

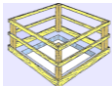
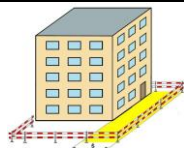
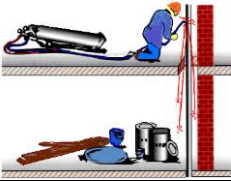


Vyhodnocené rizikové činnosti a opatření

Stavba:

Rekonstrukce a dobudování Janáčkova divadla - stavební úpravy fasády a technologií Janáčkova divadla -

1	Požadavky na zhotovitele k minimalizaci rizik při výstavbě Souběžná práce více zhotovitelů	
2	Rizika - Staveniště	
4	Rizika - Rizika v ochranných pásmech	
5	Rizika - Bourací práce	
6	Rizika - Lešení	

7	Rizika - Práce ve výškách  
8	Rizika - Stavební výroba   
9	Rizika - Manipulace s břemeny     
10	Rizika - Svařečské a paličské práce   
11	Rizika - Elektrické ruční nářadí  
12	Rizika – Montážní práce 

Povinnosti zhotovitele vzhledem k omezení rizik na stavbě:



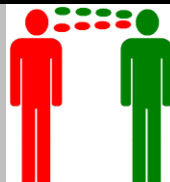
Zhotovitel je povinen nejpozději do 8 dnů před zahájením prací informovat koordinátora o rizicích, které budou při jeho činnosti vznikat a informovat o technologických postupech, které pro výstavbu zvolil

Technologické a pracovní postupy předá koordinátorovi popřípadě je bude mít uloženy na stavbě a předloží koordinátorovi, zvláště ty které se týkají bezpečné instalace technologií a pracovních postupů při realizaci výstavby (pro bourací práce, práce ve výškách a práce ve výkopech)

Doklady o prokazatelném seznámení pracovníků s riziky jednotlivých profesí (uložené na stavbě)

Doklady o odborné způsobilosti pracovníků (doklady budou mít pracovníci na stavbě)

Povinnosti zhotovitele při souběžné práci více zhotovitelů:



Všechny dodavatelské subjekty (subdodavatelé) musí být zapsány do „Plánu BOZP“ se kterým se seznámí a potvrdí podpisem, že byly seznámeny s riziky vyplývajícími z pracovních činností prováděných na staveništi. Mezi předávajícími musí dojít k vzájemné písemné výměně těchto rizik a všechny osoby kterých se rizika z dokumentace týkají musí být prokazatelně proškoleni z BOZP a dle potřeb vybaveni potřebnými OOPP (osobními ochrannými pracovními prostředky). Pro informovanost všech pracovníků podílejících se na výstavbě, kteří se pohybují na staveništi bude vyvěšen „Traumatologický plán“, Staveništní řád a situace staveniště s vyznačením místa první pomoci, hygienické místnosti a prostředků PO. Informace budou vyvěšeny na dostupném a viditelném místě.

Staveniště

Nebezpečí	Kdo a čím je ohrožen	Opatření ke snížení nebezpečí
Staveniště, pracoviště , podlahy a komunikace - pohyb osob	* pád, naražení různých částí těla po nastalém pádu v prostorách staveniště, podvrtnutí nohy při chůzi osob po staveništních komunikacích a podlahách, pracov. schůdcích , prozatímních schodištích, rampách, vyrovnávacích můstcích, lávkách, podlahách lešení, plošinách a jiných pomocných pracovních podlahách	* bezpečný stav povrchu podlah uvnitř stavěných objektů, zejména vstupů do objektů, frekventovaných chodeb a vnitřních komunikací; * udržování, čištění a úklid podlah, pochůzných ploch a komunikací; * udržování komunikací a průchodů volně průchodných a volných, bez překážek a zastavování stavebním materiálem, provozním zařízením apod.; * vedení pohyblivých přívodu a el. kabelů mimo komunikace; * včasné odstraňování komunikačních překážek; * vhodná a nepoškozená pracovní obuv (dle vyhodnocení rizik OPPP); * zajištění dostatečného el.osvětlení v noci, za snížené viditelnosti (v suterénních prostorách, sklepech, místnostech bez oken a denního osvětlení, v kanálech apod.);
	* zakopnutí, podvrtnutí nohy, naražení, zachycení o různé překážky a vystupující prvky v prostorách stavby	* odstranění komunikačních překážek o které lze zakopnout - šroubů vík a zvýšených poklopů nad úroveň podlahy, hadic, kabelů (např. ve vstupních prostorách, na chodbách apod.);
	* uklouznutí při chůzi po terénu, blátivých zasněžených a namrzlých komunikacích a na venkovních staveništních prostorách	* vhodná volba tras, určení a zřízení vstupů na stavbu, staveništních komunikací a přístupových cest, chodníků ; * jejich čištění a udržování zejména v zimním období a za deštivého počasí; * v zimním období odstraňování námrazy, sněhu, protiskluzový posyp;
	* propíchnutí chodidla hřebíky a prořezání podrážky obuvi jinými ostrohrannými částmi	* včasný úklid a odstranění materiálu s ostrohrannými částmi (části bednění, vybouraný materiál s hřebíky apod.); * vhodná pracovní obuv s pevnou podrážkou;
	* pád do hloubky (do výkopů, prohlubní, uklouznutí při chůzi po svazích apod.)	* opatření volných okrajů výkopů, přechodových lávek, a můstků zábradlím příp. nápadnou překážkou; * vhodná pracovní obuv s protiskluznou úpravou;

Plán BOZP - Identifikace nebezpečí a opatření k jejich odstranění

		* zvýšená opatrnost a soustředěnost zejména v zimě a za deště; zřídit pomocné stupně pro nutnou chůze po svahu; * volba vhodné trasy při chůzi po svahu, připustit chůzi jen při dodrž. max. přípustného sklonu svahu, násypu;
Nebezpečné otvory a jámy	* pády osob do prohlubní, šachet, kanálů, otvorů, jam; * propadnutí nedostatečně pevnými a únosnými poklopy a překrytím otvorů; * propadnutí neúnosnými prvky a konstrukcemi umístěnými na pochůzných plochách staveniště;	* zabezpečení nebezpečných prohlubní, otvorů apod.(o velikosti více než 25 cm) dostatečně únosnými poklopy, překrytím, nápadnou překážkou nebo pevným zábradlím; * poklopy zajištěné proti horizontálnímu posunutí;
Vstupy, schodiště, rampy, výstupové žebříky - pohyb osob po stavbě	* pády pracovníků při vstupu do objektu, při vystupování, méně při vystupování, ze schodů a žebříků; * uklouznutí při výstupu a sestupu po rampách;	* zřízení bezpečných vstupů do stavebních objektů o šířce min. 75 cm, opatřených oboustranným zábradlím při výšce nad 1,5 m na terénu; * přednostní zřizování trvalých schodišť tak, aby je bylo možno požívat již v průběhu provádění stavby, případně prozatímních dřevěných schodišť, omezení používání žebříků k výstupům do pater objektu; * rovný a nepoškozený povrch podest a schodišťových stupňů; * udržování volného prostoru zajišťujícího bezpečný průchod po schodech, rampě; * vybavení šikmé rampy protiskluznými lištami, zábradlím apod. prvky a to při sklonu rampy 1:3 ve vzdálenosti 45 cm od sebe, při sklonu 1:4 - 50 cm a při sklonu 1:5 - 55 cm od sebe; * přidržování se madel při výstupu a sestupu po schodech, resp. příčlích při výstupu po žebříku;
	* uklouznutí, šikmé našlápnutí na hranu schodišťového stupně	* udržování nekluzkých povrchů, správné našlapování, vyloučení šikmého našlápnutí zejména při snížených adhezních podmínkách za mokra, námrazy, vlivem znečištěné obuvi; * vyloučení nesprávného došlapování až na okraj (hranu) schod. stupně, kde jsou zhoršené třecí podmínky; * používání protiskluzné, nepoškozené obuvi, očištění obuvi před výstupem na žebřík;
Výstupy a sestupy	* pád pracovníka při výstupu a sestupu na zvýšená místa práce	* k místům práce ve výšce zajistit bezpečný přístup (žebříky, schodiště,

