

# Hodnocení rizik práce

ve smyslu zákona č. 155/2000 Sb., kterým se mění zákon č. 65/1965 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů § 132 a)

**GREKO-ELEKTRO s.r.o. Liberec**

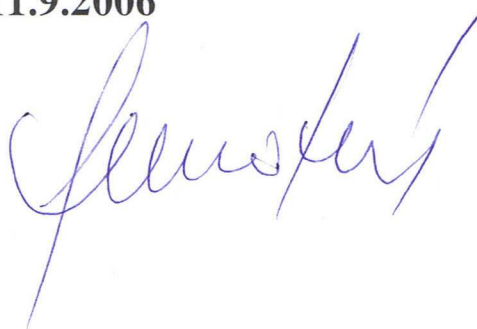
Zpracovatel písemné odborné práce : **ALENA SEMOTÁNOVÁ**

Číslo certifikátu odborné způsobilosti: **certifikát č. 159/2001**

Funkce: **bezpečnostní technik**

Zaměstnavatel zpracovatele: **OSVČ**

Datum zpracování : **11.9.2006**



## Ú V O D

### **K hodnocení rizikových faktorů a možného ohrožení bezpečnosti a zdraví zaměstnanců a opatřeních k omezení působení rizik při činnostech ve společnosti GREKO-ELEKTRO s.r.o. Liberec**

Ve smyslu § 132 odst. 1 zákoníku práce ( dále jen ZP) je zaměstnavatel povinen zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na rizika možného ohrožení jejich života a zdraví, která se týkají výkonu práce. Prevencí rizik se rozumí všechny opatření vyplývající z právních a ostatních předpisů k zajištění BOZP a z opatření zaměstnavatele, která mají za cíl předcházet rizikům, odstraňovat je nebo minimalizovat působení neodstranitelných rizik.

Identifikace a vyhodnocení rizik se týká provádění elektromontážních prací a souvisejících služeb . Vzhledem k tomu, že může probíhat součinnost stavebních strojů , dopravy i cizích dopravců a práce se subdodavateli, jedná se o složitý problém. Při využití tohoto hodnocení a realizací vyplývajících opatření bude eliminován vznik nežádoucích úrazů a událostí.

Hodnocení rizik je provedeno na elektromontážní práce, práce ve výškách, montážních plošin. Na jednotlivá díla bude hodnocení provedeno před nebo v průběhu prací zároveň s informacemi o možných rizicích vznikajících při práci s více subjekty. Při činnostech dochází k zániku a vzniku rizik - je zpracován tabulkový přehled rizikových faktorů včetně jejich vyhodnocení

Tato dokumentace je součástí „ Směrnice BOZP společnosti GREKO-ELEKTRO s.r.o. Liberec „a je určena především vedoucím zaměstnancům, kteří mají povinnost ve smyslu ustanovení § 132a odst.3 ZP pravidelně kontrolovat úroveň bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zejména stav technické prevence a úroveň rizikových faktorů pracovních podmínek.

## **2. Posuzovaná činnost a její charakteristiky**

Jedná se o posouzení činnosti elektromontážních prací ,kdy probíhá práce ve výškách v součinnosti s prací montážních plošin a dalšího strojního zařízení. Zároveň může probíhat a být prováděno svařování .

### **Hodnocení rizik bude zpracováno v několika úsecích a částech:**

- I.část - administrativa,skladování, doprava
- II.část - práce s ručním a el.ručním nářadím, svařování
- III.část - montážní plošiny
- IV.část - práce ve výškách

## **3. Výběr metody analýzy rizik a její stručný popis**

**Sestavení hodnotitelského týmu :** Alena Semotánová - bezpečnostní technik  
Vladimír Kotek - jednatel společnosti  
Pavel Gřešula - jednatel společnosti

Po provedení fyzické prohlídky objektu společnosti, seznámení se s činností techniky a práce společnosti, prostudování zásad bezpečné práce na jednotlivých zařízeních a strojích, místního řádu skladu, dopravního řádu společnosti, vývoje úrazovosti, zpracoval hodnotitelský tým postup pro hodnocení a identifikaci rizik. Tabulkový přehled obsahuje:

- ◆ systém - výběr a definování posuzovaného objektu
- ◆ zdroj rizika
- ◆ identifikace nebezpečí
- ◆ hodnocení rizika
- ◆ bezpečnostní opatření

Pomocí jednoduché bodové metody se vyhodnocuje příslušné riziko ve dvou jeho složkách a to s ohledem na

- 1. pravděpodobnost ohrožení A**
- 2. možné následky ohrožení B**

ad. 1) odhad pravděpodobnosti (A), se kterou může uvažované ohrožení opravdu nastat, je stanoven dle stupnice odhadu pravděpodobnosti vzestupně číslem od **1 do 5**, kde je zjednodušeně zahrnuta míra, úroveň a kritéria jednotlivých nebezpečí a ohrožení.

ad 2) rovněž pro stanovení pravděpodobnosti následků (B), tj. závažnosti ohrožení, je stanovena stupnice od **1 do 5**

#### **A - pravděpodobnost vzniku a existence ohrožení**

Nahodilá	1
Nepravděpodobná	2
Pravděpodobná	3
Velmi pravděpodobná	4
Trvalá	5

#### **B- možné následky ohrožení**

Poškození zdraví bez pracovní neschopnosti	1
Absenční úraz ( s pracovní neschopností)	2
Vážnější úraz vyžadující hospitalizaci	3
Těžký úraz a úraz s trvalými následky	4
Smrtelný úraz	5

### **Bezpečnostní opatření ke snížení rizika**

V tabulkovém přehledu jsou stanoveny standartní opatření ke snížení rizika tak, aby riziko bylo akceptovatelné, většinou jde o organizační opatření. V přehledu nejsou většinou uváděna jako opatření „ seznámení pracovníků“, či jejich „ školení“, protože tato výchovná opatření jsou považována za samozřejmé. Povinností vedoucích zaměstnanců je tato opatření, většinou vyplývajících z bezpečnostních předpisů a návodů k obsluze, zajišťovat a

kontrolovat. Zaměstnavatel musí v rámci systému vnitřního řízení BOZP zajistit, aby bezpečnostní technik nebo zaměstnanec pověřený touto činností kontroloval a zabezpečoval, že stanovená i existující opatření jsou realizována, což je obzvlášť důležité při vyhodnocení pravděpodobnosti vzniku rizika resp. možných následků ohrožení označených číslem 3 až 5. Při stanovení postupů a opatření ke snížení rizik byly stanoveny tyto zásady :

**a) pořadí účinnosti protiúrazových opatření**

odstranění zdroje rizika

- ⇒ minimalizace zdroje rizika úrazu
  - ⇒ částečné krytí zdroje rizika úrazu
  - ⇒ oddálení člověka z pole zdroje úrazu
  - ⇒ snížení pravděpodobnosti působení zdroje rizika úrazu
  - ⇒ zvýraznění zdroje rizika ( bezpečnostní sdělení)
  - ⇒ ochrana pracovníka
  - ⇒ výběr, výchova a výcvik pracovníka ( zdravotní a odborná způsobilost- kvalifikace, školení, ověřování znalostí)
  - ⇒ zákazy a příkazy
- b) je-li to možné, má se vyloučit nebezpečí úplně, nebo potlačit zdroj rizika ( např. použitím bezpečnějších látek a technologií)
- c) tam, kde je možné, má se přizpůsobit práce pracovníkovi ( např. nutno vzít v úvahu individuální mentální a fyzické schopnosti)
- d) pro snížení rizika nutno sledovat a využívat vývoj techniky a technický pokrok
- e) nutno dávat přednost kolektivním bezpečnostním opatřením, která chrání více pracovníků současně
- f) zpravidla je nutno vzájemně vhodně kombinovat technická, organizační, výchovná, popř. i další opatření
- g) zavedení a uplatňování plánované preventivní údržby strojů vč. bezpečnostních zařízení
- h) uvažovat s nouzovými opatřeními v případě nepříznivých povětrnostních podmínek na nechráněných pracovištích
- i) zdokonalit a zkvalitnit systém péče o bezpečnost práce
- j) zajistit realizaci preventivních opatření pro snížení rizik, vč. přezkoumávání vyhodnocení rizik jestliže dojde ke změně podmínek nebezpečí a rizika
- k) v případech, kdy nelze rizika zcela eliminovat, je třeba je alespoň snížit na nejmenší možnou míru a zbytkové riziko kontrolovat

