

Identifikace nebezpečí, zdrojů a činností

Schválil: Ing. Ivan Chudomel, ředitel INELSEV s.r.o.

Platnost od: 1.10. 2008

Správce dokumentu: Představitel vedení QMS, EMS, BOZP

Zpracoval: Tomáš Relich

Konto I101 Konto I111 Konto I112 Konto I121	Posuzovaný objekt (činnost)	Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí	Minimalizace rizika bezpečnostní opatření
Vedení Obchodní divize elektro Obchodní divize MaR	Administrativní prostory Stavba 2708 Stavba 2706 Velebudice	podlahy, schody, komunikace – pohyb osob	uklouznutí ✧ zakopnutí ✧ klopýtnutí	upozornění na zvýšenou opatrnost (na suchém či mokřém povrchu) ✧ označení krajů schodů bezpečnostní páskou
		el. přenosné spotřebiče	poranění el. proudem opaření ✧ popálení	upozornění na zvýšenou opatrnost ✧ seznámení s návody pro obsluhu a jejich dodržování ✧ revize veškerých el. spotřebičů
		okenní výplně, dveře, nábytek	pořezání ✧ propíchnutí ✧ přimáčknutí ✧ skřípnutí	upozornění na zvýšenou opatrnost
	Skladové prostory, manipulace s materiálem	přemisťování břemen a materiálu	zavalení přetíženým nebo nestabilním regálem přimáčknutí ✧ perforace o ostré hrany ✧ přemisťování břemen proti váhovým limitům	školení o bezpečnosti práce ✧ upozornění na zvýšenou opatrnost ✧ nepřetěžování regálů ✧ dodržování váhových limitů pro přemisťování břemen a materiálu ✧ označení nosnosti bezpečnostní tabulkou
	Doprava	provoz osobních silničních vozidel	autonehoda ✧ nedodržení silničních předpisů ✧ nerespektování zákazů a upozornění	pravidelné seznamování se silničními předpisy ✧ upozornění na zvýšenou opatrnost ✧ technické prohlídky vozidel
	Cizí prostory (CHP, ČeR, KAUCUK)	vstup na území CHP, ČeR a KAUCUK	chemické látky (uhlovodíky, kyseliny a hydroxidy, jedovaté látky, dusivé látky) ✧ točivé stroje (čerpadla) ✧ kompresory (stlačování plynů) ✧ působení vysokých tlaků ✧ působení vysokých teplot (i horký produkt) ✧ nedodržování interních směrnic	používání OOPP ✧ dodržování interních směrnic a předpisů ✧ komunikace se zaměstnanci provozů CHP, ČeR a KAUCUK ✧ respektování výstražných a bezpečnostních značek ✧ dodržování ohlašovací povinnosti území CHP, ČeR a KAUCUK ✧ účast na školení zaměstnanců CHP, ČeR a KAUCUK (1x za rok)

Konto I113, 143	Posuzovaný objekt (činnost)	Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí	Minimalizace rizika bezpečnostní opatření
Obchodní divize PRAHA, Oddělení projekce	Administrativní prostory Praha	podlahy, schody, komunikace – pohyb osob	uklouznutí ✧ zakopnutí ✧ klopýtnutí	upozornění na zvýšenou opatrnost (na suchém či mokřém povrchu) ✧ označení krajů schodů bezpečnostní páskou
		el. přenosné spotřebiče	poranění el. proudem opaření ✧ popálení	upozornění na zvýšenou opatrnost ✧ seznámení s návody pro obsluhu a jejich dodržování ✧ revize veškerých el. spotřebičů
		okenní výplně, dveře, nábytek	pořezání ✧ propíchnutí ✧ přimáčknutí ✧ skřípnutí	upozornění na zvýšenou opatrnost
	Skladové prostory, manipulace s materiálem	přemísťování břemen a materiálu	zavalení přetíženým nebo nestabilním regálem přimáčknutí ✧ perforace o ostré hrany ✧ přemísťování břemen proti váhovým limitům	školení o bezpečnosti práce ✧ upozornění na zvýšenou opatrnost ✧ nepřetěžování regálů ✧ dodržování váhových limitů pro přemísťování břemen a materiálu ✧ označení nosnosti bezpečnostní tabulkou
	Doprava	provoz osobních silničních vozidel	autonehoda ✧ nedodržení silničních předpisů ✧ nerespektování zákazů a upozornění	pravidelné seznamování se silničními předpisy ✧ upozornění na zvýšenou opatrnost ✧ technické prohlídky vozidel
Cizí prostory (CHP, ČeR, KAUCUK)	vstup na území CHP, ČeR a KAUCUK	chemické látky (uhlovodíky, kyseliny a hydroxidy, jedovaté látky, dusivé látky) ✧ točivé stroje (čerpadla) ✧ kompresory (stlačování plynů) ✧ působení vysokých tlaků ✧ působení vysokých teplot (i horký produkt) ✧ nedodržování interních směrnic	používání OOPP ✧ dodržování interních směrnic a předpisů ✧ komunikace se zaměstnanci provozů CHP, ČeR a KAUCUK ✧ respektování výstražných a bezpečnostních značek ✧ dodržování ohlašovací povinnosti území CHP, ČeR a KAUCUK ✧ účast na školení zaměstnanců CHP, ČeR a KAUCUK (1x za rok)	