Plán BOZP - Identifikace nebezpečí a opatření k jejich odstranění

		rampy a pod.)
Působení povětrnostních a přírodních vlivů	* prochladnutí pracovníka v zimním období při práci na venkovních nechráněných prostranstvích	* poskytnutí OOPP proti chladu a dešti (vlhkosti); * podávání teplých nápojů; * přestávky práci v teplé místnosti;
	* přehřátí, úpal v letním období;	* poskytování chladných nápojů; * přestávky v práci; * používání ochranné příkrývky hlavy;
	* oslnění; zánět spojivek;	* použití slunečních brýlí, zástěn apod.;
Břemena a předměty - pád z výšky	* pád předmětu a materiálu z výšky na pracovníka s ohrožením a zraněním hlavy (cihla, úlomek z materiálu přepravovaného jeřábem a jiným strojem); * pád úmyslně shazovaného materiálu a jednotlivých předmětů z výšky; * nahodilý pád materiálu z volného okraje podlahy stavby, pomocné stavební konstrukce	* bezpečné ukládání materiálu na podlahách mimo okraj; * materiál, nářadí a pomůcky ukládat, případně skladovat ve výškách tak, aby byly po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shození větrem; * zajišťování volných okrajů pomocných podlah, včetně lešení, zarážkou při podlaze, popř. obedněním, sítí, plachtou apod. proti pádu materiálu; * zřízení zachytných stříšek nad vstupem do objektů; * vymezení a ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výšce, vyloučení práce nad sebou a přístupu osob pod místa práce ve výškách; * na stavbách používat ochranné přilby;

Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení

Ochranná pásma v energetických odvětvích jsou stanovena zákonem. Ochranné pásmo venkovního vedení elektrické energie je vymezeno svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení od krajních vodičů a mění se podle napětí:

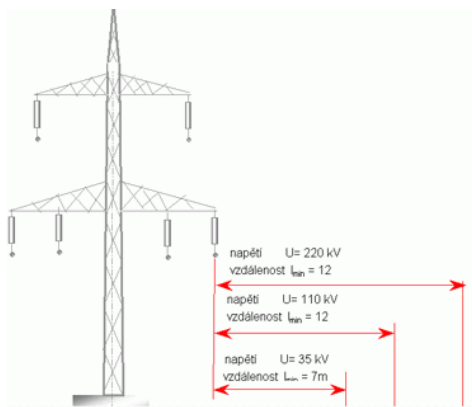
- nad 1kV do 35 kV - 7 m
- nad 35 kV do 110 kV - 12 m
- nad 110 kV do 220kV - 15 m
- nad 220 kV do 440 kV - 20 m
- nad 440 kV - 30 m

V ochranném pásmu venkovního vedení je zakázáno zřizovat stavby, umisťovat konstrukce, uskladňovat hořlavé a výbušné látky, vysazovat chmelnice a nechávat růst porosty nad 3 m, v ochranném pásmu podzemního vedení vysazovat trvalé porosty a přejíždět vedení mechanismy o celkové hmotnosti nad 6 t.

U podzemních elektrických vedení je vymezeno ochranné pásmo svislou rovinou po obou stranách krajního kabelu ve vzdálenosti:

- do 110 kV - 1 m
- nad 110 kV - 3 m

V ochranném pásmu podzemního vedení je zakázáno provádět bez souhlasu zemní práce, zřizovat stavby a umisťovat konstrukce, které by znemožňovaly přístup k vedení, vysazovat trvalé porosty a přejíždět mechanismy nad 3 tuny.



Bezpečnostní pásma plynových zařízení

U plynovodů a plynárenských zařízení se ochranným pásmem rozumí prostor ve vodorovné vzdálenosti od půdorysu plynárenského zařízení, měřeno kolmo na jeho obrys.

Nízkotlaké plynovody do 5 kPa tj. 0.005 MPa

Středotlaké plynovody od 0.005 MPa do 400 MPa

Ochranná pásma činí:

- u plynovodů a přípojek
 - nad průměr 500 mm - 12 m
 - od průměru 200 mm do 500 mm - 8 m
 - do průměru 200 mm včetně - 4 m
- nízkotlakých rozvodů v zastavěném území obce - 1 m
- středotlakých rozvodů v zastavěném území obce - 1 m
- u technologických objektů - 4 m
- u vysokotlakých a velmi vysokotlakých plynovodů v lesních průsecích musí být udržován volný pruh pozemků o šířce 2 m na obě strany od osy plynovodu a nesmí se zde vysazovat porosty kořenící do větší hloubky než 20 cm nad povrch plynovodu
- Pro plynová zařízení jsou vymazována kromě ochranných pásem také bezpečnostní pásma, která energetický zákon v příloze odstupňovává podle povahy a velikosti zařízení v rozmezí 10 až 300 m.

Teplovody

Šířka ochranných pásem v blízkosti zařízení pro výrobu a rozvod tepla je vymezena svislými rovinami vedenými po obou stranách těchto zařízení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo k obrysu zařízení a činí 2,5 metru.

Ropovody

Ochranná pásma podzemních potrubí pro ropu a pohonné hmoty upravuje vládní nařízení.

Vodovody

Ochranná pásma pro vedení vodovodů a kanalizací jsou vymezena dle průměru potrubí:

- do DN 500 mm - 1,5 m na obě strany
- nad DN 500 mm - 2,5 m na obě strany
-

Plán BOZP - Identifikace nebezpečí a opatření k jejich odstranění

Nebezpečí	Kdo a čím je ohrožen	Opatření ke snížení nebezpečí
Staveniště, pracoviště , komunikace El. zařízení	Pracovníci provádějící výkop	Zajištění ochrany při práci na elektrických zařízeních Zajištění ochrany před nebezpečným dotykovým napětím a v blízkosti vedení pod napětím
Působení povětrnostníc h a přírodních vlivů Plyn.zařízení		Zajištění ochrany při práci na plynových zařízeních – opravy na zařízení smí provádět pouze organizace s potřebným oprávněním NV 406/2004 Sb.
		Zapojování a uvádění do provozu musí být prováděno při dodržování technologického postupu stanoveného výrobce
Nebezpečné otvory a jámy		V průběhu provádění stavebních prací je třeba respektovat sítě technické infrastruktury v prostoru výstavby.
Nebezp. otvory a jámy Břemena a předměty - pád do výkopu		Provádění stavebních a montážních prací musí být v souladu s předpisy a platnými normami v době realizace.
		Při pracích, kde hrozí nebezpečí střetu s jinými sítěmi se přizpůsobí technologie provádění prací charakteru ohrožení
Nebezpečné otvory a jámy Břemena a předměty - pád do výkopu	Přehled právních předpisů a ČSN: ČSN EN 50110-1, ČSN 331310,331500,331600,33 1610,332000-4-41až-4- 482,332000-3 ČSN 386405, 386420, NV 406/2004, 591/2006	Před použitím mechanizace budou sítě odhaleny ručně kopanými sondami. V případě křížení sítí ve výkopu budou sítě zajištěny podepřením, případně dle projektu provedeny přeložky těchto sítí.