# **Zásady bezpečné práce**

**součást Hodnocení rizik práce společnosti**

**GREKO-ELEKTRO s.r.o. Liberec**

### **Zásady bezpečné práce při používání jednoduchého ručního nářadí**

1. Zajištění možnosti výběru vhodného nářadí, dodržování zákazu používání poškozeného nářadí
2. Používání nářadí bez trhlin a otřepů
3. Při vysekávání , při vrtání do cihel nebo betonu, nebo tam, kde hrozí nebezpečí ohrožení zraku, používat OOPP k ochraně zraku
4. Používání nepoškozeného nářadí , s dobrým ostřím
5. Pevné uchycení násady, zajištění proti uvolnění klíny apod.
6. Provedení a úprava úchopové části nářadí ( která se drží v ruce) , hladký vhodný tvar těchto částí , bez prasklin , udržování suchých a čistých rukojetí a uchopovacích částí nářadí , ochrana před olejem a mastnotou
7. Pokud možno vyloučení práce s nářadím nad hlavou, vhodným zvyšováním místa práce
8. Pohyb sečných nářadí směrem od těla pracovníka
9. Správné používání nářadí ( nedovolané použití páky)
10. Dodržování zákazu používat šroubováky jako sekáče, páčidla, dodržování zákazu používat roztažných a poškozených klíčů k povolování a dotahování šroubů
11. Soustředěnost při práci, popř. používání chráničů ruky
12. Neukládání nářadí do blízkosti volných okrajů podlah lešení, zvýšených pracovišť, podest, konstrukcí apod.
13. Zajištění nářadí proti pádu používáním poutek , brašen apod. při práci ve výšce

### **Zásady bezpečné práce při používání elektrického přenosného nářadí**

1. Používat jen nepoškozené, zkontrolované ( pravidelné revize) nářadí
2. Obsluha musí být při zaseknutí vrtáku při vrtání připravena, ať již je vrtačka vybavena bezpečnostní spojkou či nikoli
3. Vypínač nářadí musí být v naprostém pořádku tak, aby vypnul nářadí okamžitě po sejmutí ruky obsluhy z jeho tlačítka
4. Soustředěnost při vrtání, puštění vrtačky z rukou při jejím protáčení
5. U některých vrtaček používat přídatnou rukojeť ( pozor na reakční moment vrtačky při zablokování vrtáků)
6. Používat nářadí jen pro práce a účely pro které jsou určeny, a s nářadím pracovat s citem, nepřetěžovat ho, nepůsobit nadměrnou silou
7. Opravu nářadí, mazání, čištění, seřizování provádět jen v klidu a odpojení od sítě
8. Udržovat rukojeti v suchém a čistém stavu ( chránit před olejem a mastnotou)
9. Vrták do čelistového sklíčidla spolehlivě upevnit pomocí klíčky a to řádným utažením ve všech třech polohách
10. Nepřetěžovat vrtačky, používat ostré vrtáky
11. Vzhledem k velkému krouticímu momentu se musí při ručním vrtání používat větší vrtačky s řádně upevněným držadlem
12. Vhodné ustrojení pracovníka bez volně vlajících částí, nepracovat v rukavicích
13. Dodržovat zákaz nosit neupravený oděv , náramkové hodinky apod.
14. Dodržování zákazu přenášení nářadí zapojeného do sítě s prstem na spínači
15. Dodržování zákazu zastavovat rotující vřeteno nebo vrták rukou a rukou odstraňovat třísky a odpad
16. Při zapojování vidlice do zásuvky se přesvědčit, zda je spínač vypnutý a není-li zajištěno aretační tlačítko apod.
17. Nepřibližovat ruku do nebezpečné blízkosti pohybujícího se nástroje a zabránit styku ruky s nástrojem , např. při nežádoucím uvedení do chodu

