
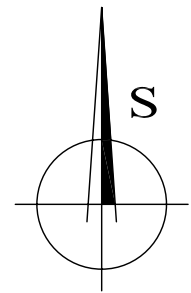
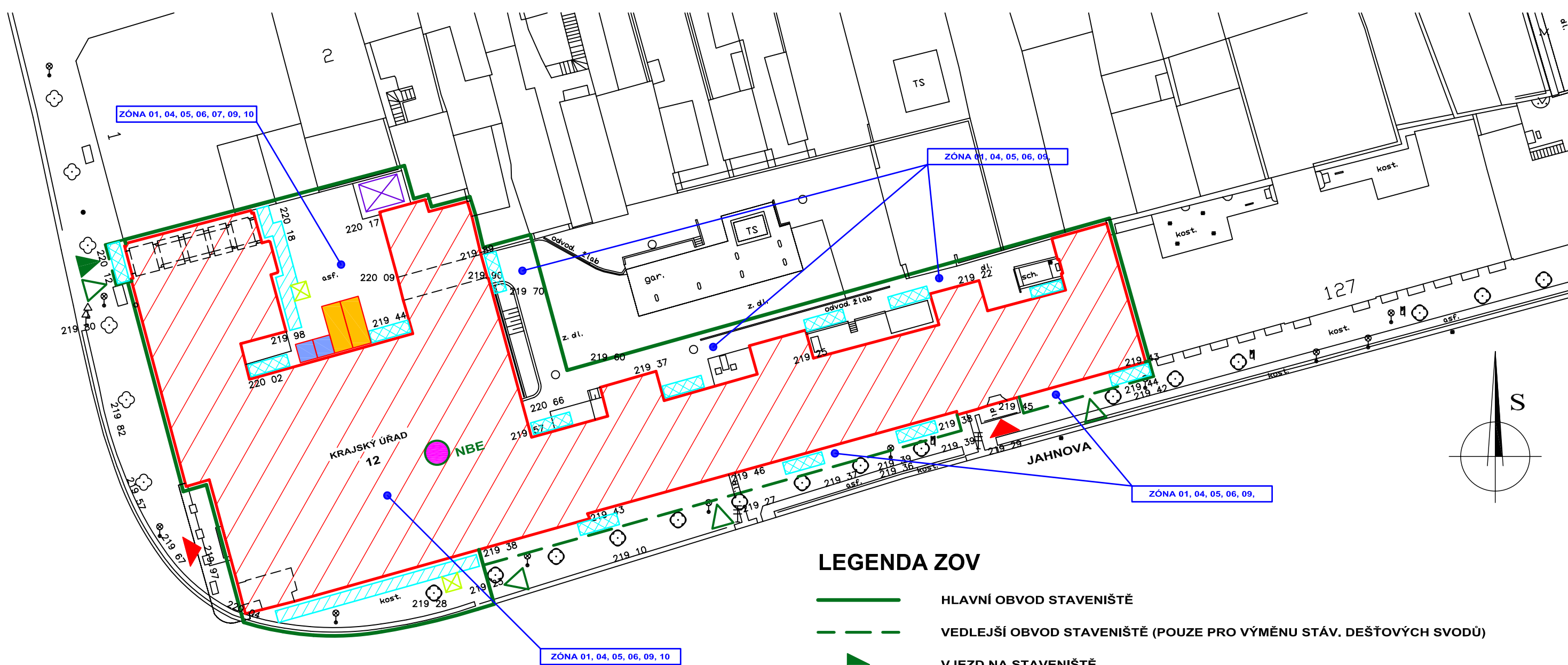


# Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

<b>ABC</b> ATELIER s.r.o.  projektová poradenská inženýrská činnost PARDUBICE		<b>ABC ATELIER s.r.o.</b> K Rybníčku 660 530 06 Pardubice 6				
Projektant:	Vypracoval:	Kontroloval:		Druh dokum.:	<b>DPS</b>	
<b>Petr Korynta</b>	<b>Ivana Tomášková</b>	<b>Petr Korynta</b>		Číslo zakázky:	<b>A / 10 / 07 / 14</b>	
				Datum:	<b>07 / 2014</b>	
Název zakázky:  Stavební objekt: Díl:	<b>Oprava střechy budovy B Krajského úřadu Pardubického kraje</b>			Měřítko:	<b>--</b>	
				Počet formátů:		
				Č. kopie	Část	Č. přílohy
				Název výkresu:	<b>Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi</b>	



## LEGENDA

- STÁVAJÍCÍ OBJEKTY
- OPRAVA STŘECHY BUDOVY B KRAJSKÉHO ÚŘADU PARDUBICKÉHO KRAJE
- VSTUP DO BUDOVY KRAJSKÉHO ÚŘADU ( PLNĚ FUNKČNÍ PO DOBU OPRAVY STŘECHY KRAJSKÉHO ÚŘADU )

## LEGENDA ZOV

- HLAVNÍ OBVOD STAVENIŠTĚ
- VEDLEJŠÍ OBVOD STAVENIŠTĚ (POUZE PRO VÝMĚNU STÁV. DEŠŤOVÝCH SVODŮ)
- VJEZD NA STAVENIŠTĚ
- VSTUP NA STAVENIŠTĚ
- NAPOJOVACÍ BOD ELEKTRO
- STAVENIŠTNÍ VÝTAH
- LEŠENÍ - PEVNÉ
- LEŠENÍ - MOBILNÍ (POUZE PRO VÝMĚNU STÁVAJÍCÍCH DEŠŤOVÝCH SVODŮ)
- STAVEBNÍ BUŇKA
- CHEMICKÉ SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ (TOY BUŇKY)
- ULOŽIŠTĚ ODPADŮ
- ZÓNA - VIZ. PŘEHLED RIZIK ( TABULKA )