Konto I141 Konto I142	Posuzovaný objekt (činnost)	Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí	Minimalizace rizika bezpečnostní opatření
Projekční oddělení MaR Projekční oddělení elektro	Administrativní prostory Velebudice	podlahy, schody, komunikace – pohyb osob	uklouznutí ✧ zakopnutí ✧ klopýtnutí	upozornění na zvýšenou opatrnost (na suchém či mokřém povrchu) ✧ označení krajů schodů bezpečnostní páskou
		el. přenosné spotřebiče	poranění el. proudem opaření ✧ popálení	upozornění na zvýšenou opatrnost ✧ seznámení s návody pro obsluhu a jejich dodržování ✧ revize veškerých el. spotřebičů
		okenní výplně, dveře, nábytek	porezání ✧ propíchnutí ✧ přimáčknutí ✧ skřípnutí	upozornění na zvýšenou opatrnost
	Skladové prostory, manipulace s materiálem	přemísťování břemen a materiálu	zavalení přetíženým nebo nestabilním regálem přimáčknutí ✧ perforace o ostré hrany ✧ přemísťování břemen proti váhovým limitům	školení o bezpečnosti práce ✧ upozornění na zvýšenou opatrnost ✧ nepřetěžování regálů ✧ dodržování váhových limitů pro přemísťování břemen a materiálu ✧ označení nosnosti bezpečnostní tabulkou
	Doprava	provoz osobních silničních vozidel	autonehoda ✧ nedodržení silničních předpisů ✧ nerespektování zákazů a upozornění	pravidelné seznamování se silničními předpisy ✧ upozornění na zvýšenou opatrnost ✧ technické prohlídky vozidel
	Cizí prostory (CHP, ČeR)	vstup na území CHP a ČeR	chemické látky (uhlovodíky, kyseliny a hydroxidy, jedovaté látky, dusivé látky) ✧ točivé stroje (čerpadla) ✧ kompresory (stlačování plynů) ✧ působení vysokých tlaků ✧ působení vysokých teplot (i horký produkt) ✧ nedodržování interních směrnic	používání OOPP ✧ dodržování interních směrnic a předpisů ✧ komunikace se zaměstnanci provozů CHP a ČeR ✧ respektování výstražných a bezpečnostních značek ✧ dodržování ohlašovací povinnosti území CHP a ČeR ✧ účast na školení zaměstnanců CHP a ČeR (1x za rok)

I101,111,112, 113, 141,142,143	Posuzovaný objekt (činnost)	Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí	Minimalizace rizika bezpečnostní opatření
Ředitel, Ředitelé divizí, Zástupci ředitelů divizí, PVBOZP Obchodní manažeři, Kalkulanti, Projektanti, Kresliči	Ostatní činnosti	práce ve výškách, lešení	pád pracovníka z výšky – z volných nezajištěných okrajů staveb, konstrukcí apod., při práci a pohybu na lešení ⇨ při vystupování po konstrukčních prvcích stavby, po konstrukci lešení ⇨ pád z vratkých konstrukcí a předmětů, které nejsou určeny pro práci ve výšce ani k výstupům na zvýšená pracoviště ⇨ propadnutí a pád nebezpečnými otvory (šachty otvorů, mezery a prostupů v podlahách o šířce nad 25 cm) ⇨ propadnutí osoby po zlomení dřevěných prvků pomocných zatímních podlah a lešení, fošen a podpěrných nosných hranolů apod.	vybavení stavby konstrukcemi pro práce ve výškách a zvyšování místa práce (lešení žebříky, materiál, inventární dílce) a jejich dostatečná únosnost, pevnost a stabilita ⇨ zamezení přístupu k místům, kde se nepracuje a jejichž volné okraje nejsou zajištěny proti pádu ⇨ zajištění bezpečných prostředků pro výstupy na zvýšená místa stavby (žebříky, schodiště, rampy); vyžadovat používání žebříků k výstupu a sestupu i podlahy kozových lešení ⇨ zákaz používání vratkých a nevhodných předmětů pro práci i ke zvyšování místa práce (beden, obalů, palet, sudů, věder apod.) ⇨ nepřetěžování podlah ani jiných konstrukcí materiálem, soustředěním více osob apod. ⇨

Konto I101,111,112, 113, 141,142,143	Posuzovaný objekt (činnost)	Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí	Minimalizace rizika bezpečnostní opatření
Ředitel, Ředitelé divizí, Zástupci ředitelů divizí, PVBOZP Obchodní manažeři, Kalkulanti, Projektanti, Kreslič	Ostatní činnosti	žebříky a žebříkové výstupy	pád žebříků i s pracovníky po ztrátě stability ⇨ pád osoby ze žebříků při vystupování či sestupování ⇨ pád pracovníka ze žebříku v důsledku nadměrného vychýlení ze žebříků ⇨ pád při postavení žebříku na nerovný podklad a opěru ⇨ pád při přetížení a nerovnoměrném zatížení žebříku ⇨ větší nároky na zajištění stability hliníkových žebříků s malou hmotností (větší nároky na bezpečné používání nežli žebříky dřevěné) ⇨ převrácení žebříku jinou osobou kolem projíždějícím vozidlem ⇨ prasknutí ⇨ zlomení příčle dřevěných žebříků s následným pádem pracovníka	žebříky používat jen pro krátkodobé fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí ⇨ udržovat žebříky v řádném technickém stavu ⇨ při používání žebříků dodržovat tyto zákazy: nepoužívat poškozené žebříky, nepracovat nad sebou a nevystupovat a nesestupovat po žebříku více osobám současně ⇨ nebezpečně a nadměrně se vyklánět mimo osu žebříku ⇨ vynášet a snášet břemeno těžší než 15 kg ⇨ vystupovat na žebřík s poškozenou a nevhodnou a znečištěnou obuví s dlouhými tkaničkami apod. ⇨ k zajištění stability zabezpečovat proti posunutí, bočnímu vychýlení a zvrácení či rozevření žebříku
		výkopy, stavební jámy	zavalení ⇨ zasypaní a udušení pracovníků při vstupu a práci ve výkopech ⇨ pád pracovníků příp. jiných osob do výkopů z okrajů stěn ⇨	zajištění stěn výkopů proti sesutí stěn od hloubky 1,30 m (resp. 1,50m v nezastavěném území) pažením nebo svahováním dle projektu a skutečného stavu, fyzikálně mechanických vlastností zeminy a místních podmínek ⇨ kontrola stěn výkopů před vstupem ⇨ vyloučení vstupu do nezajištěného výkopu ⇨ nevytváření převisů, odstranění kamenů apod. ve stěně ⇨ nezatěžování hrany výkopu (volný pruh min. 50 cm) ⇨ ohrazení výkopů nebo zajištění výkopů proti pádu osob jinou nápadnou překážkou na stavbách v případě, kdy je výkop v blízkosti komunikací nebo kde se v blízkosti výkopu na stavbě pracuje; na venkovních prostranstvích se zřídí uvedená opatření proti pádu občanů vždy ⇨ zřízení bezpečných přechodových lávek a můstků ⇨

