závažnost a následky ohrožení a nebezpečí</li></ol> <p><b>R</b> - Míra rizika</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 0 - 3: Bezvýznamné riziko</li><li>• 4 - 10: Akceptovatelné riziko</li><li>• 11 - 50: Mírné riziko</li><li>• 51 - 100: Nežádoucí riziko</li><li>• 101 - 125: Nepřijatelné riziko</li></ul>
--------------	--

# HARMONOGRAM PRACÍ

## REKONSTRUKCE VB OLOMOUC – ŘEPČÍN



*Správa železniční dopravní cesty*

Zpracoval:  
**Ing. Hynek Dvořák**  
koordinátor BOZP na staveništi

# FOTODOKUMENTACE

## REKONSTRUKCE VB OLOMOUC – ŘEPČÍN



*Správa železniční dopravní cesty*

Zpracoval:  
**Ing. Hynek Dvořák**  
koordinátor BOZP na staveništi

# PREZENČNÍ LISTINA

základního proškolení a ověření znalostí bezpečnostních předpisů vedoucího  
zaměstnance pro řízení stavebních prací

Stavba: **„REKONSTRUKCE VB OLOMOUČ - ŘEPČÍN“**

Proškolení a ověření znalostí provedeno dne:

Proškolení a ověření znalostí provedl: Ing. Hynek Dvořák

odborně způsobilá osoba v PO

koordinátor BOZP na staveništi

Proškolení a ověření znalostí bylo provedeno dle osnovy školení, která je nedílnou součástí této prezenční listiny.

JMÉNO, PŘÍJMENÍ	PRAC.ZAŘAZENÍ	VÝSLEDEK OVĚŘENÍ ZNALOSTÍ	PODPIS PROŠKOLENÉ OSOBY
	STAVBYVEDOUCÍ	ne - prospěl	

Pozn.: nehodící se škrtně

Výše uvedený vedoucí pracovník svým podpisem stvrzuje, že byl řádně proškolen z bezpečnostních předpisů, dle dané osnovy školení, která je součástí této prezenční listiny a je si vědom důsledků vyplývajících z nedodržení nebo nedodržování platných předpisů BOZP a PO.

Byl seznámen s riziky možného ohrožení BOZP a PO při provádění stavebních prací a prací souvisejících, s povinností seznámit s riziky možného ohrožení i cizí zaměstnance, pokud na pracovišti pracují zaměstnanci dalšího nebo dalších zaměstnavatelů. Prokazatelné seznámení pracovníků na staveništi s umístěním hlavního vypínače elektrického proudu.

Ověření znalostí bezpečnostních předpisů bylo provedeno pomocí ústních kontrolních dotazů a písemného testu.

Proškolení a ověření znalostí provedl: .....

Ing. Hynek Dvořák

# ŠKOLENÍ BOZP

## REKONSTRUKCE VB OLOMOUC – ŘEPČÍN







*Správa železniční dopravní cesty*

Zpracoval:  
**Ing. Hynek Dvořák**  
koordinátor BOZP na staveništi

# OSNOVA

Základního proškolení a ověření znalostí bezpečnostních předpisů a předpisů k zajištění bezpečnosti práce a ochrany zdraví pracovníků s ohledem na rizika možného ohrožení bezpečnosti a ochrany zdraví a požární ochrany

---

- 1) Význam BOZP, povinnosti zaměstnanců a zaměstnavatelů v oblasti BOZP.
- 2) Poskytování a používání osobních ochranných pracovních pomůcek.
- 3) Orgány dozoru nad BOZ.
- 4) Nemoci z povolání, odškodňování pracovních úrazů. Pracovní úrazy.
- 5) Pracoviště, výrobní a provozní prostory, pracovní prostředí.
- 6) Vyhrazená technická zařízení, zásady bezpečného provozu.
  -  Elektrická
  -  Zdvihací
  -  Plynová
  -  Tlaková
- 7) Ruční mechanické nářadí.
- 8) Sklady, skládky a skladování materiálů, manipulační práce.
- 9) Stavební a udržovací práce.
- 10) Práce ve výškách
- 11) Stroje a strojní zařízení.
- 12) Proškolení, seznámení pracovníka s návodem pro obsluhu stroje.
- 13) Vyhledávání, posuzování a hodnocení rizik
- 14) Kategorizace – zařazení prací do kategorií – informativně
- 15) Požární ochrana

Proškolený vedoucí pracovník svým podpisem stvrzuje ukončení proškolení bezpečnosti práce a seznámení s bezpečnostními předpisy v rozsahu uvedeném v osnově školení a riziky možného ohrožení BOZ pracovníků, které jsou součástí osnovy školení.

Dále stvrzuje, že porozuměl přednesené problematice BOZP a PO v plném rozsahu. Je si vědom povinnosti dodržování platných bezpečnostních předpisů při plnění pracovních úkolů a pracovních povinností. Jako vedoucí pracovník je povinen soustavně vyžadovat a kontrolovat dodržování bezpečnostních předpisů u podřízených zaměstnanců.

Po provedeném školení bylo provedeno ověření znalostí bezpečnostních předpisů pomocí ústních kontrolních dotazů, výsledek ověření znalostí je uveden na prezenční listině.

Tato osnova je nedílnou součástí prezenční listiny.

JMÉNO A PŘIJMENÍ funkce, firma, akce	PODPIS A RAZÍTKO
VEDOUcí PRACOVNíK:  stavbyvedoucí  <b>„REKONSTRUKCE VB OLMOUC – ŘEPČÍN“</b>	
ŠKOLITEL:	
DATUM:	

# PŘENOSNÉ HASICÍ PŘÍSTROJE

## REKONSTRUKCE VB OLOMOUC – ŘEPČÍN



*Správa železniční dopravní cesty*

Zpracoval:  
**Ing. Hynek Dvořák**  
koordinátor BOZP na staveništi



## SPRÁVNÉ POUŽITÍ HASICÍHO PŘÍSTROJE

Pro dobrou účinnost hasicího přístroje je rozhodující správná obsluha. Jako příklad je zde ukázán správný postup při hašení práškovým hasicím přístrojem.

	správně	špatně
Požár hasit po směru větru		
Hořící plochu hasit od kraje		
Odkapávající a stékající látky hasit shora dolů		
Hořící stěny hasit zdola nahoru		
Při použití více přístrojů tyto nasadit najednou, ne postupně		
Dát pozor na opětovný vznik požáru		
Po každém použití has. přístroje zajistit opětovné naplnění, nevracet zpět na věšák		

Sestaveno programem SIB-LEX , © ROVS - Rožnovský vzdělávací servis s.r.o. Registrováno na: Ing. Hynek Dvořák

# TECHNOLOGICKÝ POSTUP

## REKONSTRUKCE VB OLOMOUC – ŘEPČÍN



*Správa železniční dopravní cesty*

Zpracoval:  
**Ing. Hynek Dvořák**  
koordinátor BOZP na staveništi

**POZOR DŮLEŽITÉ!!!**

**TECHNOLOGICKÝ POSTUP BUDE  
ZPRACOVÁN A DOLOŽEN  
ZHOTOVITELEM**