Bourací práce

Nebezpečí	Kdo a čím je ohrožen	Opatření ke snížení nebezpečí
Porušení stability okolních staveb Pád bourané stavby nebo zdiva	Zaměstnanci provádějící bourací práce nebo zdržující se v blízkosti jejich provádění, ohrožení zřícením nebo narušením okolních staveb v důsledku neprovedení jejich statického zajištění. Zaměstnanci provádějící bourací práce nebo zdržující se v blízkosti jejich provádění, ohrožení nežádoucím zřícením bourané stavby nebo jejího zdiva v důsledku nedodržování technologických postupů. Osoby vyskytující se v okolí prováděných bouracích prací, ohroženy neočekávaným pádem stavby nebo jejího zdiva na ně, v důsledku jejich neupozornění, že se nacházejí v nebezpečném prostoru nebo bez znemožnění jejich vstupu do takového prostoru. Zaměstnanci provádějící bourání střešní konstrukce a krovu strháváním pomocí lan a tažných strojů bez zajištění stability zbývajících konstrukce stavby, ohrožení jejím pádem. Zaměstnanci provádějící ruční bourání konstrukčních prvků stavby nebo zdržující se v blízkosti jeho provádění, ohrožení zřícením těchto prvků v důsledku jejich zatížení. Zaměstnanci provádějící ruční bourání dřevěných stropů, ohrožení jejich zřícením v důsledku neodstranění zdí nad nimi. Zaměstnanci provádějící bourání panelových staveb, ohrožení zřícením části stavby v důsledku	• Před zahájením bouracích prací provést statické zajištění okolních staveb. • Neprovádět bourací práce, pokud k tomu nebyl vydán určenou osobou písemný příkaz. • Bourací práce provádět důsledně podle stanovených technologických postupů. • Bourací práce provádět jen k tomu určenými osobami. • Pracovní prostor ohrožený bouracími pracemi náležitě zajistit proti vstupu nepovolaných osob. • Před započatím bouracích prací se přesvědčit, že se žádné osoby nezdržují v nebezpečném prostoru. • Při bourání střešní konstrukce a krovu strháváním pomocí lan zajistit stabilitu zbývajících konstrukce stavby. • Při ručním bourání odstraňovat konstrukční prvky stavby jen v případě, že nejsou zatíženy. • Ruční bourání dřevěných stropů provádět až po odstranění zdí nad stropem. • Bourání panelových staveb provádět až po rozpojení jejich panelů a zajištění jejich stability. • Bourání klenby uvolněním části konstrukce, která ji zatěžuje, provádět pouze strojním způsobem. Při ručním bourání nosných konstrukcí stupovat zásadně směrem shora dolů.

	započítí bourání před rozpojením jejich panelů. Zaměstnanci provádějící bourání klenby jiným než strojním způsobem, ohrožení jejím zřícením. Zaměstnanci provádějící ruční bourání nosných konstrukcí nebo zdržující se v jeho okolí, ohrožení zřícením těchto konstrukcí v důsledku nedodržení zásady jejich bourání vždy pouze směrem shora dolů.	
--	--	--

Lešení - dočasné stavební konstrukce pro práce ve výškách

Nebezpečí	Kdo a čím je ohrožen	Opatření ke snížení nebezpečí
Zřícení lešení (dočasné stavební konstrukce)	Zaměstnanci pracující na lešení a osoby vyskytující se v blízkosti, ohrožení zraněním při zřícení lešení (dočasné stavební konstrukce) z důvodu špatného technického stavu konstrukce v důsledku neodborného provedení montáže konstrukce.	• Před použitím dočasné stavební konstrukce (lešení) zkontrolovat, zda její provedení odpovídá průvodní technické dokumentaci resp. požadavkům odborně způsobilé osoby. • Před použitím dočasné stavební konstrukce zkontrolovat, zda bylo provedeno její náležité předání, převzetí do užívání. • Při montáži, demontáži, přestavbě, lešení průběžně kontrolovat, zda tato je prováděna: - v souladu s průvodní technickou dokumentací, - pod vedením odborně způsobilé osoby, - zvláště pro tuto činnost školenými pracovníky jejichž znalosti a dovednost byly ověřeny. • Provést kontrolu, zda zaměstnavatel stanovil obsah a četnost školení, ověřování znalostí a dovedností pracovníků a vedení dokumentace o školení. • Veškeré zjištěné nedostatky nechat neprodleně odstranit.
Zřícení lešení (dočasné stavební konstrukce)	Zaměstnanci pracující na lešení a osoby vyskytující se v blízkosti, ohrožení zraněním při zřícení lešení (dočasné stavební konstrukce) z důvodu špatného technického stavu konstrukce v důsledku neprovádění předepsaných kontrol.	• Pravidelně kontrolovat, zda dočasná stavební konstrukce (lešení) je podrobována předepsaným způsobem pravidelným odborným prohlídkám. • Veškeré zjištěné nedostatky nechat neprodleně odstranit.
Pád z lešení (dočasné stavební konstrukce) při jeho zřícení	Zaměstnanci pracující na lešení a osoby vyskytující se v blízkosti, ohrožení zraněním při pádu z lešení (dočasné stavební konstrukce) z důvodu špatného technického stavu konstrukce v důsledku neodborného provedení montáže konstrukce.	• Před použitím dočasné stavební konstrukce (lešení) zkontrolovat, zda její provedení odpovídá průvodní technické dokumentaci. • Před použitím dočasné stavební konstrukce zkontrolovat, zda bylo provedeno její náležité předání, převzetí do užívání. • Při montáži, demontáži, přestavbě, lešení průběžně kontrolovat, zda tato je prováděna: - v souladu s průvodní technickou dokumentací, - pod vedením odborně způsobilé osoby, - zvláště pro tuto činnost školenými pracovníky jejichž znalosti a dovednost byly ověřeny. • Provést kontrolu, zda zaměstnavatel stanovil obsah a četnost školení, ověřování znalostí a dovedností pracovníků a vedení dokumentace o školení.