18. Před použitím nářadí pečlivě zkontrolovat, zda nejsou poškozeny kryty nebo jiné části nářadí, dále se musí zkontrolovat všechny pohyblivé části, které mohou ovlivnit správnou funkci nářadí
19. Nářadí přenášet jen za část k tomu určenou
20. Používání brýlí, popř. i obličejových štítků k ochraně očí, popř. obličejů před odletujícími třískami, úlomky a drobnými částmi broušeného (řezaného) materiálu a brousícího resp. řezacího kotouče
21. Omezení práce s nářadím nad hlavou a na žebřících apod., na nestabilních konstrukcích pro práce ve výškách, pevné postavení pracovníka s možností odklonit hlavu před padajícími částmi
22. Připoutání nářadí k tělu, části oděvu, použití brašen, pouzder, poutek apod.
23. Nepoužívat elektromechanické nářadí určeného pro ochranu nulováním nebo zemnáním pro práci a použití v mokru nebo na kovových konstrukcích
24. Nepoužívat poškozené elektrické přívody
25. Nářadí nepřenášet za přívodní kabel, ani tento kabel nepoužívat k vytažení vidlice ze zásuvky
26. Přívodní kabel klást mimo ostré hrany a podle potřeby ho chránit vhodným způsobem proti mechanickému nebo jinému poškození
27. Pohyblivý přívod vždy vést od nářadí dozadu
28. Ve venkovním prostředí používat prodlužovací kabel jen je-li příslušně označený a určený pro toto prostředí
29. Ochranné kryty a zařízení udržovat ve funkčním stavu
30. Motor vypínat po ukončení práce, při odkládání nářadí, v přestávkách, před opravou a údržbou, před výměnou nástroje
31. Nářadí a stroje používat v prostorách, kde obsluha může zaujmout při práci bezpečnou polohu
32. Nevystavovat nářadí dešti, nepoužívat ve vlhku, mokru a ve výbušném prostředí
33. Vyhýbat se doteku uzemněných předmětů např. potrubí topných těles, sporáku, ledniček apod.
34. Obsluha nenosí volný oděv, obvazy, šály, nezakryté dlouhé vlasy
35. Dbát pokynů pro údržbu a čištění od výrobce zařízení.
36. Vytáhnout přívodní kabel ze zásuvky - po ukončení práce, před údržbou a před výměnou nástroje
37. Při vypnutí proudu vypnout hl. vypínačem nářadí, aby při naskočení protudu nedošlo k samovolnému spuštění nástroje.

#### **Při práci s akumulátory je třeba dbát:**

**Baterie nebo nepoužívané akumulátory dobře uskladnit na suchém, výše položeném nebo uzamčeném místě. Ujistit se, zda svorky nebo kontakty baterií nemohou být zkratovány jinými kovovými částmi, jako např. šrouby, hřebíky atd.**

Pokud to konstrukce dovoluje, odpojit od nářadí bateriový komplet

Nepřenášet nářadí s prstem na spínači

Před zasunutím bateriového kompletu nebo nářadí do nabíječe zkontrolovat, zda je jeho povrch čistý a suchý

K nabíjení baterií používat správný nabíječ doporučený od výrobce. Nesprávné použití může způsobit úraz elektrickým proudem.

## Zásady bezpečné práce při práci na elektrických zařízeních

Dodržování zákazu odstraňování zábran a krytů , otvírání přístupu k elektrickým částem, respektování bezpečnostních sdělení, použití el.rozvaděčů s proudovými chrániči  
Vyloučení činnosti při nichž by se pracovník při činnostech na el.zařízeních dostal do styku s napětím na vodivé kostře stroje nebo náradí nebo se přímo dotkl obnažených vodičů s napětím

Odborné připojování a opravy přívodních šňůr, ověřování správnosti připojení , s ochranným vodičem, s nepřerušenou ochranou

Spoje odlehčovat od tahu, prodlužovací šňůry připojovat s ochranným vodičem a nepřerušovanou ochranou , ochranný vodič musí být o něco delší, aby při vytržení byl přerušen jako poslední

Respektovat barevné označení vodičů

Zabránění neodborných zásahů do el.instalace

Šetrné zacházení s kabely a přívodními šňůrami

Zákaz vedení el.přívodních kabelů po komunikacích a tam, kde by mohlo dojít k jejich poškození

Udržování prozatímních el.zařízení v bezpečném stavu – výchozí revize, pravidelné revize, u staveništních rozvaděčů ( 1 x za 6 měsíců), pravidelný odborný dohled pověřeným elektrikářem a odstraňování závad

Dodržování zákazu omotávání el.kabelů kolem kovových konstrukcí lešení, objektů, zábradlí, stožárů apod.