Konto I131 Konto I132	Posuzovaný objekt (činnost)	Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí	Minimalizace rizika bezpečnostní opatření
Montážní divize Oddělení výroby rozvaděčů	Administrativní prostory stavba 2728 denní místnost 2706,2708, Velebudice	podlahy, schody, komunikace – pohyb osob	uklouznutí ✧ zakopnutí ✧ klopýtnutí	upozornění na zvýšenou opatrnost (na suchém či mokřém povrchu) ✧ označení krajů schodů bezpečnostní páskou
		el. přenosné spotřebiče	poranění el. proudem opaření ✧ popálení	upozornění na zvýšenou opatrnost ✧ seznámení s návody pro obsluhu a jejich dodržování ✧ revize veškerých el. spotřebičů
		okenní výplně, dveře, nábytek	pořezání ✧ propíchnutí ✧ přimáčknutí ✧ skřípnutí	upozornění na zvýšenou opatrnost
	manipulace s materiálem, skladování – plocha, sklady	přemisťování břemen a materiálu	zavalení přetíženým nebo nestabilním regálem přimáčknutí ✧ perforace o ostré hrany ✧ přemisťování břemen proti váhovým limitům	školení o bezpečnosti práce ✧ upozornění na zvýšenou opatrnost ✧ nepřetěžování regálů ✧ dodržování váhových limitů pro přemisťování břemen a materiálu ✧ označení nosnosti bezpečnostní tabulkou
	Doprava	provoz silničních vozidel, kol a babet, motorového vozíku	autonehoda ✧ nedodržení silničních předpisů ✧ nerespektování zákazů a upozornění	pravidelné seznamování se silničními předpisy ✧ upozornění na zvýšenou opatrnost ✧ technické prohlídky vozidel ✧ seznámení se směnicemi společenství
	Cizí prostory (CHP, ČeR, KAUČUK)	vstup na území CHP, ČeR a KAUČUK	chemické látky (uhlovodíky, kyseliny a hydroxidy, jedovaté látky, dusivé látky) ✧ točivé stroje (čerpadla) ✧ kompresory (stlačování plynů) ✧ působení vysokých tlaků ✧ působení vysokých teplot (i horký produkt) ✧ nedodržování interních směrnic	používání OOPP ✧ dodržování interních směrnic a předpisů ✧ komunikace se zaměstnanci provozů CHP, ČeR a KAUČUK ✧ respektování výstražných a bezpečnostních značek ✧ dodržování ohlašovací povinnosti území CHP, ČeR a KAUČUK ✧ účast na školení zaměstnanců CHP, ČeR a KAUČUK (1x za rok)

	Cizí prostory (CHP, ČeR, KAUCUK)	práce na území CHP, ČeR a KAUCUK	chemické látky (uhlovodíky, kyseliny a hydroxidy, jedovaté látky, dusivé látky) ✧ točivé stroje (čerpadla) ✧ kompresory (stlačování plynů) ✧ působení vysokých tlaků ✧ působení vysokých teplot (i horký produkt) ✧ nedodržování interních směrnic ✧ povolení k práci a práci s otevřeným ohněm	používání OOPP ✧ dodržování interních směrnic a předpisů ✧ komunikace se zaměstnanci provozů CHP, ČeR a KAUCUK ✧ respektování výstražných a bezpečnostních značek ✧ dodržování ohlašovací povinnosti území CHP, ČeR a KAUCUK ✧ účast na školení zaměstnanců CHP, ČeR a KAUCUK (1x za rok) ✧ dodržování povolení k práci a práci s otevřeným ohněm
Konto I131	Posuzovaný objekt (činnost)	Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí	Minimalizace rizika bezpečnostní opatření
Montážní divize	Zkušebna nových přístrojů stavba 2708	ruční nářadí, mechanické ruční nářadí, nářadí s el. pohonem	perforace • pohmoždění • poranění el. proudem • nedodržení návodů a norem	seznámení s návody a jejich dodržování • používání OOPP • revize veškerých el. ručních nářadí
		El. měřicí a kontrolní přístroje	poranění el. proudem • opaření • popálení	upozornění na zvýšenou opatrnost • seznámení s návody pro obsluhu a jejich dodržování • revize veškerých el. spotřebičů