Plán BOZP - Identifikace nebezpečí a opatření k jejich odstranění

Pád z lešení (dočasné stavební konstrukce)	Zaměstnanci pracující na lešení a osoby vyskytující se v blízkosti, ohrožení zraněním při pádu z lešení (dočasné stavební konstrukce) z důvodu špatného technického stavu konstrukce v důsledku neprovádění předepsaných kontrol.	Pravidelně kontrolovat, zda dočasná stavební konstrukce (lešení) je podrobována předepsaným odborným prohlídkám.
Pád z lešení (dočasné stavební konstrukce)	Zaměstnanci pracující na lešení a osoby vyskytující se v blízkosti, ohrožení zraněním při pádu z lešení (dočasné stavební konstrukce) z důvodu špatného technického stavu konstrukce v důsledku založení konstrukce (lešení) na nedostatečně únosném podkladu.	Pravidelně kontrolovat, zda dočasná stavební konstrukce (lešení) je založena na dostatečně únosném podkladu.
Pád z lešení (dočasné stavební konstrukce)	Zaměstnanci pracující na lešení a osoby vyskytující se v blízkosti, ohrožení zraněním při pádu z lešení (dočasné stavební konstrukce) z důvodu špatného technického stavu konstrukce v důsledku nezajištění nosných částí konstrukce (lešení).	Pravidelně kontrolovat, zda nosné části konstrukce (lešení) jsou zajištěny proti podklouznutí způsobem zajišťujícím její stabilitu.
Pád z lešení (dočasné stavební konstrukce)	Zaměstnanci pracující na lešení a osoby vyskytující se v blízkosti, ohrožení zraněním při pádu z lešení (dočasné stavební konstrukce) z důvodu špatného technického stavu konstrukce v důsledku toho, že konstrukce (lešení) netvoří tuhý celek zajištěný proti vybočení nebo pádu.	Pravidelně kontrolovat, zda konstrukce (lešení) tvoří tuhý celek zajištěný proti vybočení nebo pádu.
Pád z lešení (dočasné stavební konstrukce)	Zaměstnanci pracující na lešení a osoby vyskytující se v blízkosti, ohrožení zraněním při pádu z lešení (dočasné stavební konstrukce) z důvodu špatného technického stavu konstrukce v důsledku toho, že konstrukce (lešení) nemá dostatečnou pevnost proti vnějším silám a vlivům.	Pravidelně kontrolovat, zda konstrukce (lešení) má dostatečnou pevnost proti vnějším silám a vlivům.
Pád z lešení (dočasné stavební konstrukce)	Zaměstnanci pracující na lešení a osoby vyskytující se v blízkosti, ohrožení zraněním při pádu z lešení (dočasné stavební konstrukce) z důvodu nezabezpečení pohyblivých částí (konstrukce lešení) proti pohybu.	Pravidelně kontrolovat, zda pohyblivé části konstrukce (lešení) jsou zabezpečeny proti samovolnému pohybu.
Pád z lešení	Zaměstnanci pracující na lešení a	Nedokončenou konstrukci (lešení) opatřit

Plán BOZP - Identifikace nebezpečí a opatření k jejich odstranění

(dočasné stavební konstrukce)	osoby vyskytující se v blízkosti, ohrožení zraněním při pádu z lešení (dočasné stavební konstrukce) z důvodu vstupu osoby na konstrukci (lešení) před dokončením její stavby.	zábranami zamezujícími vstupu osob na ni. • Nedokončenou konstrukci (lešení) opatřit bezpečnostními tabulkami „Vstup zakázán“. • Vstup na konstrukci (lešení) před dokončením její stavby posuzovat jako hrubé porušení pracovní kázně. • Zaměstnance neprodleně přezkoušet ze znalostí svých povinností.
Pád z lešení (dočasné stavební konstrukce)	Zaměstnanci pracující na lešení a osoby vyskytující se v blízkosti, ohrožení zraněním při pádu z lešení (dočasné stavební konstrukce) z důvodu nebezpečného přístupu po komunikacích konstrukce (lešení) k jednotlivým pracovním místům.	• Pravidelně kontrolovat, zda k jednotlivým pracovním místům na konstrukci (lešení) je bezpečný přístup.
Pád z lešení (dočasné stavební konstrukce)	Zaměstnanci pracující na lešení a osoby vyskytující se v blízkosti, ohrožení zraněním při pádu z lešení (dočasné stavební konstrukce) z důvodu používání žebříků jako podpěrného nebo nosného prvku podlah.	• Pravidelně kontrolovat, zda žebříky na konstrukci (lešení) nejsou používány jako její podpěrné nebo nosné prvky.
Pád z lešení (dočasné stavební konstrukce)	Zaměstnanci pracující na lešení a osoby vyskytující se v blízkosti, ohrožení zraněním při pádu z lešení (dočasné stavební konstrukce) z důvodu používání podlah, jejichž provedení neumožňuje bezpečný pohyb a výkon práce.	• Pravidelně kontrolovat, zda používané podlahy umožňují bezpečný pohyb a výkon práce.
Pád z lešení (dočasné stavební konstrukce)	Zaměstnanci pracující na lešení a osoby vyskytující se v blízkosti, ohrožení zraněním při pádu z lešení (dočasné stavební konstrukce) z důvodu používání podlah, které se posouvají a mezi nimiž vznikají nebezpečné mezery.	• Pravidelně kontrolovat, zda používané podlahy se neposouvají, ani mezi nimi nevznikají nebezpečné mezery.

Práce ve výškách

Nebezpečí	Kdo a čím je ohrožen	Opatření ke snížení nebezpečí
Pád z výšky	Zaměstnanci pracující ve výšce, ohrožení pádem z výšky v důsledku - nezajištěných volných okrajů střech, světlíků, otvorů apod., - nezajištěných otvorů v obvodových zdech, u schodišťových ramen a podest, výtahových šachet apod., - nezajištění pracoviště při bednění, betonování, odbedňování, - nezajištění pracoviště při natírání konstrukcí a podobných prací, - při odebírání, nakládání, břemen dopravovaných zdvihacím zařízením, - vstupování na vratké konstrukce a předměty, které nejsou k výstupům na ně určeny / přizpůsobeny, - propadnutí střechou zapříčiněným jejím špatným technickým stavem, - propadnutí střechou zapříčiněným překročením její únosnosti, - sklouznutí ze střechy, - porušení jejich stability působením nepříznivých povětrnostních podmínek, - nefunkčních použitých OOPP.	• Pracoviště zajistit vhodnou, dostatečně vysokou, ochrannou nebo záchytnou konstrukcí proti pádu osob nebo k jeho zachycení. • Nezahajovat práci ve výšce dříve než jsou pracoviště zajištěna bezpečnou konstrukcí proti pádu osob z výšky. • Ohradit volné okraje ve výšce se vyskytujícími nakládacích a vykládacích míst. • Pro práci ve výšce nebo k výstupům na zvýšená pracoviště nepoužívat vratké, nevhodné předměty. • Před započatím práce na střeše zkontrolovat, zda technický stav střešní konstrukce je bezpečný. Zjištěné závady neprodleně odstranit. • Před započatím práce na střeše zkontrolovat, že její jednotlivé prvky jsou bezpečné proti prolomení zatížením osobami včetně náradí, materiálu apod. • Na střeše se sklonem větším než 25 stupňů provést zajištění proti sklouznutí osob použitím předepsaných žebříků, ochrannou konstrukcí nebo OOPP. • Práce ve výšce neprovádět za nepříznivých povětrnostních podmínek. • Před započatím práce ve výšce se přesvědčit, o funkčnosti přidělených OOPP. Zjištěné závady neprodleně odstranit.
Pád břemene	Osoby nacházející se v prostoru nad kterým se pracuje, ohrožení pádem předmětů, materiálu, z těchto pracovišť.	• Zajistit volné okraje podlah, střech, lešení apod. proti pádu, sklouznutí, shoení předmětů, náradí, materiálu apod. • Zřídit ochranné stříšky nad vstupy do objektů. • Vymezit a ohradit ochranná pásma pod místem práce ve výšce. • Vyloučit přístup osob pod místa práce ve výšce. • Zavést dozor ohrožených prostorů. • Vyloučit provoz v ohrožených prostorech.