NEBEZPEČÍ	KOORDINACNÍ OPATŘENÍ	ZÓNA	PŘEDPIS
současná činnost jednotlivých zhotovitelů	povinnost vzájemné písemné informace o rizicích a přijatých opatřeních zhotovitelu seznámení pracovníku o informaci o rizicích a přijatých opatřeních ostatních zhotovitelů a dodržování jejich plnění povinnost používání základních OOPP - ochranná přilba, ochranná obuv, pracovní odev, výstražná vesta nebo zřetelná identifikace pracovníku řádné označení buněk stavby a zařízení staveniště (hl. uzávěry, lékařnička, hasící přístroje, tlak, nádoby apod.)	<b>S</b> = celé staveniště	Zákon 262/2006Sb. + informace o rizicích zhotovitelu, NV c. 11/2002Sb., NV c. 168/2002Sb., NV c. 495/2001Sb., NV c. 591/2006Sb., plán BOZP
vstup a vjezd do staveniště	označit a oplotit staveniště (v = min. 1,8m) značkou "Zákaz vstupu nepovolaným osobám" označit všechny vstupy a vjezdy na staveniště		
komunikace pro pěší a vozidla na staveništi	stanovit bezpečné komunikace pro pohyb osob a vozidel dodržovat max. rychlost na staveništi = 15km/h dodržovat požadavky dopravně-provozních předpisů stavby		
skladování a manipulace s materiálem	zajistit bezpečné a stabilní uložení a manipulaci materiálu dle podmínek výrobce označit nebezpečné chemické a vysoce hořlavé látky	<b>01</b>	zákon 356/2003Sb. NV c. 591/2006Sb., plán BOZP
výkopové práce	označit, ohradit nebo jinou zábranou zajistit výkop do 0,5m nezařezávat okraj výkopu materiálem či stav. provozem zajistit podzemní vedení ve výkopech, dodržovat ochr. pásma výkop hlubší 1,3 resp. 1,5m zajistit pažením, nebo otevřený výkop	<b>02</b>	NV c. 591/2006Sb., plán BOZP
bednění, odbednění, betonářské a železobetonářské práce	musí být těsné, únosné a prostorově tuhé v každém stádiu montáže a demontáže stabilní před betonáží provést kontrolu bednění s písemným záznamem pro betonáž zajistit bezpečný přístup pracovníku a přísun betonu zajistit ochranu osob proti pádu z výšky nebo do hloubky, nebo zavalení či zalití betonem při betonáži cerpadlem používat předem dohodnuté znaky odbědnout pouze určené osoby na pokyn stavbyvedoucího při odbednění se bednění ukládá na určená místa, aby nedošlo k přetěžování konstrukcí do prostoru je v průběhu betonářských prací nepovolaným vstup zakázán	<b>03</b>	NV c. 591/2006Sb., plán BOZP
zednické práce	stroje a nářadí pro míchání malty, rezání cihel, přepravu materiálu apod. se ovládají a umísťují tak, aby neohrožily jiné osoby volný pracovní prostor pro zední musí být min. 0,6m je zakázáno vstupovat nebo zatežovat vyzdívanou stěnu, nebo nebezpečné prefabrikované konstrukce	<b>04</b>	NV c. 591/2006Sb., plán BOZP
montážní práce	provádí se na zabezpečeném a písemně předaném pracovišti osoby provádějící montážní práce používají montážní a bezp. pomůcky a přípravky stanovené technologickým postupem vazací prostředky musí umožnit zavěšení dílce dle výrobní dok. je zakázáno zdvíhat a přemísťovat dílce zasypané, primrzlé apod. během zdvíhání a přemísťování dílce se osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti svislé dílce se musí zajistit proti překlopení, další dílce se montují teprve po bezp. uložení dílce předcházejícího ocelové konstrukce musí být po dobu montáže trvale uzemněny do prostoru je v průběhu montážních prací nepovolaným vstup zakázán	<b>05</b>	NV c. 591/2006Sb., plán BOZP
bourací práce	bourání nosných konstrukcí se provádí dle technologického postupu zpracovaného na základě průzkumu před zahájením bourání musí být vymezen ohrožený prostor, který musí být řádně zajištěn proti vstupu nepovolaným osobám bourání staveb vyšších 3m apod. může být prováděno pouze za stálého dozoru zhotovitelem pověřené osoby před zahájením bourání je nutno stanovit signál, který bude dán k neprodlenému opuštění pracoviště v případě bezprostředního ohrožení bourání nesmí být zahájeno bez písemného příkazu pověřené osoby a řádného zajištění pracoviště bourání částí konstrukcí může být prováděno, pokud jsou ostatní konstrukce zajištěny a stabilizovány konstrukce nesmí být přetíženy vybouraným materiálem	<b>06</b>	NV c. 591/2006Sb., plán BOZP
svarování kovu, nahřívání živic	při svařování a nahřívání živic musí pracovník zabezpečit pracoviště a ochranné pásmo pod pracovištěm proti vstupu nepovolaných osob a vzniku požáru svarování mohou provádět pouze odborně způsobilé osoby	<b>07</b>	NV c. 362/2005Sb. NV c. 591/2006Sb. plán BOZP
lepení krytin na podlahy, stěny, stropy apod.	Pracovník musí dodržovat technologický postup lepení a zajistit účinné větrání. Je povinen vymežit prostor (zpravidla podlaží), kde hrozí z prováděné činnosti nebezpečí výbuchu hořlavých par nebo nadýchání škodlivých výparů Ve vymezeném prostoru je zakázáno napr. kouření, používat otevřený oheň, svařovat, používat el. spotřebiče či nářadí, užívat lokální topidla apod. Toto omezení ukončí zodpovědný pracovník, trvá zpravidla cca 24 hod. po ukončení prací (dle účinnosti větrání)	<b>08</b>	NV c. 11/2002Sb. NV c. 406/2004Sb. NV c. 495/2001Sb. NV c. 591/2006Sb., plán BOZP



NEBEZPEČÍ	KOORDINACNÍ OPATŘENÍ	ZÓNA	PŘEDPIS
práce na lešení a v jeho okolí	montáž a demontáž lešení mohou provádět pouze odborně způsobilé a poučené osoby	09	Zákon 262/2006Sb. + informace o rizicích zhotovitelu, NV c. 495/2001Sb., NV c. 591/2006Sb., plán BOZP
	o předání lešení k užívání musí být proveden písemný záznam a na lešení můžou pracovníci pracovat pouze se souhlasem osoby, která lešení převzala		
	povinnost používání základních OOPP - ochranná prilba, ochranná obuv, pracovní odev, výstražná vesta nebo zřetelná identifikace pracovníku		
	lešení nesmí být lokálně přetěžováno osobami či materiálem, doprava materiálu a osob na lešení smí probíhat pouze na místech k tomu určených, každý pracovník je povinen materiál nebo nářadí na lešení uložit tak, aby nemohlo dojít k jeho pádu z lešení		
	pracovníci jsou povinni se na lešení chovat tak, aby neohrozili ostatní pracovníky na lešení nebo pod lešením		
	při práci na lešení je pod lešením nutno dbát zvýšené opatrnosti a zdržovat se zde pouze min. nutnou dobu		
	každý pracovník, který zjistí závadu na lešení (poškozená podlaha, zábradlí, žebřík apod.) je povinen upozornit spolupracovníky a závadu ihned nahlásit stavbyvedoucímu nebo nadřízenému		
stavební výtah, vrátek (dále jen zařízení)	v případě špatných povětrnostních podmínek je zakázáno na lešení vstupovat		
	o předání a převzetí stavebního výtahu (vrátku) musí být proveden písemný záznam	10	Zákon 262/2006Sb. + informace o rizicích zhotovitelu, NV c. 495/2001Sb., NV c. 591/2006Sb., plán BOZP
	zařízení smí používat pouze k účelům (materiál, osoby), pro které bylo zřízeno a smí jej obsluhovat pouze odborně poučená osoba		
	na zařízení nebo v jeho blízkosti se všichni pracovníci musí chovat tak, aby neohrozili sebe nebo ostatní		
	přepřavovaný materiál či osoby musí být řádně zajištěny		
	zařízení nesmí být přetěžováno než je povolená nosnost, která musí být řádně vyznačena		
	pod zařízením (mimo revizi, údržbu) je zakázáno se zdržovat		
	každý pracovník, který zjistí závadu na zařízení je povinen upozornit spolupracovníky a závadu ihned nahlásit stavbyvedoucímu nebo nadřízenému, zařízení se do odstranění závady nesmí používat		

## V PŘÍPADĚ NEBEZPEČÍ VOLEJ !



**PRVNÍ POMOC**

**155**



**HASIČI**

**150**

**POMÁHAT A CHRÁNIT**

**POLICIE**

**158**

**HLAVNÍ STAVBYVEDOUČÍ**

**OSTRAHA STAVENIŠTĚ**

## Registr zdrojů pracovních rizik

zdroj pracovního rizika	rizikový faktor a možné následky	specifická dílčí opatření	OOPP
<b>Pracoviště, objekty a prostory</b>			
<b>komunikace včetně schodišť</b>	Pád, naražení osob Uklouznutí, podvrtnutí Vznik dopravních nehod Zachycení o překážku Bláživé komunikace Šikmé našlápnutí na hranu schodu Nerovné podlahy <u>následky:</u> <i>Vyvrtnutí, zlomení nohy, poranění těla Zničení nesených předmětů</i>	Volné komunikace, zákaz skladování Správné poměry ploch u schodišť Celistvost schodů Zábradlí a madla u schodišť Řádné osvětlení Protiskluzová opatření Vyrovnání nerovností, jam Čištění komunikace Odstranění námrazy Protiskluzová obuv	Pracovní obuv Pracovní oblek Rukavice prac.
<b>otvory a jámy</b>	Pády osob do prohlubní, jam, šachet Nezajištěné okraje Kluzká podlaha kolem jámy i v jámě Páry provozních kapalin <u>následky:</u> <i>Vyvrtnutí, zlomení nohy, poranění těla Zranění osob pádem do jámy Zničení nesených předmětů Orava, udušení Požár, výbuch kapalin, plynů</i>	Zabezpečení prohlubní, otvorů, šachet Poklopy zajistit proti posunutí Zakrytí jámy mimo provoz Zákaz chůze přes jámu Funkční odsávání větrání jámy a otvory Zákaz přeskakování jámy a otvorů	Pracovní obuv Pracovní oblek Rukavice prac.
<b>Strojní zařízení, zpracování materiálů – obrábění kovů</b>			
<b>ruční vrtačky</b>	Sklíčidla-vystup.části Házení nástroje Špatně upnutý nástroj Pootočení obrobku Zachycení+navinutí OOPP Zásah končetiny za chodu Nebezpečná manipulace <u>následky:</u> <i>Zlomení nástroje+úlet Zásah ulomeným nástrojem Zachycení osob převodem +navinutí.Řezné,bodné rány Těleso v oku Navinutí,zachycení,vtažení</i>	Kryty převodů Ostré nástroje, upnutí, opření nástroje o dno sklíčidla Dobré ozubení kličky a sklíčidel Dodržování zakázaných manipulací OOPP -brýle, rukavice Seznámení,proškolení,návod k obsluze.Upnutý oděv Odstranění třísek jen v rukavicích U dlouhých vlasů pokrývka hlavy Pravidelné revize elektro	Pracovní obuv Pracovní oblek Brýle ochranné Rukavice prac.
<b>ruční brusky</b>	Prach částice Rotující kotouč, styk s ním Zachycení obrobku kotoučem Roztržení kotouče Odmrštění obrobku Volný prac.oděv Pád broušeného předmětu El. proud <u>následky:</u> <i>Zásah ulomeným nástrojem Zakopnutí,poranění pádem, zhmoždění o vyčnívající materiál Zachycení osob Uklouznutí Těleso v oku Navinutí,zachycení,vtažení</i>	Kryty Opotřebené kotouče měnit Upnutí, správný přítlak kotouče Nebrousit z boku kotouče OOPP,oči Kotouč nenamáhat -nárazy, ohyb, obvodová rychlost, rychlost Pravidelné revize EZ, údržba	Pracovní obuv Pracovní oblek Brýle ochranné Rukavice prac. Chrániče sluchu
<b>Strojní zařízení, zpracování materiálů – obrábění dřeva</b>			
<b>okružní pila</b>	Roztržení kotouče Zasažení třískami Dotek s pilovým kotoučem	Montáž stolu Ochranný kryt kotouče(plech) Rozevírací klíny	Pracovní obuv Pracovní oblek Brýle ochranné