Konto I131	Posuzovaný objekt (činnost)	Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí	Minimalizace rizika bezpečnostní opatření
Montážní divize	Zámečnická dílna stavba 2708	kovoobráběcí stroje (stabilní vrtačky, stojanové brusky)	pořezání šponami ⇨ pořezání rukou o ostří nástrojů, o šponu namotanou popř. ulpěnou na nástroji, o upínací zařízení nebo o upínané obrobky ⇨ zachycení ⇨ navinutí ruky ⇨ nežádoucí kontakt s částmi strojů ⇨ zachycení volně vlajícího oděvu (prstýnků, obvazu na ruce, šály, řetízky apod.) ⇨ zachycení vlasů ⇨ skalpování ⇨ zranění ruky ⇨ naražení ruky (při přidržování obrobku, nedostatečně upnutém obrobku aj.) ⇨ zranění obsluhy popř. dalších osob v okolí stroje zasažením úlomky a částicemi kotouče v případě roztržení brusného kotouče ⇨ úder různých částí těla rozkmitaným koncem materiálu při obrábění vyčnívajícího nechráněného tyčového obrobku ⇨ pád materiálu, zasažení nohy ⇨ přiražení ruky	používání rukavic, ale jen při manipulaci s obrobkem pokud je nástroj v klidu ⇨ k odstraňování třísek používat štětců, smetáků nebo vyfukovacích pistolí ⇨ při obsluze stroje nepoužívat rukavice ⇨ nebrždění vřetena se sklíčidlem rukou ⇨ nesažení do nebezpečného prostoru za chodu ⇨ vhodné ustrojení bez volně vlajících částí ⇨ zajištění obrobku proti pootočení ⇨ použití vhodného přípravku pro upevnění obrobku ⇨ vybavení vrtačky svěrákem ⇨ správné skladování a zacházení s kotouči ⇨ použití nepoškozeného vyzkoušeného kotouče a jeho správné upnutí ⇨ před upnutím brusného kotouče zjistit jeho vhodnost pro brusku prohlídkou a poklepem ověřit jeho neporušenost ⇨ po upnutí kotouče provést zkušební chod ⇨ vyloučení porušení pevnosti kotouče např. nadměrným a nestejným přitlakem broušeného předmětu na kotouč ⇨ nebrzdit dobíhající kotouč ⇨ rovnoměrné opotřebení kotouče ⇨ správný pracovní postup při broušení ⇨ nebroušení z boční strany kotouče ⇨ nenamáhání tenkého řezacího kotouče na ohyb ⇨ nenarážení ostrého obrobku na kotouč ⇨ nepřekročit max. obvodovou rychlost a počet otáček ⇨ správně konstruovaný, instalovaný a používaný ochranný kryt ⇨ vhodné umístění ⇨ měření a výměnu vřetene provádět za klidu stroje ⇨ seznámení obsluhy s návody pro obsluhu kovoobráběcích strojů ⇨ revize

Konto I131	Posuzovaný objekt (činnost)	Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí	Minimalizace rizika bezpečnostní opatření
Montážní divize	Zámečnická dílna stavba 2708	stroje na dělení materiálu (ruční pákové nůžky, ruční pila, profilové nůžky)	ustříhnutí prstů ⇨ přitlačení a přiražení prstů k hornímu noži, při stříhání kratších kusů ⇨ zranění rukou o ostré hrany materiálu při manipulaci s ním ⇨ přiražení a zhmoždění rukou plechem při ruční manipulaci s plechem na přední straně nůžek v průběhu stříhu nebo jeho přípravě a manipulace, např. nakládání tabule plechu na stůl nůžek, otáčení plechu, jeho ustavování na dorazy nebo na trysku, zasunování do stříhu, přidržování a vybírání materiálu na přední straně nůžek	správný způsob stříhání, stříhaný materiál přidržovat rukou v dostatečné vzdálenosti od střížné plochy ⇨ stříh provádět jen jedním pracovníkem ⇨ správné uchopení a držení materiálu a používání rukavic ⇨ zajištění ovládací páky po ukončení stříhání zajišťovacím zařízením ⇨ mechanizace ručních manipulací, použití účelných pomůcek, správné uchopení plechu ⇨ provedení drážek ve stole nůžek pro snížení možnosti poranění rukou při manipulaci se stříhaným materiálem
		ohýbačka trubek a plechu	zachycení a přimáčknutí prstů obsluhy do svrného nebezpečného prostoru mezi pohyblivou čelist a spodní ohýbací lištu ⇨ nedodržení návodu k obsluze ⇨ neprováděných pravidelných kontrola revizí elektro ⇨ nedostatečné upevnění ohýbaného materiálu – pád materiálu a poranění části těla ⇨ pořežení o ostrou hranu materiálu ⇨ přimáčknutí prstu nebo celé ruky do ohýbačky ⇨ nedostatečný prac. prostor ⇨ nepoužití OOPP ⇨ prasknutí ohýbaného materiálu	správný úchop a držení ohýbaného materiálu ⇨ nepřetěžování ohýbačky (dodržovat max. tloušťku ohýbaného materiálu) ⇨ ohýbání provádět jen jedním pracovníkem ⇨ seznámení obsluhy s návody pro obsluhu tvářecích strojů ⇨ revize ⇨ dodržování návodu k obsluze ⇨ provádění pravidelných kontrol a revizí elektro ⇨ řádné upevnění ohýbaného materiálu ⇨ dostatečný pracovní prostor ⇨ používání OOPP
		ruční nářadí, mechanické ruční nářadí, nářadí s el. pohonem	perforace ⇨ pohmoždění ⇨ poranění el. proudem ⇨ nedodržení návodů a norem	seznámení s návody a jejich dodržování ⇨ používání OOPP ⇨ revize veškerých el. ručních nářadí
		svařování el. obloukem	pád svářeče z výšky, do hloubky ⇨ těžká zranění ⇨ úmrtí ⇨ zásah el. proudu ⇨ zástava dýchání ⇨ zvýšené nebezpečí ⇨ požáry ⇨ jiskření ⇨ popálení ⇨ nezajištění svářeče během práce ve výšce v případě jeho zasažení el. proudem ⇨ neznalost poskytnutí první pomoci při zasažení el. proudem ⇨ dotyk svářeče se živými částmi ⇨ špatný technický (izolační) stav svařovacích zdrojů a zařízení ⇨ chlazení elektrod ve vodě ⇨ ovinutí svařovacího vodiče okolo těla svářeče	kolektivní zajištění ⇨ použití osobní ochrany ⇨ prokazatelné seznámení se zásadami poskytnutí první pomoci ⇨ použití bezpečného proudu ⇨ vyloučení dotyku u svářeče se živými částmi ⇨ ochrana připojovacích svorek u zdroje ⇨ kontrola ⇨ pravidelná údržba ⇨ uzemnění ochranným vodičem ⇨ izolace svařovacích kabelů apod. ⇨ zákaz chlazení držáku elektrod ve vodě ⇨ zákaz ovinutí svařovacích vodičů okolo těla při svařování