Plán BOZP - Identifikace nebezpečí a opatření k jejich odstranění

Pád břemene	Zaměstnanci pracující ve výšce nad sebou, ohrožení pádem předmětů.	• Vypracovat technologický postup práce obsahující způsob zajištění bezpečnosti zaměstnanců na níže položené pracovišti. • Materiál, nářadí, pracovní pomůcky apod. zajistit • proti pádu, sklouznutí nebo shození. • Pro upevnění nářadí používat vhodnou výstroj nebo pracovní oděv.
	Osoby nacházející se v okolí místa do něhož jsou shazovány předměty, stavební suť a jiný materiál, ohrožení jejich zasažením.	• Vymezit a ohradit ochranné pásmo pod místem shazování předmětů, materiálu apod. • Vyloučit přístup osob do místa shazování předmětů nebo materiálu. • Neshazovat předměty a materiál z výšky v případě, že nelze bezpečně určit místo jejich dopadu nebo by mohly zaměstnance strhnout z výšky.
Neposkytnutí první pomoci	Osaměle pracující zaměstnanec ve výšce, ohrožen znemožněním přivolání pomoci v případě potřeby.	• Osaměle pracujícího zaměstnance ve výšce seznámit s pravidly pro dorozumívání se s ostatními zaměstnanci. • Zaměstnance vybavit potřebnými technickými prostředky pro dorozumívání se, např. mobilním telefonem.
Nepoužívání OOPP	Zaměstnanci pracující ve výšce a osoby vyskytující se v jejich blízkosti, ohrožení zraněním v důsledku nepoužívání přidělených OOPP.	• Vybavit zaměstnance předepsanými OOPP, prokazatelně – proti podpisu. • Seznámit zaměstnance s používáním přidělených OOPP. • Při práci používat přidělené OOPP. • Průběžně provádět kontrolu používání OOPP.

Stavební výroba

Nebezpečí	Kdo a čím je ohrožen	Opatření ke snížení nebezpečí
Poranění elektrickým proudem Zakopnutí, uklouznutí, pád při chůzi Zachycení pohybujícími se částmi zařízení Pád břemene	Zaměstnanci přicházející do styku s elektrickým zařízením, ohrožení kontaktem s jeho částmi pod napětím. Všichni zaměstnanci vyskytující se na staveništi hlavní stavební výroby, ohrožení zakopnutím vlivem nepořádku, nerovností terénu, nedostatečného osvětlení, uklouznutím na kluzké podlaze apod. Zaměstnanci hlavní stavební výroby obsluhující potřebná zařízení nebo pohybující se v jejich blízkosti, ohrožení zachycením jejich pohybujícími se částmi	• Provést bezpečnostní školení všech zaměstnanců, aby splňovali kvalifikaci pracovníků podle § 3 vyhl. č. 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice. • Práce na elektrickém zařízení provádět jen s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací. • Údržbu nebo opravy elektrického zařízení provádět, až na nevyhnutelné výjimky, jen tehdy, je-li zařízení odpojeno od proudu. • Při přerušení dodávky elektrického proudu ihned vypnout hlavní vypínač stroje. • V předepsaných termínech a rozsahu provádět revize elektrického zařízení. • Průběžně provádět kontrolu pořádku na pracovišti, zajistit odstranění zjištěných závad. • Určit zaměstnance zodpovědné za úklid na pracovišti. • Při práci na brusce používat předepsanou pracovní obuv. • Odstranit jakékoliv komunikační překážky o které lze zakopnout (poklopy, víka, kabely, hadice apod.) • Zajistit dostatečné osvětlení pracoviště. • Udržovat podlahy suché a čisté. • Čistění, mazání, seřizování, opravu pohybujících se částí zařízení neprovádět za jeho chodu. • Zamezit zaměstnancům přístup k pohybujícím se nebezpečným částem zařízení. • Provést školení zaměstnanců o bezpečném provádění ruční manipulace s břemeny, o používání příslušných OOPP a využívání pomocných zařízení. • Dodržovat povolenou hmotnost břemene. • Vybavit pracoviště vhodnými pracovními pomůckami,

Naražení na překážku	Zaměstnanci hlavní stavební výroby, ohrožení pádem břemene v důsledku jeho nebezpečné manipulace, nadlimitní hmotnosti, nevhodného tvaru, nepoužitím vhodných pomůcek pro jeho uchopení, rozpadnutím břemene, zřícením skládky materiálu v důsledku jeho nesprávného odebrání, manipulace s materiálem v místech z nichž hrozí jeho pád na ostatní zaměstnance, ukládání nástrojů, nářadí měřidel apod. na místa, která k tomu nejsou určena.	• Zajistit možnost pevného uchopení břemene. • Neodebírat ze stohu uložené prvky jejich vytahováním zespod nebo ze strany stohu. • Zajistit volné okraje pracovišť ve výšce. • Provést ochranu míst, v nichž hrozí pád břemene. • Nástroje, nářadí, měřidla apod. odkládat pouze na určená místa. • Nezdržovat se pod zdviženým břemenem. • Udržovat trvale volné, nezastavěné komunikace. • Dodržovat minimální šířku komunikace. • Zajistit dostatečně široké a vysoké průchody a průjezdy. • Trvalé překážky, zúžená a snížená místa označit bezpečnostním označením. • Komunikace a pracoviště dostatečně osvětlit. • Neukládat materiál do míst v nichž je s ním, pro nedostatek místa, obtížná manipulace. • Zajistit ohrazením nebo zábradlím okraje pracoviště nebo komunikace. • Vyměnit nedostatečně únosné prvky podlah.
Pád z výšky	Zaměstnanci pohybující se po komunikacích a pracovišti, ohrožení naražením na trvale nebo přechodně nevhodně umístěné překážky, naražením v místech náhlého zúžení či snížení komunikace, nedostatečným osvětlením. Zaměstnanci provádějící manipulaci s materiálem, ohrožení stísněným manipulačním prostorem Zaměstnanci nacházející se ve výšce, ohrožení pádem z výšky v důsledku scházejícího ohrazení nebo zábradlí okraje pracoviště	• Pro každý stoh stanovit a dodržovat jeho stohovací výšku. • Vytvářet stohy tak, aby byly stabilní. • Nevstupovat na stohy a nelézt po nich. • Neopírat žádné předměty o stohy. • Bezpečně zajistit nebo rozebrat stoh, jestliže hrozí jeho sesutí. • Stroje používat výhradně pro práci pro kterou jsou určeny. • Pokud na stroji vznikne porucha, musí obsluha stroj ihned zastavit.

Plán BOZP - Identifikace nebezpečí a opatření k jejich odstranění

	nebo komunikace nebo jejich nedostatečné únosnosti.	• Stroj nepřetěžovat nad stanovené technické parametry.
Používání stroje pro práci, pro kterou není určen	Zaměstnanci provádějící odebrání materiálu ze stohu, ohrožení pádem z něho.	• Zajistit provádění předepsaných kontrol a revizí zařízení, zajistit odstranění zjištěných závad. • V žádném případě nevyřazovat ochranná zařízení stroje z provozu.
Provozování porouchaného stroje		• Před opravou stroje provést taková opatření, která znemožní jeho spuštění nepovolanou osobou.
Přetěžování stroje	Zaměstnanci obsluhující stroje a osoby pohybující se v jejich blízkosti, ohrožení nepředvídatelným zraněním v důsledku činnosti stroje při práci, pro kterou není určen.	
Nefunkční ochranná zařízení	Zaměstnanci obsluhující stroje a osoby pohybující se v jejich blízkosti, ohrožení nepředvídatelným zraněním v důsledku jejich poruchy.	
Zneužití nepovolanou osobou		
	Zaměstnanci obsluhující stroje a osoby pohybující se v jejich blízkosti, ohrožení nepředvídatelným zraněním v důsledku přetížení stroje.	
	Zaměstnanci obsluhující stroje a osoby pohybující se v jejich blízkosti, ohrožení nepředvídatelným zraněním v důsledku nefunkčního ochranného zařízení stroje.	
	Zaměstnanci provádějící na stroji opravu či jiné podobné práce a osoby pohybující se v jeho blízkosti, ohrožení neočekávaným spuštěním stroje nepovolanou osobou.	