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 el.obloku, před nežádoucím vniknutím cizích předmětů- vody, vlhka, plynů, prachů, par do el.zařízení

Udržování volného přístupu k hl.vypínačům

Vyhnout se používání prodlužovacích kabelů , prodlužovat je jen v nejnnutnější délce, nepoužívat prodlužovací kabely s vidlicemi na obou stranách

Práce v blízkosti el.zařízení provádět jen v součinnosti s odborníkem za stanovených podmínek, vč. dodržení min.vzdáleností



## Zásady bezpečné práce při práci na dvojitých a jednoduchých žebřících

1. Žebřiky používat pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce, při použití jednoduchých nářadí
2. Udržovat žebřiky v řádném technickém stavu
3. Při používání žebřiků dodržovat tyto zákazy:
  - používat poškozené žebřiky
  - pracovat na sebu a vystupovat a sestupovat po žebřiku více osobám současně
  - nebezpečně a nadměrně se vyklánět ( tj. vychylovat těžiště těla) mimo osu žebřiku
  - vynášet a snášet břemeno o hmotnosti nad 20 kg
  - pracovat na jednoduchém žebřiku ve vzdálenosti chodidel blíže než 0,8 m od jeho konce a na dvojitém žebřiku blíže než 0,5 m od jeho konce
  - vstupovat na žebřík s poškozenou a nevhodnou a znečištěnou obuví , s dlouhými tkaničkami apod.
4. Dodržovat zákaz nebezpečného vyklánění ze žebřiku do strany a také práce pracovníka příliš blízko horního konce žebřiku, kdy dochází ke snížení stability žebřiku
5. Žebřík zajišťovat proti posunutí, bočnímu vychýlení, zvrácení a rozevření
6. Horní konec spolehlivě opřít o horní část konstrukce, popř. připevnit žebřík ke stabilní konstrukci
7. Zajištění dostatečně dlouhého žebřiku tak, aby žebřík používaný pro výstup přesahoval výstupní úroveň ( podlahu ,plošinu) o 1,1 m( přesah mohou nahradit pevná madla, části konstrukce, za kterou se lze spolehlivě uchopit
8. Postavení jednoduchého žebřiku ve sklonu 2,5 : 1
9. Při práci na žebřiku, kdy je pracovník ve větší výšce než 5 m, používat osobní jištění
10. Před každým použitím žebřiku provádět vizuální kontroly, dále pravidelné prohlídky, správné uskladnění žebřiků
11. Opatření dvojitých žebřiků zajišťovacími táhly , řetízky a kováním

## **Zásady bezpečné práce skladování**

Zásady bezpečné práce pro tvorbu manipulačních jednotek:

Manipulační jednotky jsou utvářeny jako:

a) přepravní svazky

b) jednotky přepravního balení

c) ložné přepravní plošiny

d) ložné přepravky

e) ložné ukládací bedny

f) ložné kluzné podložky

g) paletové jednotky

- Manipulační jednotky musí být tvořeny tak, aby při manipulaci, přepravě a skladování nebyla ohrožována bezpečnost osob.

- Manipulační jednotky musí být utvářeny tak, aby zachovávaly svůj tvar při manipulaci, přepravě a skladování

- Manipulační jednotky musí být vytvořeny tak, aby jejich rozměry a hmotnost odpovídaly předpokládané manipulaci, přepravě a skladování

- Manipulační jednotky mají být rozměrově a hmotnostně vytvářeny tak, aby bylo umožněno z menších manipulačních jednotek sestavovat větší

- Manipulační jednotky musí být vytvořeny tak, aby při manipulaci, přepravě a skladování poskytovaly ochranu loženému materiálu \_\_\_\_\_

- Manipulační jednotky musí být vytvořeny tak, aby při manipulaci, přepravě a skladování odolaly předpokládanému mechanickému a klimatickému zatížení, a nedocházelo k jejich nedovolenému poškození v předpokládaném oběhu

- Manipulační jednotky vytvořené použitím přepravního prostředku, uzpůsobených ke stohování, nesmějí zabránit jejich stohování