Kopii provedl: Holecěk Michal

Podpis:

Kopie č.:

30.3.2009

Konto I132	Posuzovaný objekt (činnost)	Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí	Minimalizace rizika bezpečnostní opatření
Oddělení výroby rozvaděčů	Výroba rozvaděčů Velebudice	ruční nářadí, mechanické ruční nářadí, nářadí s el. pohonem	perforace ✧ pohmoždění ✧ poranění el. proudem ✧ nedodržení návodů a norem	seznámení s návody a jejich dodržování ✧ používání OOPP ✧ revize veškerých el. ručních nářadí
		Zkoušení rozvaděčů	✧ úrazy následkem zasažení pracovníků el. proudem ✧ dotyk na nekryté, či jinak nezajištěné živé části el. zařízení ✧ dotyk osob s živými částmi tj. přímý dotyk s částmi, které jsou pod napětím nebo s částmi, které se staly následkem špatných podmínek ✧ nahodilý dotyk s živými nebo neživými částmi el. zařízení ✧ vytržení přívodní šňůry nešetrnou, nežádoucí nebo zakázanou manipulací pracovníky ✧ porušení izolace připojených pohyblivých přívodů (prodření, proseknutí a jiného mechanického poškození izolace na holý vodič) následkem vystavení nebezpečí mechanickému poškození (chybné uložení nebo nesprávné používání) ✧ nevhodné umístění hlavního vypínače	vyloučení činnosti, při nichž by se pracovník vykonávající práce v blízkosti el. zařízení dostal do styku s živými částmi pod napětím ✧ zabránění neodborných zásahů do el. instalace ✧ nepřiblížovat se k el. zařízení ✧ vyřazovat z funkce ochranu polohou ✧ dodržování zákazu odstraňovat zábrany a kryty, otvírat přístupy k el. částem, vyřazovat z funkce ochranné prvky zakrytí, uzavření – respektování bezpečnostního sdělení ✧ odborné připojování a opravy přívodních a prodlužovacích šňůr ✧ spoje odlehčovat od tahu, prodlužovací šňůry připojovat s ochranným vodičem, ochranný vodič musí být delší, aby při vytržení byl přerušen jako poslední ✧ šetrné zacházení s el. přívody pracovníky při manipulaci s el. zařízeními, vypínání, zapínání do zásuvek apod. ✧ nepoužívat prodlužovací přívody s vidlicemi na obou stranách ✧ přesvědčit se před použitím el. přístroje nebo el. zařízení o jeho řádném stavu (řádná kontrola) ✧ provedení opatření pro ochranu před el. úrazem neživých částí ✧ vhodné umístění hlavního vypínače, umožnění snadné a bezpečné obsluhy a ovládání ✧ udržování volného prostoru a přístupu k hl. vypínačům, prostoru před el. rozvaděči a ochrana el. rozvaděči (před mechanickým poškozením ✧

Konto I132	Posuzovaný objekt (činnost)	Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí	Minimalizace rizika bezpečnostní opatření
Oddělení výroby rozvaděčů	Výroba rozvaděčů Velebudice	kovoobráběcí stroje (stabilní vrtačky, stojanové brusky)	pořezání šponami ⇨ pořezání rukou o ostří nástrojů, o šponu namotanou popř. ulpěnou na nástroji, o upínací zařízení nebo o upínané obrobky ⇨ zachycení ⇨ navinutí ruky ⇨ nežádoucí kontakt s částmi strojů ⇨ zachycení volně vlajícího oděvu (prstýnků, obvazu na ruce, šály, řetízky apod.) ⇨ zachycení vlasů ⇨ skalpování ⇨ zranění ruky ⇨ naražení ruky (při přidržování obrobku, nedostatečně upnutém obrobku aj.) ⇨ zranění obsluhy popř. dalších osob v okolí stroje zasažením úlomky a částicemi kotouče v případě roztržení brusného kotouče ⇨ úder různých částí těla rozkmitaným koncem materiálu při obrábění vyčnívajícího nechráněného tyčového obrobku ⇨ pád materiálu, zasažení nohy ⇨ přiražení ruky	používání rukavic, ale jen při manipulaci s obrobkem pokud je nástroj v klidu ⇨ k odstraňování třísek používat štětců, smetáků nebo vyfukovacích pistolí ⇨ při obsluze stroje nepoužívat rukavice ⇨ nebrždění vřetena se sklíčidlem rukou ⇨ nesažení do nebezpečného prostoru za chodu ⇨ vhodné ustrojení bez volně vlajících částí ⇨ zajištění obrobku proti pootočení ⇨ použití vhodného přípravku pro upevnění obrobku ⇨ vybavení vrtačky svěrákem ⇨ správné skladování a zacházení s kotouči ⇨ použití nepoškozeného vyzkoušeného kotouče a jeho správné upnutí ⇨ před upnutím brusného kotouče zjistit jeho vhodnost pro brusku prohlídkou a poklepem ověřit jeho neporušenost ⇨ po upnutí kotouče provést zkušební chod ⇨ vyloučení porušení pevnosti kotouče např. nadměrným a nestejným přitlakem broušeného předmětu na kotouč ⇨ nebrzdit dobíhající kotouč ⇨ rovnoměrné opotřebení kotouče ⇨ správný pracovní postup při broušení ⇨ nebroušení z boční strany kotouče ⇨ nenamáhání tenkého řezacího kotouče na ohyb ⇨ nenarážení ostrého obrobku na kotouč ⇨ nepřekročit max. obvodovou rychlost a počet otáček ⇨ správně konstruovaný, instalovaný a používaný ochranný kryt ⇨ vhodné umístění ⇨ měření a výměnu vřetene provádět za klidu stroje ⇨ seznámení obsluhy s návody pro obsluhu kovoobráběcích strojů ⇨ revize