Montážní práce

Nebezpečí	Kdo a čím je ohrožen	Opatření ke snížení nebezpečí
Pád břemene	Zaměstnanci provádějící montážní práce nebo zdržující se v blízkosti zavěšených montážních dílů, ohrožení jejich pádem v důsledku použití nevhodných vázacích prostředků pro jejich přepravu. Zaměstnanci provádějící nebo podílející se na montážní práci, ohrožení pádem montážních dílů v důsledku jejich nebezpečného uložení na skládce. Zaměstnanci provádějící nebo podílející se na montážní práci, ohrožení nezajištěním svislých montovaných dílů proti překlopení.	- Pro přepravu montážních dílů zdvihacím zařízením zvolit vhodné vázací prostředky a bezpečný způsob jejich upevnění a seřízení. - Během a přemísťování montovaných dílů se nezdržovat v jejich nebezpečné blízkosti. - Ukládat montážní díly na skládku tak, aby nemohlo dojít k jejich sesutí nebo pádu.
Pád z výšky	Zaměstnanci provádějící nebo podílející se na montážní práci, ohrožení pádem montovaného dílce v důsledku jeho osazování před bezpečným osazením a upevněním dílů předcházejících. Zaměstnanci provádějící nebo podílející se na montážní práci, ohrožení pádem z výšky v důsledku nezajištěného přístupu po trvale zabudovaných konstrukcích stavby na montážní pracoviště nebo pro zřízení bezpečné pracovní plošiny. Zaměstnanci přepravování v závěsném koši, ohrožení pádem z výšky.	- Svislé montované díly vždy zajistit proti překlopení. - Montované dílce osazovat vždy až po bezpečném osazení a upevnění dílů předcházejících. - Přístup na montážní pracoviště a pro zřízení pracovní podlahy zajistit po trvale zabudovaných konstrukcích stavby. - Dopravu osob v závěsném koši provádět pouze se souhlasem odborně způsobilé osoby.

Ruční elektrické nářadí

Nebezpečí	Kdo a čím je ohrožen	Opatření ke snížení nebezpečí
Odborná nezpůsobilost zaměstnanců	Zaměstnanci obsluhující ruční elektrické nářadí, ohrožení svou vlastní odbornou nezpůsobilostí	• Zajistit kvalitní zácvik zaměstnanců, dříve než s elektrickým ručním nářadím začnou samostatně pracovat. • Zajistit, aby obsluhu elektrického ručního nářadí prováděli jen k tomu pověřeni zaměstnanci. • Zajistit, aby se zaměstnanci obsluhujícími elektrické ruční nářadí bylo prováděno pravidelné školení o potřebných předpisech a ověřována jejich znalost. • Nepřipustit, aby elektrické ruční nářadí obsluhoval, opravoval, kontroloval, nebo revidoval pracovník bez odpovídající elektrotechnické kvalifikace.
Neprovádění předepsaných kontrol a revizí	Zaměstnanci obsluhující ruční elektrické nářadí, ohrožení předáním nářadí v nebezpečném stavu.	• Zajistit, aby před výdejem a po vrácení elektrického ručního nářadí byla provedena jeho předepsaná kontrola. • Elektrickou instalaci a části elektrického zařízení nářadí průběžně kontrolovat, zajistit odstranění zjištěných závad. • Zajistit včasné provádění revizí elektrické instalace a zařízení nářadí.
Neprovádění včasných oprav nářadí	Zaměstnanci obsluhující ruční elektrické nářadí, ohrožení nebezpečným stavem elektrické instalace resp. použitím poškozeného nářadí.	• Zajistit včasné provádění oprav elektrické instalace a zařízení nářadí. • Nepoužívat elektrické ruční nářadí k jinému účelu, než ke kterému je určeno. • Nepřetěžovat elektrické ruční nářadí nad hodnoty stanovené výrobcem. • Dodržovat návody výrobců pro obsluhu zařízení. • • Nedemontovat žádné ochranné kryty elektrického ručního nářadí.
Nerespektování vydaných zákazů	Zaměstnanci obsluhující ruční elektrické nářadí, ohrožení v důsledku jeho používání k nedovoleným účelům, přetěžováním nářadí nad hodnoty stanovené výrobcem,	• Při narušení plynulého chodu elektrického ručního nářadí okamžitě vypnout jeho chod. • Nepoužívat opěrné žebříky jejichž štěříny nejsou na koncích opatřeny protiskluzovým povrchem, mají

Plán BOZP - Identifikace nebezpečí a opatření k jejich odstranění

Demontované ochranné kryty	nedodržováním návodů výrobců pro obsluhu zařízení.	poškozené nebo scházející příčle. • Neopírat žebřík o nestabilní konstrukci. • Nepoužívat dvojité žebříky, které nejsou opatřeny zajišťovacími řetízky, táhly a kováním.
Používání porouchaného zařízení	Zaměstnanci obsluhující elektrické ruční nářadí, ohrožení přímým kontaktem s rotujícími nebo jinak pohyblivými částmi zařízení. Zaměstnanci obsluhující elektrické ruční nářadí, ohrožení náhlým vznikem jeho poruchy.	• Při výstupu na žebřík nedržet v ruce žádný materiál, předměty ani nářadí. • Při výměně nástroje postupovat podle návodu výrobce. • K práci používat pouze nepoškozené nástroje.
Pád zaměstnance z výšky	Zaměstnanci obsluhující elektrické ruční nářadí, ohrožení pádem ze žebříku.	• Průběžně provádět kontrolu stavu podlah a komunikací na pracovišti, zajistit odstranění závad. • Poklopy šachet, prohlubní apod. musí být ve stejné úrovni jako okolní podlaha či komunikace. • Průběžně provádět kontrolu stavu a pořádku na pracovišti, zajistit odstranění závad. • Určit zaměstnance zodpovědné za úklid na pracovišti. • Odstranit jakékoliv komunikační překážky o které lze zakopnout (poklopy, víka, kabely, hadice aj.). • Zajistit dostatečné osvětlení pracoviště.
Pád břemene	Zaměstnanci nacházející se pod místem činnosti zaměstnanců pracujících s elektrickým ručním nářadím, ohrožení pádem břemene z místa jejich výskytu.	• Údržbu nebo opravy elektrického ručního nářadí provádět zásadně jen tehdy, je-li zařízení odpojeno od proudu. • K údržbě nebo opravám elektrického ručního nářadí pod proudem musí dát předem souhlas příslušný vedoucí pracovník.
Poranění nástrojem	Zaměstnanci obsluhující elektrické ruční nářadí, ohrožení nebezpečnou manipulací s nástrojem při provádění jeho výměny. Zaměstnanci obsluhující elektrické ruční nářadí, ohrožení používáním poškozeného nástroje.	• Při údržbě nebo opravách elektrického ručního nářadí pod proudem používat výhradně izolované nářadí. • Nepracovat s elektrickým ručním nářadím s mokřýma rukama nebo s mokřým nářadím. • Před zahájením práce na elektrickém ručním nářadí učinit opatření, aby nemohlo dojít k jeho náhodnému zapojení.
Zakopnutí, uklouznutí, pád při chůzi, při sestupování, vystupování	Zaměstnanci obsluhující elektrické ruční nářadí, ohrožení vadným stavem podlah a komunikací.	• Pohyblivé přívody elektrického proudu nesmí mít poškozenou izolaci a musí být zajištěny proti vytržení. • Pohyblivé přívody elektrického proudu nesmí mít poškozenou vidlici. • Ochranný vodič přívodu elektrického proudu musí