## Registr zdrojů pracovních rizik

<p><b>!!! POZOR !!!</b> <b>vyhodnoceno jako zvýšené riziko</b></p>	<p>Vrhnutí materiálu, pád materiálu, uvolnění materiálu Zakopnutí Elektrický proud Prach, hluk <u>následky:</u> <i>Roztržení pilového kotouče</i> <i>Odletující třísky</i> <i>Dotek pilového kotouče</i> <i>Zadrhnutí pil. kotouče a materiálu</i> <i>Zpětný vrh materiálu</i> <i>Pád materiálu</i> <i>Zakopnutí obsluhy</i> <i>Zásah elektrickým proudem</i> <i>Okolní činnost</i> <i>Ostré hrany</i> <i>Prašnost</i> <i>Skrytá vada</i> <i>Uvolnění kotouče</i></p>	<p>Měkká vložka v místě průchodu kotouče stolem Ostrost kotouče Správný rozvod zubů kotouče Čistý, nerezavý kotouč Označení Vodící pravítko Pořádek v okolí pily Umístění pily Značení nebezpečných míst Upevnění matice s opačným závitem Odsávání Kontroly a revize elektrických zařízení Kontrola materiálu Školení obsluhy</p>	
	<p><b>Strojní zařízení, zpracování materiálů – lisování a stříhání</b></p>		
<p><b>ruční pákové nůžky</b></p>	<p>Manipulace s plechem mezi stříž.místy Ostré části obrobků Pořádek na pracovišti Ovládací páka Střížné místo <u>následky</u> <i>Zhmoždění o vyčnívající materiál</i> <i>Uklouznutí, ustríhnutí prstů, přitlačení</i> <i>Porezání, úder do hlavy o páku</i></p>	<p>Správný úchop a držení materiálu Správný postup stříhání OOPP-ruce Zajištění páky Materiál držet ve vzdálenosti od střížného místa</p>	<p>Pracovní obuv Pracovní oblek Rukavice prac.</p>
<p><b>Strojní zařízení, zpracování materiálů – úpravy nátěrovými hmotami</b></p>			
<p><b>natěračské práce</b></p>	<p>Poškozené žebříky Chybějící pracovní postup Neznalost nátěrových hmot Aerosoly ředidel, rozpouštědel <u>následky:</u> <i>Pády, zasažení osob</i> <i>Výstřik nátěrové hmoty</i> <i>Špatná manipulace, výbuch</i> <i>Popálení, poleptání</i> <i>Vdechování rozpouštědel ředidel</i> <i>Odmaštění, vysušení, pokožky</i> <i>Poleptání sliznic, poškození zraku</i></p>	<p>Kontrola žebříků OOPP -zraku,rukou Seznámení s návodem s technologickým postupem, s látkami Lékařské preventivní prohlídky Technologické postupy</p>	<p>Pracovní obuv Pracovní oblek Brýle ochranné nebo štít Rukavice prac. Respirátor</p>
<p><b>Elektrická zařízení</b></p>			
<p><b>nízké napětí</b></p>	<p>Přiblížení se k částem pod napětím Dotyk živých částí elektrických zařízení Dotyk neživých částí elektr.zařízení Vytržení přívodní šňůry spotřebiče Nevědomé mech. poškození přívodních kabelů Poškození krytů elektrických zařízení Zatopení spotřebiče Neudržované elektrických zařízení Elektrická zařízení v havarijním stavu Elektrická zařízení v blízkosti hořlavin, výbušnin Pád vedení na zem Krokové napětí Neodborný zásah (záměna fází a ochranných vodičů, opravy pojistek) <u>následky:</u></p>	<p>Nezasahovat do krytů a elektr.zařízení Respektování výstrah Pravidelné revize Prohlídky, kontroly, údržba Odbornost pracovníků Školení laiků dle §§ 3,4 vyhl.č.50/78 Sb. Šetrné zacházení s kabely (vyvěšovat) Pozor na mechanické poškození krytů, kabelů aj. Režim prozatímního zařízení Instalace proudových chráničů Správné krytí elektrických spotřebičů v závislosti na daném prostředí Ruční přenosné nářadí –kontroly, revize (spotřebiče) Nedotýkat se žádných holých vodičů.</p>	<p>Pracovní obuv Pracovní oblek Přilba ochranná Rukavice prac</p>
<p><b>!!! POZOR !!!</b> <b>vyhodnoceno</b></p>			

## Registr zdrojů pracovních rizik

<b>jako zvýšené riziko</b>	<i>Průchod elektrického proudu tělem Zástava srdce, popáleniny Iniciace požáru, výbuchu Možnost indukce vn na vypnutém vedení nn</i>	přivolat odborníka Setrnost při manipulaci s el.zařízením Přístupnost k vypínačům, rozvaděčům Prodlužovací příводы jen výjimečně V blízkosti pracovat jen za přítomnosti osoby znalé	
<b>montáže,opravy na nízkém napětí (osoby s el.technickou kvalifikací)</b>	Přiblížení se k částem pod napětím Dotyk živých částí elektrických zařízení Dotyk neživých částí elektrických zaříz. Vytržení přívodní šňůry spotřebiče Nepozornost, nesoustředěnost, neznalost, malá kvalifikace, neobornost Nepoužití OOPP Poškození krytů elektrických zařízení Zatopení spotřebiče Neudržovaná elektrická zařízení Elektrická zařízení v havarijním stavu Náhodný dotyk při práci v blízkosti živých částí Zdravotní stav (mdloby) Kovové žebříky, výsuvné žebříky <u>následky:</u> <i>Průchod elektrického proudu tělem Zástava srdce, popáleniny Iniciace požáru, výbuchu Možnost indukce vn na vypnuté vedení Zranění pádem z výšky, pádem předmětu</i>	Dodržování technických norem a provozních řádů a pokynů Školení, kvalifikace, zdravotní způsobilost, odbornost Pečlivost, soustředění Používání OOPP, pomůcek, ověřených měřících přístrojů Dodržení elektrotechnických zásad Vypni, zajisti, zkratuj, OOPP, přesvědči se o nepřítomnosti napětí Dodržuj projektovou dokumentaci Nepoužívat poškozené prvky, nářadí, OOPP Odpovědné prohlídky, revize EZ Při odchodu od nedodělané činnosti zajistit pracoviště V blízkosti vn pozor na indukci Možnost odmítnout práci ve zvlášť nepříznivých podmínkách Užití izolačních pomůcek, žebříků, výsuvné žebříky přemísťovat jen složené	Pracovní obuv Pracovní oblek Přilba ochranná Rukavice prac
<b>!!! POZOR !!! vyhodnoceno jako zvýšené riziko</b>			