Konto I131 Konto I132	Posuzovaný objekt (činnost)	Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí	Minimalizace rizika bezpečnostní opatření
Montážní divize Oddělení výroby rozvaděčů	Ostatní činnosti	práce ve výškách, lešení	pád pracovníka z výšky – z volných nezajištěných okrajů staveb, konstrukcí apod., při práci a pohybu na lešení, při práci a pohybu osob na lešení ✧ při vystupování po konstrukčních prvcích stavby, po konstrukci lešení ✧ pád z vratkých konstrukcí a předmětů, které nejsou určeny pro práci ve výšce ani k výstupům na zvýšená pracoviště ✧ propadnutí a pád nebezpečnými otvory (šachty otvorů, mezery a prostupů v podlahách o šířce nad 25 cm) ✧ propadnutí osoby po zlomení dřevěných prvků pomocných zatímních podlah a lešení, fošen a podpěrných nosných hranolů apod.	vybavení stavby konstrukcemi pro práce ve výškách a zvyšování místa práce (lešení žebříky, materiál, inventární dílce) a jejich dostatečná únosnost, pevnost a stabilita ✧ zamezení přístupu k místům, kde se nepracuje a jejichž volné okraje nejsou zajištěny proti pádu ✧ zajišťování pracovníků ve výškách tam, kde nelze použít kolektivní zajištění osobním zajištěním (POZ) ✧ vypracování technologického postupu včetně řešení BOZP při provádění náročnějších prací ve výškách, v případě nezřízení kolektivního zajištění nutno vytvořit podmínky pro použití POZ, předem určit místo úvazu ✧ zajištění bezpečných prostředků pro výstupy na zvýšená místa stavby (žebříky, schodiště, rampy); vyžadovat používání žebříků k výstupu a sestupu i podlahy kozových lešení ✧ zákaz používání vratkých a nevhodných předmětů pro práci i ke zvyšování místa práce (beden, obalů, palet, sudů, věder apod.) ✧ nepřetěžování podlah ani jiných konstrukcí materiálem, soustředěním více osob apod. ✧ použití bezpečnostní postroje - Snaha

Konto I131 Konto I132	Posuzovaný objekt (činnost)	Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí	Minimalizace rizika bezpečnostní opatření
Montážní divize Oddělení výroby rozvaděčů	Ostatní činnosti	žebříky a žebříkové výstupy	pád žebříků i s pracovníků po ztrátě stability ⇨ pád osoby ze žebříků při vystupování či sestupování ⇨ pád pracovníka ze žebříku v důsledku nadměrného vychýlení ze žebříků ⇨ pád při postavení žebříku na nerovný podklad a opěru ⇨ pád při přetížení a nerovnoměrném zatížení žebříku ⇨ větší nároky na zajištění stability hliníkových žebříků s malou hmotností (větší nároky na bezpečné používání nežli žebříky dřevěné) ⇨ převrácení žebříku jinou osobou kolem projíždějícím vozidlem ⇨ prasknutí ⇨ zlomení příčle dřevěných žebříků s následným pádem pracovníka	žebříky používat jen pro krátkodobé fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí ⇨ udržovat žebříky v řádném technickém stavu ⇨ při používání žebříků dodržovat tyto zákazy: nepoužívat poškozené žebříky, nepracovat nad sebou a nevystupovat a nesestupovat po žebříku více osobám současně ⇨ nebezpečně a nadměrně se vyklánět mimo osu žebříku ⇨ vynášet a snášet břemeno těžší než 15 kg ⇨ vystupovat na žebřík s poškozenou a nevhodnou a znečištěnou obuví s dlouhými tkaničkami apod. ⇨ k zajištění stability zabezpečovat proti posunutí, bočnímu vychýlení a zvrácení či rozevření žebříku
		výkopy, stavební jámy	zavalení ⇨ zasypaní a udušení pracovníků při vstupu a práci ve výkopech ⇨ pád pracovníků příp. jiných osob do výkopů z okrajů stěn ⇨ poškození a narušení podzemních vedení (zasažení el. proudem při poškození el. kabelů, výbuch při narušení a poškození plynových potrubí s následným únikem zemního plynu do uzavřených prostor přilehlých objektů, kdy může dojít k iniciaci vytvořené výbušné směsi)	zajištění stěn výkopů proti sesutí stěn od hloubky 1,30 m (resp. 1,50m v nezastavěném území) pažením nebo svahováním dle projektu a skutečného stavu, fyzikálně mechanických vlastností zeminy a místních podmínek ⇨ kontrola stěn výkopů před vstupem ⇨ vyloučení vstupu do nezajištěného výkopu ⇨ nevytváření převisů, odstranění kamenů apod. ve stěně ⇨ nezatěžování hrany výkopu (volný pruh min. 50 cm) ⇨ ohrazení výkopů nebo zajištění výkopů proti pádu osob jinou nápadnou překážkou na stavbách v případě, kdy je výkop v blízkosti komunikací nebo kde se v blízkosti výkopu na stavbě pracuje; na venkovních prostranstvích se zřídí uvedená opatření proti pádu občanů vždy ⇨ zřízení bezpečných přechodových lávek a můstků ⇨ identifikace a vyznačení podzemních vedení, jejich vytýčení před zahájením zemních prací, omezení strojní vykopávky v blízkosti potrubí nebo ⇨ dodržování podmínek stanovených provozovateli vedení při provádění strojních vykopávek