- Manipulační jednotky uzpůsobené pro stohování musí být vytvořeny tak, aby odpovídaly požadavkům na bezpečné stohování

- Dovolené způsoby manipulace, přepravy a skladování manipulačních jednotek musí být zřejmé z jejího označení nebo jejich průvodní dokumentace

- Pro tvorbu manipulačních jednotek nesmějí být použity poškozené a neznačené přepravní prostředky

- Při tvorbě manipulačních jednotek nesmějí být přepravní prostředky přetěžovány

- Přepravní prostředky musí být loženy rovnoměrně tak, aby ložený materiál nepřesahoval přes vnější půdorysné rozměry a nezasahoval do nabíracích otvorů ani při nastohování

- Provádět fixaci loženého materiálu zatloukáním hřebíků, skob a pod. do dřevěných částí přepravních prostředků a provádět jakékoli konstrukční úpravy přepravních prostředků bez souhlasu výrobce je zakázáno

- Nevratné přepravní prostředky, použité k vytvoření manipulační jednotky, nesmějí být po vykonání svého oběhu a rozebrání manipulační jednotky použity k tvorbě dalších manipulačních jednotek a musí být vyřazeny z dalšího používání

### **Manipulace, manipulační prostředky a zařízení**

- Zdvíhání a spouštění manipulačních jednotek musí být plynulé. Nadzdvihovat a ustavovat manipulační jednotky do žádané polohy pouze jedním ramenem vidlice není dovoleno.

- Při manipulaci se stohem manipulačních jednotek musí být stoh soudržný a jeho výška nesmí přesáhnout 2 000 mm

- S poškozenou manipulační jednotkou lze manipulovat pouze ve výjimečných případech, a to při zvýšených bezpečnostních opatřeních a na nejkratší možnou vzdálenost, za účelem její opravy nebo rozebrání

- Při stohování musí být nosná vidlice manipulačních zařízení a prostředků zcela zasunuta do nabíracích otvorů manipulačních jednotek, rovnoběžně s jejich osou

- Nosnost dopravních prostředků nesmí být přetěžována

**Ruční manipulace** -přepravování nebo nošení břemene jedním nebo více pracovníky vč. jeho zvedání, pokládání, strkání, tahání, posunování nebo přemísťování, které v důsledku vlastností břemene nebo nepříznivých ergonomických podmínek zahrnuje zejména možnost poškození páteře pracovníka.

1. Hmotnost břemen ručně přenášených muži nesmí překročit při dobrých úchopových možnostech při občasném zvedání a přenášení 30 kg, přičemž energetický výdej nesmí překročit hodnoty energetického výdeje při směnovém průměru 6,8 MJ, směnový přípustný energetický výdej 8 MJ, minutový přípustný 575 W. Občasným zvedáním a přenášením břemen se rozumí práce vykonávaná přerušovaně po dobu celkově kratší než 30 minut za směnu, častým zvedáním a přenášením břemen se rozumí práce vykonávaná po dobu celkově delší než 30 minut za směnu.

2. Hmotnost a podmínky pro zvedání a přenášení břemen ženami, těhotnými ženami, matkami do konce 9. měsíce po porodu a mladistvými jsou stanoveny vyhl. 261/1997 Sb. a vnitřní směrnici o zakázaných pracích pro ženy a mladistvé pracovníky, přičemž energetický výdej nesmí překročit u žen směnový průměrný 4,5 MJ, směnový přípustný 5,4 MJ, roční 1060 MJ, minutový přípustný 395 W.

Při manipulaci se zbožím skladu je nutné pokud možno vyloučit přímé přemísťování. Ke skladování, výdeji a příjmu se musí používat paletové vozíky a jednoduché ruční vozíky.