Plán BOZP - Identifikace nebezpečí a opatření k jejich odstranění

Poranění elektrickým proudem	Zaměstnanci pracující / pohybující se v halách, ohrožení nepořádkem na pracovišti, kluzkou podlahou. Zaměstnanci pracující / pohybující se v halách, ohrožení nedostatečným osvětlením. Zaměstnanci obsluhující elektrické ruční nářadí, ohrožení kontaktem s částmi elektrického zařízení pod napětím.	být spolehlivě připojen. • Ovládací, ani jiné prvky elektrického ručního nářadí nesmí být poškozeny tak, aby se snížila jejich ochrana před nebezpečným dotykem. • Elektromotor elektrického ručního nářadí nesmí být poškozen ani zaprášen. • Vybavit zaměstnance předepsanými OOPP. • Seznámit zaměstnance s používáním přidělených OOPP. • Průběžně provádět kontrolu používání OOPP.
Vznik požáru	Zaměstnanci obsluhující elektrické ruční nářadí, ohrožení vznikem požáru v důsledku poškození resp. zaprášení elektromotoru elektrického ručního nářadí.	
Nepoužívání OOPP	Zaměstnanci obsluhující elektrické ruční nářadí, ohrožení stavem obsluhovaného zařízení, stavem pracoviště, pracovním prostředím aj.	

Manipulace s břemeny

Nebezpečí	Kdo a čím je ohrožen	Opatření ke snížení nebezpečí
Pád materiálu, břemene	Zaměstnanci provádějící manipulaci s materiálem a břemeny, ohrožení - jeho neudržetím břemene v důsledku - jeho nadlimitní hmotnosti, - nevhodného tvaru, - nepoužitím vhodných pomůcek pro jeho uchopení. - jeho nesoudržností.	• Dodržovat povolenou hmotnost břemene. • Vybavit pracoviště vhodnými pracovními pomůckami a tyto při práci používat. • Provést školení zaměstnanců o správném způsobu manipulace s materiálem a břemeny. • Volné okraje pracovišť ve výšce zajistit ochrannou lištou proti pádu materiálu, břemen. • Provést ochranu míst, v nichž hrozí pád materiálu, břemen. • Pro každý stoh stanovit a dodržovat jeho stohovací výšku. • Vytvářet stohy tak, aby byly stabilní. • Neopírat o stohy žádné předměty. • Bezpečně zajistit nebo rozebrat stoh jestliže hrozí jeho sesutí, zřícení. • Neodebírat ve stohu uložené prvky jejich vytahováním zespodu nebo ze strany stohu. • Nezdržovat se pod zdviženým zavěšeným břemenem. • Dlouhé a pružné předměty neházet z výšky na zem. • Předměty, zejména kulatinu, odkládat jen na rovnou plochu. • Předměty ukládat, pokud možno, na jejich největší opěrnou plochu. • Při otevírání bočnic nebo zadního čela vozidel zabezpečit, aby jimi, nebo uvolněným materiálem, nemohl být zasažen zaměstnanec. • Břemeno přepravované na ručním manipulačním vozíku zabezpečit proti pádu nebo posunutí.
Zasažení materiálem, břemenem	Zaměstnanci ohrožení zraněním v důsledku zdržování se v nechráněných místech pádu materiálu nebo břemen.	
Naražení zaměstnance na překážku	Zaměstnanci provádějící manipulaci s materiálem a břemeny, ohrožení pohybujícím se, skutáleným, vymrštěným materiálem, předměty.	
Zachycení, zasažení částmi zařízení		• Předměty, které na sebe při skladování těsně doléhají, ukládat na podklady. • Při ruční manipulaci s těžšími předměty používat vhodných pomůcek (kleští,

Pád zaměstnance z výšky Pořezání, píchnutí	Zaměstnanci provádějící manipulaci s materiálem, břemeny, zejména jeho nakládku, vykládku, ohrožení priskřípnutím prstů. Zaměstnanci provádějící manipulaci s materiálem, břemeny, pohybující se po komunikacích a pracovišti, ohrožení - naražením na trvale nebo přechodně nevhodně umístěné překážky, - naražením v místech náhlého zúžení či snížení komunikace, - nedostatečným osvětlením. Zaměstnanci provádějící manipulaci s materiálem, břemeny, ohrožení stísněným manipulačním prostorem. Zaměstnanci provádějící manipulaci s materiálem, břemeny, pohybující se v blízkosti pohyblivých částí zařízení, ohrožení jejich nedostatečnou ochranou. Zaměstnanci provádějící manipulaci s materiálem, břemeny, ohrožení zasažením křídlovými vraty nebo kyvadlovými neprůhlednými dveřmi. Zaměstnanci provádějící manipulaci s materiálem, břemeny, na pracovišti ve výšce, ohrožení pádem z výšky v důsledku - scházejícího ohrazení nebo zábradlí okraje pracoviště nebo komunikace, - nedostatečné únosnosti podlahy nebo komunikace, - zakázaného vstupování na stoh a lezení po něm s následným zřícením stohu.	sochorů, popruhů apod.). • Komunikace udržovat trvale volné, nezastavěné. • Dodržovat minimální stanovenou šířku komunikací. • Zajistit dostatečně široké a vysoké průchody a průjezdy. • Trvalé překážky, zúžená a snížená místa, označit bezpečnostním označením. • Komunikace a pracoviště dostatečně osvětlit. • Neukládat materiál, břemena, do míst v nichž je s nimi pro nedostatek místa obtížná manipulace. • Pohyblivé části zařízení zakrýt ochrannými kryty. • Provést zajištění křídlových vrat v otevřené poloze proti jejich samovolnému zavření. • Provést zabezpečení křídlových vrat proti jejich pádu. • Posuvná vrata zajistit proti jejich vysunutí nebo vypadnutí z drážky. • Opatřit kyvadlové neprůhledné dveře průhledným okénkem. • Průběžně provádět kontrolu ohrazení a zábradlí na pracovištích a komunikacích ve výšce, zajistit odstranění zjištěných závad. • Vyměnit nedostatečně únosné, poškozené prvky podlah (zkorodované rošty, prohnílé prkna, fošny, trámky). • Nevstupovat na stohy a nelézt po nich. • Zasklít neprodleně rozbité skleněné výplně. • Opravit všechna místa (např. drátěné pletivo apod.) na nichž hrozí nebezpečí píchnutí. • Odstranit vyčnívající dráty, hřebíky apod. z manipulovaných břemen, obalů a pracoviště. • Nemanipulovat s břemeny majícími poškozené obaly. • Určit zaměstnance zodpovědné za úklid na pracovišti. • Při práci používat předepsanou obuv. • Odstranit jakékoliv komunikační překážky o které lze zakopnout. • Zajistit dostatečné osvětlení pracoviště.
--	---	---