Konto I131 Konto I132	Posuzovaný objekt (činnost)	Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí	Minimalizace rizika bezpečnostní opatření
Montážní divize Oddělení výroby rozvaděčů	Ostatní činnosti	elektrická zařízení - práce na el. zařízení	<p>úrazy následkem zasažení pracovníků el. proudem při běžné činnosti, zpravidla dotyk na nekryté, či jinak nezajištěné živé části el. zařízení např. při obsluze a činnostech na el. zařízeních pracovníky seznámenými a poučenými</p> <p>✧ úlek při průchodu el. proudu tělem postiženého následně pád z výšky apod. ✧</p> <p>dotyk osob s živými částmi tj. přímý dotyk s částmi, které jsou pod napětím nebo s částmi, které se staly následkem špatných podmínek, zvláště jako:</p> <ul style="list-style-type: none"> - výsledek poruchy izolace (nepřímý dotyk), nedokonalá ochrany před úrazem el. proudem neživých částí (např. dřívě nulování, zemnění), - neodpovídající stupeň ochrany před dotykem (nahodilým, neúmyslným, svévolným) vyplývající z příslušných předpisů, - vadné funkce el. výstroje (výzbroje), chybějící jištění el. výstroje (výzbroje) např. části el. zařízení, pracovních strojů apod., - při nechráněných živých částech např. v otevřeném rozvaděči, poškozené části el. instalace, demontované kryty apod., - přístupné živé části el. zařízení v důsledku mechanického poškození např. rozvaděče apod. 	<p>vyloučení činnosti, při nichž by se pracovník vykonávající práce v blízkosti el. zařízení dostal do styku s živými částmi pod napětím ✧ zabránění neodborných zásahů do el. instalace ✧ udržování prozatímních el. zařízení v bezpečném stavu – výchozí revize, pravidelné revize, pravidelný odborný dohled pověřeným elektrikářem (prohlídky a odstraňování závad) ✧ nepřibližovat se k el. zařízení ✧ vyřazovat z funkce ochranu polohou ✧ dodržovat zákaz resp. dodržovat podmínky pro práce v blízkosti el. vedení a zařízení ✧ vypínání el. zařízení na staveništi po ukončení pracovní doby (požární nebezpečí) a dodržování provozních podmínek nepřetržitě provozovaným topidlům a zdrojům el. vytápění (v objektech zařízení stavenišť v zimním období) ✧ dodržování zákazu odstraňovat zábrany a kryty, otvírat přístupy k el. částem, vyřazovat z funkce ochranné prvky zakrytí, uzavření – respektování bezpečnostního sdělení ✧ odborné připojování a opravy přívodních a prodlužovacích šňůr ✧ ověřování správnosti připojení ✧ používání odpovídajících šňůr a kabelů s ochranným vodičem (provádí pracovník znalý s vyšší kvalifikací, min. §6 vyhl. č. 50/1978 Sb.) ✧ spoje odlehčovat od tahu, prodlužovací šňůry připojovat s ochranným vodičem, ochranný vodič musí být delší, aby při vytržení byl přerušen jako poslední</p>

Konto I131 Konto I132	Posuzovaný objekt (činnost)	Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí	Minimalizace rizika bezpečnostní opatření
Montážní divize Oddělení výroby rozvaděčů	Ostatní činnosti	elektrická zařízení - práce na el. zařízení	<p>dotyk cizích vodivých předmětů (hadic, potrubí, kovových konstrukcí) s el. vodiči při manipulaci, při vztyčování a přemísťování tyčových předmětů (lešení), jednoduchých žebříků, výsuvných žebříků v blízkosti venkovního el. vedení</p> <p>◇ nahodilý dotyk s živými nebo neživými částmi el. zařízení</p> <p>◇ vytržení přívodní šňůry nešetrou, nežádoucí nebo zakázanou manipulací pracovníky</p> <p>◇ porušení izolace připojených pohyblivých přívodů (prodření, proseknutí a jiného mechanického poškození izolace na holý vodič) následkem vystavení nebezpečí mechanickému poškození (chybné uložení nebo nesprávné používání)</p> <p>◇ poškození, porušení izolace vodičů, kabelů šňůrových vedení (při bouracích pracích, zatloukání předmětů do zdí, tyčí do země)</p> <p>◇ nemožnost rychlého vypnutí el. proudu v případě nebezpečí, nepřístupný hlavní vypínač prozatímního el. zařízení staveniště</p> <p>◇ nevhodné umístění hlavního vypínače</p> <p>◇ zasažení el. proudem při neúmyslném dotyku pracovníků s částmi nízkého i vysokého napětí včetně dotyku s venkovním el. vedením</p>	<p>◇ dodržování zákazu omotávání el. kabelů kolem kovových konstrukcí, objektů zábradlí, lešení apod. na pracovištích</p> <p>◇ šetrné zacházení s el. přívody pracovníky při manipulaci s el. zařízeními, vypínání, zapínání do zásuvek apod.</p> <p>◇ šetrné zacházení s kabely a přívodními šňůrami</p> <p>◇ před umístěním spotřebiče připojeného pohyblivým přívodem spotřebič bezpečně odpojit vytažením vidlice ze zásuvky (neplatí pro spotřebiče, které jsou k tomu účelu zvlášť konstruovány a uzpůsobeny)</p> <p>◇ vyhnout se používání prodlužovacích přívodů, používat je jen v nejnútnejší délce</p> <p>◇ nepoužívat prodlužovací přívody s vidlicemi na obou stranách</p> <p>◇ přesvědčit se před použitím el. přístroje nebo el. zařízení o jeho řádném stavu (řádná kontrola)</p> <p>◇ nepřibližovat se k el. zařízení</p> <p>◇ dodržovat zákazy činností v ochranných pásmech el. vedení vn a vvn</p> <p>◇ provedení opatření pro ochranu před el. úrazem neživých částí (při kontaktu pracovníků s neživými částmi, na nichž je v případě poruchy napětí (napětí na vodivé kostře stroje nebo nářadí)</p> <p>◇ udržování el. kabelů a el. přívodů (např. proti mechanickému poškození na stavbách, vytržení ze svorek apod. – pravidelné kontroly prozatímního el. zařízení</p> <p>◇ dodržovat zákaz vedení el. přívodních kabelů po komunikacích a tam, kde by mohlo dojít k jejich poškození staveništním a jiným zařízeními</p> <p>◇ zvláštní opatření k ochraně el. vedení a bezpečnosti osob dle charakteru pracovní činnosti</p>