Pozor na nesprávnou **manipulaci s vozíky**:

- tlačení vozíku je bezpečnější než tažení ( najetí na nohy)
- naložení vozíku musí umožňovat výhled na cestu
- zákaz tažení vozíku s chůzí pozpátku ( pád a přejetí pracovníka)
- zákaz táhnutí nebo tlačení z boku ( najetí na nohy, přiražení ke zdi, sloupům, vratům atd.)
- zákaz vtahování vozíku do omezených prostor ( výtahů, kontejnerů a pod.) k sobě ( přiražení obsluhy ke stěně klece)

Všechny plochy skladovací zóny musí být udržovány v čistotě ( bez zmrzků, bláta, olejových skvrn, děr a pod) a bez nerovností a překážek. = hrozí uklouznutí, zakopnutí, podvrtnutí nohy, naražení na překážku. Opatřením je označit barevně všechny překážky, které nelze odstranit, udržovat pořádek na komunikacích, udržovat dostatečnou šířku komunikací a tyto barevně vyznačit. Zúžené profily komunikací je nutno pokud možno odstranit, či označit bezpečnostní barvou.

### Regály

Nosnost regálové buňky a regálového sloupce musí být vyznačena na viditelném místě, trvanlivě a čitelně a nesmí být překročena.

Zakládání poškozených manipulačních jednotek do regálů je zakázáno

Na regály je zakázáno lézt nebo do nich vstupovat s výjimkou jejich montáže a údržby ( pro tyto práce stanovit bezpečnostní podmínky)

Regály nebo jejich části, jejichž technický stav ohrožuje bezpečnost, nesmí být používány.

V době nevyhovujícího stavu musí být regál nebo jeho části výrazně označeny a znemožněno jejich použití.

Přístup a příjezd k regálům musí být volný.

Ruční obsluha regálu ve výšce 1800 mm musí být prováděna z místa bezpečného postavení obsluhy

## **Zásady bezpečné práce při údržbě, opravách a mytí vozidel**

1. Zajištění zvednutého vozidla a jeho části proti pádu a jinému nežádoucímu pohybu a zajištění stability vozidla, jeho části např. podepřením vozidla podpěrami, stojany, kozami apod. spolehlivými prostředky ( nikoliv vratkými předměty, cihlami atd)
2. Spolehlivé zavěšení zvednuté části
3. Dodržování zákazu manipulace ovládacími prvky vozidla bez předchozích opatření, které vyloučí nežádoucí pohyb vozidla a jeho části
4. Dodržování zákazu manipulace pod nezajištěnou korbou, odklopenou kabinou apod.
5. Dodržování zákazu oprav naložených vozidel, u nichž není zajištěna stabilita
6. Provádění kontrol spodku vozidla jen při vypnutém motoru
7. Automatické zajištění krytu motoru v otevřené poloze
8. Zajištění zvednuté části k tomu určenými prvky
9. Zkontrolovat nezařazení převodového stupně a zabrzdění ruční brzdou
10. Správná volba pracovního postupu, používání OOPP, např. ochranných brýlí
11. Kontroly a seřizování za chodu provádět jen v nezbytných případech za zvýšené opatrnosti a soustředění
12. Stříkání provádět směrem mimo oblast přítomnosti dalších osob a to i odrazem proudu kapaliny od plochy čištěného vozidla
13. Správné držení hadice, dodržování zákazu pokládat pistoli, koncovku na tlakové hadice na zem

## Zásady bezpečné práce – plošiny

1. **Obsluhovat plošinu smí pouze osoba kvalifikovaná a zdravotně způsobilá.**
2. Obsluhvatelé i uživatelé pracovních plošin musí být zajištěni proti pádu, pokud plošina nemá žádné ohrazení. Musí mít zdravotní způsobilost pro práce ve výškách
3. Pracovní plošinu je možné uvést do pohybu po překontrolování bezpečné polohy osob a po jejich zajištění. Způsob zajištění musí odpovídat pokynům výrobce.
4. Plošina musí být označena nosností a nesmí být přetěžována. Břemeno umístěné na plošině musí být rozloženo tak, aby zatížení podlahy bylo rovnoměrné – nesmí dojít k místnímu přetížení. Břemeno musí být zajištěno proti vypadnutí nebo případnému posunutí.
5. Všechny pohyby prováděné plošinou musí být plynulé, bez náhlých změn rychlosti, které by mohly způsobit rozhoupání plošiny.
6. Provozní prohlídky a funkční zkoušky se provádějí před každým zahájením provozu pracovní plošiny.
7. Montáž i postupné přemísťování, posouvání po střeše musí provádět zvlášť vyškolené osoby.
8. U pracovní plošiny, z které se má pracovat nad pozemní komunikací, musí být do prostoru pod plošinou nejméně v dosahu jejího pohybu zamezen přístup všem osobám a vozidlům, a to buď ohrazením prostoru nebo dozorem další odpovědnou osobou apod., pokud uvedený prostor není bezpečně zastřešen.
9. Při používání plošin je zakázáno zejména:
  - pracovat v nebezpečné blízkosti elektrického vedení pod napětím
  - přetěžovat pracovní plošinu
  - ovládat zařízení tak, že se způsobí rozhoupání plošiny
  - pokračovat v provozu při zjištění nepravdivé funkce pohybových mechanismů
  - vyřazovat z provozu bezpečnostní zařízení ( koncové vypínače, tlačítka STOP)
  - používat plošinu při větru ( NV 362/2005 Sb.)
  - provádět při provozu jakékoliv opravy na zařízeních plošiny bez příslušné kvalifikace, provádět montáž a demontáž plošiny
  - ponechávat po ukončení provozu na plošině jakékoliv předměty
  - opustit plošinu při zapnutém hlavním vypínači