Plán BOZP - Identifikace nebezpečí a opatření k jejich odstranění

Zakopnutí, uklouznutí, pád při chůzi, sestupování, vystupování	Zaměstnanci provádějící manipulaci s materiálem, břemeny, ohrožení zraněním v důsledku nebezpečného stavu - pracovního prostředí, - pracovních podmínek, - manipulovaného materiálu nebo břemen.	• Průběžně provádět kontrolu stavu žebříků a stupaček vozidel, zjištěné závady odstranit. • V zimním období provádět včasné odstraňování námrazy a protiskluzový posyp. Provést odvodnění chodníků a porůznych ploch. • Udržovat podlahy suché a čisté. • Oddělit chodníky pro pěší od částí komunikace pro motorová vozidla. • Provést dopravní značení na komunikacích podle potřeb provozu a ohrožení chodců.
Kolize s motorovým dopravním prostředkem	Zaměstnanci provádějící manipulaci s materiálem, břemeny, ohrožení nepořádku, nerovnosti terénu, - nedostatečným osvětlením pracoviště, - uklouznutím na zmrzlém terénu, na mokré podlaze, - pádem při sestupování ze žebříků, stupaček vozidel apod.	• Respektovat dopravní značky. • Vyznačit přechody pro chodce. • Vybavit zaměstnance předepsanými OOPP. • Seznámit zaměstnance s používáním přidělených OOPP.
Nepoužívání OOPP	Zaměstnanci provádějící manipulaci s materiálem a břemeny a pohybující se po komunikacích poježděných motorovými vozidly, ohrožení - jejich nedovoleně vysokou rychlostí,	• Při práci používat přidělené OOPP. • Dodržovat povolenou hmotnost břemene. • Používat vhodné manipulační pomůcky, vozíky.
Poškození zdraví	Zaměstnanci provádějící manipulaci s materiálem a břemeny a pohybující se po komunikacích poježděných motorovými vozidly, ohrožení - jejich nedovoleně vysokou rychlostí, - nepřehledností komunikace, - nedostatečným osvětlením.	• Poskytnout zaměstnancům OOPP proti chladu, dešti. • Poskytnout zaměstnancům teplé/studené nápoje. • Umožnit zaměstnancům přestávky v práci, v zimě v teplé místnosti.
	Zaměstnanci provádějící manipulaci s materiálem, břemeny, bez předepsaných OOPP, ohrožení manipulovaným materiálem, břemeny, resp. pracovním prostředím.	
	Zaměstnanci provádějící manipulaci s materiálem, břemeny, ohrožení - poškozením páteře, kyčelních, kolenních aj. kloubů, vznikem kýly, natržením svalů apod., - dlouhodobým působením nepříznivých povětrnostních vlivů,	

Svářečské a paličské práce

Nebezpečí	Kdo a čím je ohrožen	Opatření ke snížení nebezpečí
Odborná nezpůsobilost zaměstnanců	Zaměstnanci provádějící svářečské, paličské práce ohrožení svou vlastní odbornou nezpůsobilostí.	- Svářečské práce mohou vykonávat pouze zaměstnanci s platným svářečským průkazem, který odpovídá druhu a rozsahu oprávnění (např. plamen, el. oblouk a rozsah pro svařovací materiál). - Zajistit, aby svářečské, paličské práce prováděli jen k tomu pověřeni zaměstnanci – písemné pověření zaměstnavatelem. - Zajistit pravidelné školení o potřebných předpisech a ověřování znalostí.
Zdravotní nezpůsobilost zaměstnanců	Zaměstnanci provádějící svářečské, paličské práce ohrožení svou vlastní zdravotní nezpůsobilostí.	Zajistit pravidelné lékařské prohlídky svářečů, paličů ve lhůtách 1x za 5 let (do 50 let), 1x za 3 roky (nad 50 let).
Nepoužívání OOPP	Zaměstnanci obsluhující svářecí zařízení ohrožení stavem obsluhovaného zařízení, stavem pracoviště, pracovním prostředím aj.	- Vybavit zaměstnance předepsanými OOPP, prokazatelně – proti podpisu. - Seznámit zaměstnance s používáním přidělených OOPP. - Průběžně provádět kontrolu používání OOPP. - OOPP nesmí být znečištěny olejem, tukem nebo jinou zápalnou látkou.
Poškození zdraví	Zaměstnanci obsluhující svářecí zařízení nebo osoby v dosahu zranění v důsledku: - zasažení tepelnou, elektrickou nebo mechanickou energií, - nedodržením zásad bezpečného chování na pracovišti v návaznosti na pracovní činnost svařování, - opuštění pracoviště bez bezpečného zajištění svářecích zařízení, - nedostatečných pracovních prostor.	- Před zahájením pálení nebo svařování se vyhodnotit podmínky požární bezpečnosti v prostorech, ve kterých se bude svařovat, pálit, platí i pro přilehlé prostory. - Změní-li se podmínky požární bezpečnosti v průběhu svařování, pálení, lze v něm pokračovat až po novém vyhodnocení a zajištění odpovídajících základních nebo zvláštních požárně bezpečnostních opatření. - Svářeč je povinen před započetím práce zkontrolovat stav svářecího zařízení. - Svářeč je povinen před započetím práce zkontrolovat pracoviště z hlediska bezpečnosti práce a požární ochrany. - Svářeč je povinen před započetím práce použít pro svářečské práce zařízení a svařovací příslušenství pouze takové, které mu bylo přiděleno mistrem (vedoucím zaměstnancem). - Při přerušení svářečských prací a ukončení svářečských prací je povinností svářeče

Plán BOZP - Identifikace nebezpečí a opatření k jejich odstranění

		před opuštěním pracoviště vynulovat tlak plynu z lahví a pracoviště zajistit proti nepovolaným osobám, tzn. uzamknout. - Po svařování nechat materiál před dotykem vychladnout. - Je zakázáno opustit pracoviště, pokud není bezpečně zajištěno vypnutí svářečského zařízení.
Otravy zplodinami svařování	Zaměstnanci provádějící svařování, pálení v uzavřených, těsných prostorách bez příslušných opatření.	V prostoru s nebezpečím otravy musí být svářeč vybaven doplňujícím OOPP (dýchací maskou) a musí být tato činnost prováděna za účasti dalšího zaměstnance.
Netěsnost a poškození svařovacích hadic	Zaměstnanci obsluhující svářečí zařízení nebo osoby v dosahu.	- Používat jen takové hadice na plyn, které jsou pro tento účel schváleny výrobcem. - Hadice chránit před mechanickým poškozením, spoje musí být těsné. - Nejméně 1x za 3 měsíce musí provést svářeč kontrolu hadic, a to při nejvyšším pracovním tlaku plynu. - O kontrole stavu hadic provede svářeč zápis. - Je zakázáno zavěšovat hadice při svařování přes rameno. - Je zakázáno používat hadice na svařování kratší než 5 m.
Nedodržení technologie při svařování	Zaměstnanci obsluhující svářečí zařízení nebo osoby v dosahu.	- Zpracovat technologické postupy pro činnost svařování, pálení. - Pracovní činnosti provádět podle zpracovaných technologických postupů.
Požár nebo výbuch	Zaměstnanci obsluhující svářečí zařízení nebo osoby v dosahu, při nedodržení protipožárních opatření.	- Svářeč musí před započetím práce zkontrolovat, zda v prostoru svařování nejsou hořlavé materiály a je zamezen vznik možného požáru nebo výbuchu a také zda se v prostoru svařování nezdržují nepovolané osoby. - Svařovací lahve musí být umístěny tak, aby byl k nim zajištěn bezpečný přístup a musí být zajištěny řetízky proti pádu. - Je zakázáno mazat kyslíkové lahve a jejich příslušenství. - Je zakázáno přenášet lahve za ochranné kloboučky. - Elektrody odkládat pouze na vhodnou podložku. - Je zakázáno provádět svářečské práce v prostorách se zvýšeným požárním nebezpečím bez písemného záznamu (příkaz ke svařování), bez stanovení zvláštních požárně bezpečnostních opatření.

		• Je zakázáno vystavovat lahve slunečnímu záření; jakmile by teplota lahví dosáhla 50 °C, musí se začít ochlazovat. • Je zakázáno dělit svářečskou technologií (totéž se týká i jejich nahřívání) zejména uzavřené sudy, nádoby, láhve a jakékoliv předměty, které mohou ve vnitřním prostoru obsahovat hořlavé kapaliny nebo hořlavé plyny (např. hydraulické válce).
--	--	--