### Nářadí a pracovní pomůcky – ruční nářadí

<b>sekera kladivo vytahovač hřebíků</b>	Zasažení Přiklepnutí Odletující části Nezaklínování Vyklouznutí z ruky Nepozornost, únava Pád nářadí z vyššího stan. Stísněný prostor <u>následky:</u> <i>Vypadnutí z topora Prasknutí topora Sjetí nářadí z materiálu Zasažení úlomkem Sečné,řezné,bodné tržné rány,otlaky,podlitiny Úraz oka, přimáčknutí Zásah jiné osoby v blízkosti</i>	Správné zaklínování Kvalitní materiál Pravidelné broušení otřepů Pravidelná kontrola Používání OOPP -ruce, zrak Praxe, zručnost, zácvik, vhodný typ nářadí Ostrí sekáčů, tvar a čistota úchopové části Pohyb sečným nářadím od těla Vhodný tvar a velikost Soustředěnost na práci Ukládání nářadí, zajištění proti pádu nářadí Nedovolit práce nad hlavou Vzdálenost mezi osobami	Pracovní obuv Pracovní oblek Přilba ochranná Rukavice prac
<b>řezné nářadí</b>	Volné řezné listové pláty Tupé pláty <u>následky:</u> <i>Zadrhnutí nářadí Zranění ruky Prasknutí plátu</i>	Upnutí, kontrola Nabroušení, včasnost nabroušení	Pracovní obuv Pracovní oblek Přilba ochranná Rukavice prac

### Nářadí a pracovní pomůcky – mechanické ruční nářadí

<b>elektrické mechanické nářadí</b>	Elektrická energie Porucha elektrické izolace Následný pád z výšek <u>následky:</u> <i>Průchod elektrického proudu tělem pracovníka</i>	Odborná oprava,údržba,revize a kontroly v termínech Užití správného elektrického typu nářadí Nářadí bez závad, nepřetěžovat Opravy jen při odpojení, osoby	Pracovní obuv Pracovní oblek Přilba ochranná Rukavice prac
-------------------------------------	---	---	---

## Registr zdrojů pracovních rizik

		s kvalifikací Vidlici nevytahovat za kabel Náradí nenosit za kabel Pozor na vlhko a možnost mechanického poškození	
<b>elektrická motorová pila</b>  <b>!!! POZOR !!!</b> <b>vyhodnoceno jako zvýšené riziko</b>	Neznalost správné práce Špatná technika práce Startování pily <i>následky:</i> <i>Pořezání, poškození uklouznutí</i> <i>Vyklouznutí pily z ruky</i>	Odborná kvalifikace, školení, zácvik Dodržování návodu k obsluze Správný postup startování	Pracovní obuv Pracovní oblek s vložkou proti prořezu Přilba ochranná s chrániči hluku a štítem Rukavice prac. antivibrační

### Náradí a pracovní pomůcky – žebříky

<b>žebříky</b>  <b>!!! POZOR !!!</b> <b>vyhodnoceno jako zvýšené riziko</b>	Hniloba. Pád osob Zlomení, vychýlení, rozevření, posunutí. Nezajištění Nevhodné skladování Povětrnostní vlivy, trouchnění Špatný materiál na výrobu Nezkoušení Elektrický proud Ztráta stability, podklouznutí Prasknutí přičle Boční zvrácení <i>následky:</i> <i>Destrukce žebříku, vady materiálu</i> <i>Pády materiálu</i> <i>Pády při výstupu, sestupu</i> <i>Zásah elektrickým proudem</i> <i>Převrácení žebříku projíždějícím vozidlem, rozjetí dvojitého žebříku</i>	Zákaz používání dřevěných sbíjených žebříků s výjimkou lešeňových žebříků, dvojítkých žebříků a práce v mokřím prostředí. Správné skladování Vynášení zátěže do 20 kg Kontrola žebříku před užitím Sklon 1:2 až 1:4 Správné bodce (pryž apod.) OOPP nad 5m výšky Přesah 1,1m nad výstupové místo Nepracovat s pneumatickým náradím, se vstřelovacím náradím a s motorovými pilami Zkoušení žebříku Nevyklánět se na žebříku Zabezpečit proti posunutí, vychýlení, rozevření Dvojité žebříky -řetízek, táhlo	Pracovní obuv Pracovní oblek Přilba ochranná Rukavice prac
--	---	---	---

### Zdvihací zařízení – jeřáby

<b>stavební jeřáb</b>	Koroze, stárnutí Únava jeřábové dráhy Přimáčknutí Nedostatečná kvalifikace Zdravotní způsobilost El. proud, plyn Nedostatečné zajištění Špatné dorozumívání Utržení Konstrukční vada jeřábu, dráhy Špatný technický stav Skrytá vada materiálu Chybějící nebo nefunkční zabezpečení Ovládací, zařízení Značné opotřebení Neoznačené výstupy Povětrnostní vlivy Jeřáb nezajištěn, přetížen Nezajištění proti vyjetí Zásah bleskem Nedostatečný průjezdní prostor Chybějící technická dokumentace Nepřevzetí jeřábové dráhy Zásah vysokým napětím <i>následky:</i> <i>Destrukce jeřábu, převrácení,</i> <i>Pády součástí, zasažení osob</i>	Technická dokumentace jeřábové dráhy Nivelizace dráhy Srovnání terénu, odvodnění terénu Založení dráhy, údržba Kontroly, revize zdvihacích a elektrických zařízení Vedení technické dokumentace, předávání zařízení, přejímky jeřábu Ochrana před elektrickým proudem Užití OOPP -navíjecí bubny Uzemnění Ochranné koše na výstup Školení, zkoušky osob Lékařské prohlídky Přerušování práce, anemometr Zamykání jeřábu Ochrana před bleskem Zákaz pobytu v blízkosti břemene Správná činnost jeřábníka (dodržování bezpečných vzdáleností, nesmí vyřadit z funkce bezpečnostní zařízení, brzdy, ochranu při přetížení jistič)	Pracovní obuv Pracovní oblek Přilba ochranná Rukavice prac
-----------------------	---	--	---



## Registr zdrojů pracovních rizik

	<i>Pády osob z výšek</i> <i>Zásah el. proudem, popálení osob</i> <i>Zachycení, přejetí osob</i> <i>Nesprávné, nedostatečně bezpečné provedení</i> <i>Nezajištění závad</i>		
<b>mobilní jeřáb</b>	Vznik nepřipustných zatížení na konstrukci autojeřábu Přetížení autojeřábu Působení havarijního větru Porušení a ztráta funkce podpěr Snížení, ztráta únosnosti podloží Provoz nepodepřeného autojeřábu Přiražení nebo přitlačení osoby autojeřábem Pád břemene, náraz, zachycení a zasažení pracovníka břemenem Pád břemene na vazače po neodborném uvázání Vysmeknutí smyčky lana z háku Přetržení lana Přiražení a přitlačení pracovníka břemenem při nežádoucím pohybu Přiražení končetiny mezi podklad a spouštěné břemeno Přetržení vázacího prostředku Zřícení břemene na pracovníka Pád jeřábníka nebo vazače z výšky Ohrožení bezpečnosti silničního provozu Úraz elektrickým proudem <i>Následky:</i> <i>Destrukce jeřábu, převrácení,</i> <i>Pády součástí, zasažení osob</i> <i>Pády osob z výšek</i> <i>Zásah el. proudem, popálení osob</i> <i>Zachycení, přejetí osob</i> <i>Nesprávné, nedostatečně bezpečné provedení</i> <i>Nezajištění závad</i>	Správné ovládání a činnost jeřábníka Zajištění stability jeřábu, nevyřazování bezpečnostních zařízení, brzd, pojistek Zabrzdnění podvozku autojeřábu Nepřetěžování autojeřábu Dodržovat nosnost podle vyložení Vyloučení bočního zatížení výložníku Funkční signalizace a jištění Nezávadné lano jeřábu a vázacích prostředků - pravidelné prohlídky Vyloučení náhlého odlehčení (utržení) břemene Dodržení max. odchylky od vodorovné roviny Zajištění stability výsuvnými patkami Dle potřeby použití roznášecích roštů Nekotvení na kanalizacích, kanálech, poklopech Nezatěžování okrajů výkopů Dohodnutá komunikace mezi jeřábníkem, vazačem a řidičem Správná manipulace s břemeny (platné průkazy vazačů i jeřábníka) Ovládání jeřábu z kabiny Použití háku s pojistkou Dodržovat zákaz vstupu do prostoru možného pádu manipulovaného břemene Používání určených přístupových cest a žebříků pro výstup Nepřepravování osob na jeřábu Vyloučení přiblížení autojeřábu do nebezp. vzdálenosti k el. zařízení a vedení Dodržovat bezpečné vzdálenosti os venkovních vodičů VN a VVN V případě dotyku s el. vedením nevystupovat z kabiny do vypnutí el. proudu. Používání OOPP	Pracovní obuv Pracovní oblek Přilba ochranná Rukavice prac
<b>Zdvihací zařízení – výtahy stabilní a stavební</b>			
<b>stavební výtahy, plošinové výtahy</b>	Přetížení plošiny, neoznačení Chybí zachycovače Špatný materiál konstrukce Elektrický proud Přerušení ochranného vodiče Nakládací a vykládací otvory Nezajištěn přístup k výtahovému stroji Nemazání vodítek a kluzných ploch Nedostatečné připevnění nosného trámce Přetržení osy kladky Špatná pracovní podlaha pro údržbu kladek Neznačení zatížení podlahy, můstku	Označení plošin tabulkou Montáž zachycovačů Zákaz použití Vodivé propojení s ochrannou soustavou Kolektivní zajištění Ohrazení výtahové věže plotem do 1,8 m Kontroly, mazací plán Pravidelné mazání Funkční koncové spínače Dobrý technický stav lana Správné navíjení na buben Užití ocelových svorníků s distančními	Pracovní obuv Pracovní oblek Přilba ochranná Rukavice prac