Konto I131 Konto I132	Posuzovaný objekt (činnost)	Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí	Minimalizace rizika bezpečnostní opatření
Montážní divize Oddělení výroby rozvaděčů	Ostatní činnosti	elektrická zařízení - práce na el. zařízení		ochrana před nebezpečným dotykem nebo přiblížením k živým částem el. zařízení před nebezpečným dotykovým napětím na neživých částech, před výskytem nebezpečného dotykového napětí, před škodlivým účinkem oblouku, před nežádoucím vniknutím cizích předmětů, vody, vlhkosti, plynů, prachů, par do el. zařízení, zejména v místech hořlavých prachů ✧ vhodné umístění hlavního vypínače, umožnění snadné a bezpečné obsluhy a ovládání ✧ informování všech zaměstnanců stavby o umístění hlavního el. rozvaděče a vypínače pro celou stavbu ✧ udržování volného prostoru a přístupu k hl. vypínačům, prostoru před el. rozvaděči a ochrana el. rozvaděči (před mechanickým poškozením ✧ práce v blízkosti el. zařízení provádět pouze v součinnosti s odborníkem za stanovených podmínek, včetně dodržení min. vzdáleností uvedených v předmětných předpisech
		atmosférická elektřina	Zasažení bleskem (ohrožení atmosférickou elektřinou) ✧ smrt v případě zásahu člověka hlavním vůdčím jiskrovým výbojem ✧ nebezpečí při zasažení vedlejším jiskrovým výbojem: - popáleniny všech stupňů, - ochrnutí nervového systému, - šok, zástava dechu, - požár po zapálení hořlavých a snadno zápalných látek (energií blesku), - přeskok úderu blesku ze svodu na větší kovové plochy nebo hmoty	Vodivé spojení a účelně rozmístěných jímacích zařízení (bleskosvodů), jejich uzemněním, příp. použitím jiskřišť, bleskojistek a jiných svodičů atmosférického napětí na budovách a objektech ✧ udržování zařízení k ochraně před atmosférickou elektřinou v řádném stavu (revize, odstraňování závad)

Konto I131 Konto I132	Posuzovaný objekt (činnost)	Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí	Minimalizace rizika bezpečnostní opatření
Montážní divize Oddělení výroby rozsudčů	Ostatní činnosti	tlakové lahve (argon, stlačený vzduch)	zavalení tlakových lahví ✧ nedodržení čistoty pracoviště ✧ pády a jiné úrazy v souvislosti s nevhodným stavem pracoviště ✧ vzduch podporuje požár	dodržení zákazů, pokynů a příkazů z oblasti PO ✧ dodržení zákazu kouření a manipulaci s otevřeným ohněm ✧ dodržování přísného pořádku a čistoty na pracovišti ✧ odborná manipulace s tlakovými lahvemi ✧ absolvování příslušných školení ve vztahu k BOZP a PO ✧ dodržování ustanovení dokumentace PO ✧ striktní dodržování vztahujících se ustanovení ČSN 07 8304 a vyhl. MV č. 246/2001 Sb. ✧ dodržování údajů a pokynů dle bezpečnostních listů skladovaných látek ✧ určení konkrétních osob zodpovědných za skladování a manipulaci s plyny ✧ udržování bezpečné teploty ✧ zajištění odvětrávání ✧ udržování dobrého stavu stavebních a konstrukčních atributů ✧ používání předepsaných OOPP ✧ školení zaměstnanců v souladu se zákonem o chemických látkách ✧ dodržování S 402 CHP
		Plyn	výbuch ✧ požár ✧ nedodržení bezpečnostních předpisů a norem ✧ nadýchání ✧ otrava	Seznámení s bezpečnostními předpisy a normami ✧ používání OOPP ✧ použití pouze předepsaných materiálů a armatur pro stavbu a opravy ✧ zajištění provedení revizí a zkoušek po dokončení montáží, při provozu zajistit provádění periodických kontrol a revizí ✧ zajištění při opravách plynovou bezpečnost nejen svoji, ale i pracovníků ostatních ✧ při úniku plynu zajištění účinného větrání, v případě hořlavých plynů zamezit vznik jiskření ✧ při práci v zaměřeném prostoru použít IDP ✧ revize plynovodů ✧ neodvzdušňovat plynovod přes spotřebič
		práce s IDP	neabsolvování školení nosičů IDP • použití IDP v nesouladu s návodem k použití zařízení • porucha na IDP • neprovádění vizuálních kontrol před použitím IDP • neprovádění pravidelných kontrol a revizí IDP • použití IDP přes zdravotní indispozici zaměstnance • nepozornost při práci s IDP	absolvování školení nosičů IDP • zdravotní způsobilost k používání IDP • aktuální dobrý stav • provádění vizuálních kontrol před použitím IDP • provádění pravidelných kontrol a revizí IDP • dodržování návodu k obsluze IDP • zvýšená pozornost při používání IDP • dodržování bezpečnostních přestávek při práci s IDP • dodržování předpisů a směrnic ve vztahu k používání IDP