## Registr zdrojů pracovních rizik

	<p>Chybějící stavítka výtahové plošiny</p> <p>Špatná funkce koncového vypínače</p> <p><u>následky:</u></p> <p><i>Pád plošiny, zřícení věže, vychýlení věže</i></p> <p><i>Pády osob, materiálu</i></p> <p><i>Zasažení, zachycení osob</i></p> <p><i>Zadrhnutí plošiny, zřícení plošiny</i></p> <p><i>Zasažení elektrickým proudem</i></p> <p><i>Uvolnění trámce, havárie výtahu</i></p> <p><i>Prolomení podlahy</i></p> <p><i>Přejetí a utržení plošiny</i></p> <p><i>Zachycení osob o různé části výtahové klece, plošiny, konstrukce</i></p>	<p>vložkami</p> <p>Uvolnění v kluzném ložisku</p> <p>Dostatečná nosnost</p> <p>Označení nosnosti na viditelném místě</p> <p>Montáž stavitel</p> <p>Nucené ovládání koncového spínače</p> <p>Zákaz dopravy osob</p> <p>Ochranná zařízení na všech nástupních podlažích, popř. patrové uzávěry, blokování uzávěrů</p>	
<b>používání plošinového výtahu</b>	<p>Předčasné zahájení provozu</p> <p>Chybí bezpečnostní zařízení</p> <p>Nedostatečná kvalifikace obsluhy</p> <p>Není dokumentace</p> <p>Není montážní přejímka zkouškou</p> <p>Není revize zdvihacích a elektrických zařízení</p> <p>Nejsou denní prohlídky</p> <p>Nejsou odborné prohlídky ve lhůtách</p> <p>Povětrnostní podmínky</p> <p><u>následky:</u></p> <p><i>Destrukce, úraz, nehoda, havárie</i></p> <p><i>Neznalost základních manipulací</i></p> <p><i>Neznalost technického stavu a bezpečnostního zařízení výtahu</i></p> <p><i>Neznalost poškození</i></p>	<p>Přejímka se zápisem do stavebního deníku</p> <p>Montáž bezpečnostního zařízení</p> <p>Obsluha nad 18 let, správná kvalifikace obsluhy, školení obsluhy</p> <p>Revizní kniha, provozní deník</p> <p>Zápisy do deníku</p> <p>Odborné prohlídky po 14 dnech oprávněnou osobou</p>	<p>Pracovní obuv</p> <p>Pracovní oblek</p> <p>Přilba ochranná</p> <p>Rukavice prac</p>
<b>Zdvihací zařízení – vrátky, kladky a zvedáky</b>			
<b>stavební vrátek</b>	<p>Vyklouznutí</p> <p>Přetržení</p> <p>Pohyb</p> <p>Přetížení</p> <p>Zasažení</p> <p>Utržení</p> <p>Vtažení</p> <p>Sevření</p> <p><u>následky:</u></p> <p><i>Pád nebo destrukce nosné konstrukce kladky vrátku</i></p> <p><i>Pád břemena na osobu</i></p> <p><i>Ohrožení lanem, utržení nosné kladky</i></p> <p><i>Zasažení pohybem vrátku (kotvení)</i></p> <p><i>Pády osob z výšek</i></p> <p><i>Vtažení končetin, přimáčknutí prstu</i></p> <p><i>Zachycení břemenem o pevnou konstrukci</i></p>	<p>Vhodnost stanoviště obsluhy</p> <p>Umístění vrátku od svislé osy v určené vzdálenosti</p> <p>Kolmost osy kladky</p> <p>Nasměrování navíjení lana</p> <p>Označení nosnosti vrátku</p> <p>Ukotvení vrátku</p> <p>Koncový vypínač</p> <p>Kolektivní zajištění</p> <p>Statický výpočet, pevnost, stabilita, kotvení</p> <p>Písemné převzetí vrátku</p> <p>Odborná kontrola</p>	<p>Pracovní obuv</p> <p>Pracovní oblek</p> <p>Přilba ochranná</p> <p>Rukavice prac</p>
<b>Zdvihací zařízení – prostředky pro vázání, zavěšování a uchopení břemen</b>			
<b>vázací prostředky</b>	<p>Neprovádění kontrol</p> <p>Neoznačená nosnost</p> <p>Špatné skladování</p> <p>Utržení prostředku</p> <p>Koroze prostředku</p> <p>Snížení nosnosti prostředku</p> <p>Vázání přes ostrou hranu</p> <p>Poškození prostředku</p> <p>Povětrnostní vlivy</p> <p><u>následky:</u></p> <p><i>Přetížení vázacího prostředku</i></p>	<p>Označení hmotnosti břemene</p> <p>Správné skladování</p> <p>Kontroly váz.prostředků</p> <p>Užití měkkých položek</p> <p>Vyřazení prostředku při poškození</p>	<p>Pracovní obuv</p> <p>Pracovní oblek</p> <p>Přilba ochranná</p> <p>Rukavice prac</p>

## Registr zdrojů pracovních rizik

	<p><i>Přetržení pramenu drátu</i>  <i>Bodnutí.Šikmý tah, náraz břemene</i>  <i>Vysmeknutí břemene, zhroupení břemene</i>  <i>Přítlačení části těla břemenem k pevné konstrukci</i></p>		
<b>Transportní zařízení a motorové vozíky</b>			
<b>stavební pásové dopravníky</b>	<p>Roztržení pásu  Chybí nouzové vypínání  Chybí ochranné kryty  Chybí zabezpečení podchodu pod pásem  Nefunkční vypínání  Neoznačena tlačná, střížná místa  Šjetí pásu z bubnu  Špatné umístění pásu  Špatné prostor.poměry obslužné poměry  Elektrický proud  <i><u>následky:</u></i>  <i>Zásah obsluhy vtažení obsluhy</i>  <i>Pád materiálu na obsluhu</i>  <i>Navinutí obsluhy</i>  <i>Přítlačení prstů, ustržení prstů</i>  <i>Roztržení pásu</i>  <i>Zakopnutí, pády osob, náraz na zařízení, konstrukci</i>  <i>Zachycení obsluhy</i></p>	<p>Kontrola spojů pásu  Ochranná zařízení, kryty apod.  Zajištění stability  Kontrola, předávání, opravy  Odprášení  Bezpečnostní pokyny umístěné na místě nakládky  Kvalifikace obsluhy  Návod pro obsluhu a údržbu  Revize elektrických zařízení</p>	<p>Pracovní obuv  Pracovní oblek  Přilba ochranná  Rukavice prac.</p>
<b>Jiná účelová zařízení – sekačky, křovinořezy, motorové pily</b>			
<b>motorové řetězové pily</b>	<p>Není ochranné zařízení pily, pilového listu  Není zachycovač roztrženého řetězu  Není tlumič vibrující části  Nefunkční brzda řetězu, tlumič výfuk, spojka  Vypínání řetězu při volnoběhu  Není dokumentace  Špatná poloha při startu  Převoz,přenášení pily bez ochranného pouzdra  <i><u>následky:</u></i>  <i>Zachycení,pořezání obsluhy</i>  <i>Zásah obsluhy řetězem</i>  <i>Nemoci z povolání</i>  <i>Okamžité zastavení pily</i>  <i>Snížení hlučnosti</i>  <i>Nežádoucí uvedení do chodu</i>  <i>Neznalost technického stavu pily</i>  <i>Nevhodné, zakázané manipulace</i>  <i>Poranění obsluhy ostrými částmi</i></p>	<p>Funkční kryty pohyblivých částí pily  Vybavení zachycovačem  Tlumič vibrací, OOPP  Bezpečnostní brzda řetězu, tlumič, výfuk  Spojka s automatickým vypínáním  Návod k obsluze, technologický postup práce, záznamník kontrol a údržby, průkaz obsluhy  Stanovit bezpečné a pevné místo pro start pily  Převoz pily v ochranném pouzru</p>	<p>Pracovní obuv  Pracovní oblek s vložkou proti prořezu  Rukavice prac. antivibrační  Přilba ochranná se štítem a chrániči hluku</p>
<b>!!! POZOR !!! vyhodnoceno jako zvýšené riziko</b>			
<b>Stavební a montážní práce – zednické práce</b>			
<b>zdění</b>	<p>Zborcení.Zasypání  Sesutí.Media  Nestabilita  Nepořádek  Materiál  Přiklepenutí  Zasažení  Poleptání  Propadnutí</p>	<p>Technologický postup na konkrétní činnost  Zabezpečení výkopů  Sestupy do výkopů  Kolektivní zajištění při práci ve výškách  Dodržení průchodů  Uložení materiálu pro zdění  Vytvrdnutí zdiva  Zakotvení příček ve zdivu</p>	<p>Pracovní obuv  Pracovní oblek  Přilba ochranná  Brýle ochranné  Rukavice prac.</p>

## Registr zdrojů pracovních rizik

	<u>následky:</u> <i>Pády osob na rovině z výšek, do hloubky</i> <i>Pád materiálu na osoby</i> <i>Zborcení stěn, zasypání</i> <i>Sesutí stěn výkopů</i> <i>Voda, plyn, elektrické rozvody ve výkopu</i> <i>Porušení stability zděných konstrukcí</i> <i>Zborcení přiček, osazených předmětů</i> <i>Zasažení osob maltou</i> <i>Zřícení zdiva po ztrátě stability komínů, pilířů a jiných konstrukcí</i> <i>Pád konstrukcí, pád předmětů větší hmotnosti</i> <i>Propadnutí osob při zhotovování stropů z tenkostěnných materiálů</i>	Zabezpečení materiálu proti pádu Kotvení osazovaných předmětů	
<b>zdící a lepící tmely</b> <b>!!! POZOR !!!</b> <b>vyhodnoceno jako zvýšené riziko</b>	Rozstřík Zasažení Poleptání <u>Následky:</u> <i>Zasažení očí tmelem</i>	Technologický postup Školení pracovníků Použití OOPP – brýle, ochranný štítek, rukavice	Pracovní obuv Pracovní oblek Přilba ochranná Brýle ochranné nebo štít Rukavice prac
<b>omítky stěn a stropů</b> <b>!!! POZOR !!!</b> <b>vyhodnoceno jako zvýšené riziko</b>	Rozstřík Zasažení <u>následky:</u> <i>Zasažení očí vápnem</i> <i>Pád osob z výšek, pád osob do hloubky</i>	Používání OOPP Kolektivní zajištění Ohrazení otvorů, zakrytí	Pracovní obuv Pracovní oblek Přilba ochranná Brýle ochranné nebo štít Rukavice prac.
<b>Stavební a montážní práce – montážní práce</b>			
<b>montážní pracoviště</b>	Povětrnostní vlivy Nezajištění proti pádu osob a materiálu Pevnost Uklouznutí Vadné nářadí, prostředky a přípravky Nepevné dílce Montáž v zimě Otvory v podlahách Špatné přístupy, výstupy Chybí komunikace Uvolnění montážních přípravků <u>následky:</u> <i>Pády osob z výšky, do hloubky</i> <i>Pády osob na rovině</i> <i>Pád dílců, zborcení, destrukce montovaných dílců</i> <i>Úraz elektrickým proudem</i>	Kolektivní zajištění pracovníků Vybavení pracovníků OOPP Kontroly a přejímky dílců Revize a kontroly zdvihacích a elektrických zařízení Kontroly odpovědnými pracovníky Čištění komunikací Zajištění dílců proti posun Osvětlení pracoviště Krytí a ohraničení otvorů Bezpečné výstupy, sestupy Staveništní komunikace Vyzrálost stavebních dílců Technologický postup Zabezpečení proti pádu osob Školení osob	Pracovní obuv Pracovní oblek Přilba ochranná Rukavice prac Bezpeč. postroj
<b>přípravné práce</b>	Není technolog. postup Nezajištění proti pádu osob z výšek Není kvalifikace osob Osoby nejsou školeny Elektrický proud <u>následky:</u> <i>Úrazy a havárie</i> <i>Zasypání, zborcení, zasažení</i> <i>Zásah elektrickým proudem</i>	Technologický postup Zabezpečení proti pádu osob Školení osob Dobrý technický stav zařízení Revize elektrických zařízení	Pracovní obuv Pracovní oblek Přilba ochranná Rukavice prac
<b>vlastní montáž</b>	Chybějící montážní postup Nepoužití OOPP při práci ve výškách, nad hloubkou Přetížení zdvihacího zařízení	Kolektivní zajištění pracovníků, schodiště, šachet, vstupů Technologický postup Označení dílců nosností	Pracovní obuv Pracovní oblek Přilba ochranná Rukavice prac Bezpeč. postroj



## Registr zdrojů pracovních rizik

	<p>Neprovádění revizí  Povětrnostní podmínky  Špatné osvětlení, malá viditelnost  Nízká kvalifikace  Manipulace s dílci  Užití poškozených dílců  <i><u>následky:</u></i>  <i>Pády osob z výšky, do hloubky</i>  <i>Pády osob na rovině</i>  <i>Pád dílců, převrácení dílců</i>  <i>Pády zdvihacích mechanismů</i>  <i>Zásah elektrickým proudem</i>  <i>Uklouznutí na povrchu, zakopnutí</i>  <i>Naražení stržení osob břemenem</i></p>	<p>Zajištění stability vzpěrami  Kontrolní a revizní činnost  na elektrických a zdvihacích zařízeních,  závěsných prostředcích  Úprava komunikací  Přerušování práce  Provedení osvětlení  Kvalifikace osob</p>	
<b>Stavební a montážní práce – práce ve výškách a nad volnou hloubkou</b>			
<p><b>práce ve výškách</b></p> <p><b>!!! POZOR !!!  vyhodnoceno  jako zvýšené  riziko</b></p>	<p>Utržení  Předčasné odjištění  Nepoužití OOPP  Zlomení úvazu  Zborcení místa úvazu  Uvolnění materiálu  Špatná montáž  Neprovádění kontrol  Neznalost prostředí  Zvětrání místa úvazu  Špatné uložení materiálu  Proboření, propadnutí  Hniloba  Povětrnostní podmínky  Nezajištěné nářadí  Nezajištění pod místy práce  Elektrický proud  Nízká kvalifikace  Zdravotní stav  Scházející řízení  Práce ve výškách  <i><u>následky:</u></i>  <i>Vytržení, zlomení, uvolnění místa  ukotvení POZ</i>  <i>Pády osob z výšek do hloubky,</i>  <i>Pád materiálu, zasažení osob</i>  <i>Špatné zhotovení kolektivního zajištění</i>  <i>Zasažení elektrickým proudem</i>  <i>Propadnutí nedostatečně únosnými  poklopy a podlahami</i></p>	<p>Vhodní pracovníci  Školení pracovníků  Lékařské prohlídky  Kolektivní zajištění pracovišť a  komunikací  Krytí otvorů, jam, ohrazení  Odborné přejímky lešení  Ohrazení, vyloučení provozu  Vymezení ochranných pásem  Používání OOPP ve výšce  Seznámení s návody pro obsluhu a  údržbu  Zabezpečení materiálu proti pádu  Kvalifikace vazačů, obsluh  Zákaz úkolování při práci ve výškách  Přerušování práce  Dodržování technologických postupů  Zákaz užití vratkých a nevhodných  předmětů ke zvýšení pracoviště  Vhodnost únosného prvku k upevnění  úchytného lana k ochrannému postroji</p>	<p>Pracovní obuv  Pracovní oblek  Přilba ochranná  Rukavice prac  Bezpeč.postroj</p>
<p><b>práce na  střechách</b></p> <p><b>!!! POZOR !!!  vyhodnoceno  jako zvýšené  riziko</b></p>	<p>Proboření, propadnutí  Prolomení  Sklouznutí  Utržení  Obtížné výstupy  Malá pevnost  Pobodání hmyzem  <i><u>následky:</u></i>  <i>Vytržení, ulomení, uvolnění místa  ukotvení POZ</i>  <i>Sklouznutí, pád se střechy</i>  <i>Propad nenosnou konstrukcí</i>  <i>Zásah padajícím materiálem</i>  <i>Propad nezakrytým střešním otvorem</i>  <i>Sklouznutí a naražení na šikmých  střechách</i></p>	<p>Dodržování technologických postupů  Používání OOPP ve výšce  Kolektiv.zajištění pracovišť  Užití žebříku proti skluzu  Uložení a upevnění materiálu na střeše  Zajištění pod místem práce  Nepřidělovat práci alergikům</p>	<p>Pracovní obuv  Pracovní oblek  Přilba ochranná  Rukavice prac  Bezpeč.postroj</p>

## Registr zdrojů pracovních rizik

	Alergická reakce při bodnutí hmyzem		
<b>Stavební a montážní práce – stavební strojní zařízení</b>			
<b>motorové řetězové pily</b>             <b>!!! POZOR !!! vyhodnoceno jako zvýšené riziko</b>	Není ochranné zařízení pily, pilového listu Není zachycovač roztrženého řetězu Není tlumič vibrující části Nefunkční brzda řetězu, tlumič výfuk, spojka Vypínání řetězu při volnoběhu Není dokumentace Špatná poloha při startu Převoz, přenášení pily bez ochranného pouzdra <u>následky:</u> <i>Zachycení, pořežení obsluhy</i> <i>Zásah obsluhy řetězem</i> <i>Nemoci z povolání</i> <i>Okamžité zastavení pily</i> <i>Snížení hluchosti</i> <i>Nežádoucí uvedení do chodu</i> <i>Neznalost technického stavu pily</i> <i>Nevhodné, zakázané manipulace</i> <i>Poranění obsluhy a osob ostrými částmi</i>	Funkční kryty pohyblivých částí pily Vybavení zachycovačem Tlumič vibrací, OOPP Bezpečnostní brzda řetězu, tlumič, výfuk Spojka s automatickým vypínáním Návod k obsluze, technologický postup práce, záznamník kontrol a údržby, průkaz obsluhy Stanovit bezpečné a pevné místo pro start pily Převoz pily v ochranném pouzdru	Pracovní obuv Pracovní oblek s vložkou proti prořezu Rukavice prac. antivibrační Přílba ochranná se štítem a chrániči hluku
<b>Stavební a montážní práce – pomocné pracovní konstrukce</b>			
<b>lešení kozové</b>             <b>!!! POZOR !!! vyhodnoceno jako zvýšené riziko</b>	Malá únosnost Nestabilita lešení Přetížení Nevhodné řezivo Technické provedení Nevyhovující lešenařské kozy Malá dimenze dřeva Nerovná pracovní podlaha Nespojení podélníků s podpěrami Nevhodný materiál Malá stabilita a tuhost <u>následky:</u> <i>Prolomení podlah lešení</i> <i>Zakopnutí osob na lešení, pády osob při výstupech</i> <i>Zborcení lešení, převržení lešení</i>	Skladování, kvalita Spojení lešení skobami Zákaz nosnosti nad 150kg/m2 Úhlopříčné ztužení podélníků v jednom směru Spojení v místě křížení hřebů Kolektivní zajištění Použití jednoduchých opěrných žebříků	Pracovní obuv Pracovní oblek Přílba ochranná Rukavice prac
<b>lešení trubkové</b>	Nerovnost trubek Špatný technický stav všech konstrukcí Malá nosnost spojek Velká vzdálenost lešení od objektu Chybí podkladové prahy Není prostorová tuhost a stabilita (ztužení) Neoznačené lešení Chybí kotvení, vzepření Nezajištěné okraje podlah Chybí výstupy Špatná kontrola materiálu proti pádu Chybí ochranné stříšky Elektrický proud Není kvalifikace lešenařů Špatný zdravotní stav Nepoužití OOPP <u>následky:</u> <i>Zborcení lešení, převržení, posunutí, vychýlení</i>	Užití kvalitních trubek Správné skladování lešení Dodržení volných vzdáleností 250 mm Konstrukční výška patra Příčné ztužení v obou rovinách Kotvení do stěn Užití OOPP Kolektivní zajištění Výstupy -stavební žebříky do 3,5 m Okopové lišty lešení Přejímka lešení zápisem Podlačky dle technické normy Zřízení poklopu Vyrovnání nerovností podlah Výstražné označení Kvalifikace osob -tesař, lešenař Lékařské prohlídky Zajištěné elektrické vedení	Pracovní obuv Pracovní oblek Přílba ochranná Rukavice prac. Bezpeč.pstroj

## Registr zdrojů pracovních rizik

<p><b>!!! POZOR !!!</b> vyhodnoceno jako zvýšené riziko</p>	<p><i>Propadnutí osob, pády osob při montáži, pády osob z výšky, zakopnutí osob</i> <i>Nárazy chodců do lešení</i> <i>Pád trubek při montáži, pád materiálu z lešení</i> <i>Zřícení lešení ztrátou stability (kotvení, ztužení)</i> <i>Ohrožení veřejného zájmu provozem lešení -odstříky malty, prach apod.</i> <i>Zásah elektrickým proudem</i></p>		
<p><b>lešení HAKI</b></p> <p><b>!!! POZOR !!!</b> vyhodnoceno jako zvýšené riziko</p>	<p>Deformace patky Chybí svorník, závlačka Deformace sloupku Poškozené závěsné třmeny, bajonety, svorky, nýty Deformace podélníků, příčníků Poškození záchyty Chybí pojistky, záchyty na zábradelních tyčích Poškozená napínací zařízení Malá tuhost Chybí oka kotevních šroubů Pootočení, vybočení sloupku Není výstupní žebřík Poškozené podlahy Chybí podklad.prahy Nevyrovnaný sklon lešení Nevhodné řezivo <u>následky:</u> <i>Zborcení lešení</i> <i>Převrácení, posunutí, vychýlení</i> <i>Propadnutí osob, pády osob při montáži z výšky, do hloubky</i> <i>Pád materiálu, zásah osob materiálem</i> <i>Zásah elektrickým proudem</i></p>	<p>Projektová dokumentace Statický výpočet Technologické postupy Doklad o shodě Kontrola lešení i součástí Vyrovnání podkladních prahů Srovnání terénu v základech lešení Ochrana dřevěného materiálu při skladování Použití OOPP Montáž pomocného patra Montáž zábradlí Kolektivní zajištění Okopová lišta lešení Zkřížení kotvení, vzepření vodorovné i příčné Ztužení podélné a úhlopříčné</p>	<p>Pracovní obuv Pracovní oblek Přilba ochranná Rukavice prac. Bezpeč.postroj</p>
<p><b>lešení pojízdné</b></p> <p><b>!!! POZOR !!!</b> vyhodnoceno jako zvýšené riziko</p>	<p>Nerovnost podlah, terénu Malá únosnost Nestabilita lešení Přetížení Malá prostorová tuhost Nevhodný pojezd kola Elektrický proud Pád materiálu Chybí výstupy Nezajištěné výstupní otvory Nezajištěné sestupy Neznalost manipulace Malá kvalifikace lešenáře Sesunutí stabilizační zátěže Nejsou stabilizátory <u>následky:</u> <i>Prolomení, zaboření a zborcení lešení, převrácení lešení</i> <i>Zakopnutí osob na lešení, pády osob z výšky při montáži</i> <i>Pád materiálu, zásah osob materiálem</i> <i>Zásah el. proudem</i></p>	<p>Srovnání terénu v základech lešení Kotvení, zatížení, výpočet momentů sil Rozměry základny Značení nosností podlah Způsob použití Zkouška tuhosti Kola vozíků s pryžovými obručkami Zajištěná elektrická zařízení Zřízení výstupů, poklopů Kolektivní zajištění Odstranění materiálu z lešení při pojezdu Školení, kvalifikace osob Upevnění zátěže proti sjetí Montáž stabilizátorů</p>	<p>Pracovní obuv Pracovní oblek Přilba ochranná Rukavice prac. Bezpeč.postroj</p>
<p><b>Práce související se stavební činností – práce izolačské</b></p>			
<p><b>natavování hořáky na</b></p>	<p>Odborná a zdravotní způsobilost Chybí zabezpečení do výšek</p>	<p>Kvalifikace osob dle 21/79 Sb., Zdravotní způsobilost, preventivní</p>	<p>Pracovní obuv Pracovní oblek Brýle ochranné nebo štít</p>

## Registr zdrojů pracovních rizik

<b>propan-butan</b>	<p>Nárazy, převržení, přehřátí láhví Únik plynu do ovzduší Netěsnost láhví, spojů Neužití OOPP Elektrický proud Únik plynu <i><u>následky:</u></i> <i>Neodborná manipulace</i> <i>Výbuch, požár, popálení</i> <i>Pády osob s výšek, pády materiálů</i> <i>s výšek, zasažení osob</i> <i>Zásah elektrickým proudem</i> <i>Exploze</i></p>	<p>prohlídky Hasicí přístroj na pracovišti Ohnivzdorné OOPP Kolektivní zajištění ve výškách Zajištění pod místy práce Pravidelné kontroly láhví Zajištění elektrických zařízení</p>	<p>Rukavice prac. Přilba ochranná</p>
<b>Práce související se stavební činností – práce malířské a natěračské</b>			
<b>malířské a natěračské práce</b>	<p>Poškozené žebříky Poškozené, vadné manometry v postřikovačích Otevření nádob tlakem Špatné pojistné ventily Špatný závit pumpy Není pracovní postup Neznalost nátěrových hmot Aerosoly ředidel, rozpouštědel <i><u>následky:</u></i> <i>Pády, zasažení osob</i> <i>Roztržení nádob</i> <i>Výstřik malířské nátěrové hmoty</i> <i>Špatná manipulace, výbuch</i> <i>Popálení, poleptání</i> <i>Vdechování rozpouštědel ředidel</i> <i>Odmaštění, vysušení.pokožky</i> <i>Leptání sliznic, poškození zraku</i></p>	<p>Kontrola žebříků Otevření nádob po vypuštění tlaku OOPP -zraku,rukou Návod pro obsluhu a údržbu Seznámení s návodem s technologickým postupem, s látkami Lékařské preventivní prohlídky Technologické postupy</p>	<p>Pracovní obuv Pracovní oblek Přilba ochranná Brýle ochranné Rukavice prac. Respirátor</p>



## Registr zdrojů pracovních rizik

Manipulace a skladování – manipulace s břemeny			
<b>manipulace</b>	<p>Hmotnost břemene Dlouhodobější zvedání Nekoordinované pohyby Vysmeknutí břemene z rukou Rozpadnutí se břemene Ostré, špičaté břemeno Stísněné prostory Rozměrné břemena <u>následky:</u> <i>Přetížení, namožení Pád břemen na pracovníka Poškození páteře, kloubů šlach Přirazení končetin Pořezání, píchnutí, odření Zřícení hranice materiálu na pracovníka</i></p>	<p>Zákaz pobytu v pásmu možného pádu břemen Nešplhat po navršeném materiálu Dodržení hmotnostních limitů Správná manipulace - rovná záda, břemeno k tělu Neprovádět trhavé pohyby Správné manipulační pomůcky (pásky, popruhy, kleště, válečky) Pevný úchop, stav břemene, jeho zabezpečení proti poškození Pod břemeno podkladky Kotvení proti převržení Zpevněná rovná podlaha Výška stohu max. 2m (pro ruční obsluhu) Úprava břemen – hřeby, ostré hrany Užití OOPP Dostatečný manipulační prostor Pořádek pod nohama</p>	<p>Pracovní obuv Pracovní oblek Přilba ochranná Rukavice prac</p>
Provoz silničních a speciálních vozidel a strojů			
<b>provoz vozidel</b>	<p>Sražení, přimáčknutí, přejetí Opuštění místa řidiče za chodu Pohyb obsluhy před jedoucím strojem Bezpečnostní ochranná opatření Špatné brzdy Jízda do svahu Neoprávněnost k řízení Nezajištění vozidla <u>následky:</u> <i>Přejetí obsluhy, řidiče Dopravní nehody Zasažení, zachycení, vtažení, havárie Zpětná jízda Obtížný rozjezd, samovolný rozjezd Pád obsluhy se stroje Sražení, přimáčknutí, přejetí</i></p>	<p>Dodržování předpisů dopravních a BP Školení – zakázané manipulace, kontroly, zákazy používání Dodržování návodu výrobce Zajištění vozidla, zabrždění vozidla Čistota ploch a místa řidiče Při práci na komunikacích používání výstražných vest</p>	<p>Pracovní obuv Pracovní oblek Přilba ochranná Rukavice prac. Vesta výstražná</p>
<b>provoz na účelových (závodních) komunikacích</b>	<p>Malá kvalifikace Nerespektování značení Rychlá jízda Naražení do vrat a zárubní Technický stav vozidla Osoby za vozidlem při couvání <u>následky:</u> <i>Naražení namáčknutí rozdrčení osob Poškození věcí, vozidla, budov, materiálu</i></p>	<p>Kvalifikace, školení, zdravotní stav osob Dodržování pokynů Respektovat dopravní značení Dobrá znalost vozidla i komunikací ve firmě Zajišťování vozidel před zneužitím Zajišťování vrat, bezpečnostní značení okrajů Vyhovující technický stav vozu Pozornost při couvání i jízdě Při práci na komunikacích používání výstražných vest</p>	<p>Pracovní obuv Pracovní oblek Přilba ochranná Rukavice prac. Vesta výstražná</p>
<b>silniční vozidla, pojízdné prostředky a stroje</b>	<p>Bočnice a zadní čelo, skládání materiálu Výstup z vozidla Sjetí vozidla mimo žádoucí směr Náraz na překážku Nehody Pohyb obsluhy před jedoucím strojem Bezpečnostní ochranná opatření Špatné brzdy Jízda do svahu Neoprávněnost k řízení Nezajištění vozidla</p>	<p>Při otvírání bočnic stát bokem Při výstupu do a z vozidla užít schůdky Vyznačení nebezpečných míst-jam svahů, výkopů Správný postup při řízení Přízpůsobení se okolnostem Dodržování dopravních předpisů a BP Školení – zakázané manipulace, kontroly, Zajištění vozidla, zabrždění Čistota ploch a místa řidiče</p>	<p>Pracovní obuv Pracovní oblek Přilba ochranná Rukavice prac. Vesta výstražná</p>

## Registr zdrojů pracovních rizik

	<u>následky:</u> <i>Přejetí obsluhy, řidiče</i> <i>Dopravní nehody</i> <i>Zasažení, zachycení, vtažení, havárie</i> <i>Zpětná jízda</i> <i>Obtížný rozjezd, samovolný rozjezd</i> <i>Zásah osob skládajících materiál</i> <i>Zranění nohy při sestupu, pád z vozidla</i> <i>Přiražení, přitlačení osob</i>	Nestát za couvajícím vozidlem, rozhlédnout se před vstupem do vozovky Při práci na komunikacích používání výstražných vest	
--	--	--	--

Poznámka:

*Rizika jsou vytipována pro veškeré prováděné práce na výše uvedené akci, dle zpracované projektové dokumentace.*

*Zodpovědný stavbyvedoucí je povinen s nimi prokazatelně (zápisem) seznámit vlastní zaměstnance, pracovníky subdodavatelů, případně pracovníky investora (pokud je dílo prováděno za provozu objednatelů).*

*Pokud se při stavební činnosti objeví u subdodavatelů riziko nezohledněné v tomto registru (např. z důvodu odlišné nebo nové technologie), je nutné si od subdodavatele vyžádat jeho vlastní identifikaci rizik včetně jejich opatření k eliminaci těchto rizik.*

*S těmito riziky je povinen seznámit prokazatelně ostatní pracovníky, kteří s nimi mohou dostat do styku.*

*Dále je nutné v případě prací prováděných za provozu objednatelů, vyžádat si jeho vlastní registr pracovních rizik, které by mohly pracovníky provádějící stavební práce ohrozit a s těmito riziky a opatřeními k jejich eliminaci, dotčené pracovníky prokazatelně seznámit.*

V Pardubicích, červen 2014

Petr Korynta