## Zásady bezpečné práce při svařování

Svářeči mají požadovanou odbornou a zdravotní způsobilost

1. Dodržení rozměrů pracovišť dle ČSN 05 0600, zajištění dostatečného prostoru pro svařování, větrání a odsávání škodlivých dýmů
2. Rovná nekluzká nehořlavá podlaha
3. Přejížděné pracoviště ohrazeno nehořlavými plentami a zástěnami
4. Při pracích v prostorách s nebezpečím výbuchu a požáru – písemný příkaz ke svařování, asistence, OOPP, prostředky požární ochrany
5. Dodržení stanovených postupů, používání OOPP pro svářeče dle rizik práce (pozor na zamaštění svářečský oděv!!!)
6. Po nasazení acetylénového redukčního ventilu kontrola těsností, vyčištění
7. Kyslíkový redukční ventil – kontrola, očištění, řádné udržování, vyloučení styku s mastnotou
8. Montáž pojistky do acetylénové hadice – proti zpětnému šlehnutí
9. Pravidelná kontrola těsnosti hadic 1 x za tři měsíce. Ochrana hadic proti poškození, výměna popraskaných a opotřebovaných hadic, pevné a těsné připojení hadic hadicovými pojistkami
10. Použití hadic minimální délky 5 m
11. Při svařování ve výšce musí mít svářeč zajištěnou stabilní a bezpečnou polohu. Osobní zajištění proti pádu svářeče musí být chráněno proti propalu
12. Před svařováním ve výšce je třeba svářečské vodiče upevnit k pevnému předmětu, aby nedošlo k jejich náhlému sesunutí s následným pádem svářeče.
13. Svářečské vodiče nesmí mít svářeč obtočeny kolem těla ani položeny přes rameno
14. Svářeči nesmí pracovat nad sebou, nejsou-li odděleni pevným stropem bez otvorů
15. Při svařování el.obloukem v mokřem prostředí musí být zdroj umístěn na suchém místě
16. Nedopalky elektrod musí svářeči odkládat do nehořlavých krabic.
17. Při svařování el.obloukem je nepřípustné používat improvizované přívody proudu. Vyloučení dotyku svářeče s živými částmi, ochrana připojovacích svorek u zdroje
18. Svařovací kabel musí být spojen se svařovaným předmětem nebo s podložkou svařovací svorkou
19. Držáky elektrod se smějí odkládat pouze na izolační podložku nebo na odizolovaný stojan a musí být zajištěny proti náhodnému dotyku vodivých předmětů. Vodivé spojení svař. součástí a okolních kovových předmětů. Odstranit kovové předměty z dosahu svářeče, zabránit dotyku svářeče s el.vodivými předměty v okolí svařování
20. Držáky elektrod nesmějí být ochlazovány ponořením do vody
21. Před opuštěním pracoviště musí být vypnut zdroj elektrického proudu pro svařování
22. Kontrola a pravidelná údržba svářečského zařízení, uzemnění ochranným vodičem, izolace svař.kabelů apod.
23. Použití suchých neporušených svařovacích rukavic, dielektrických rukavic
24. Vypnutí svařovacího zdroje při připojování svařovacího vodiče na svařenelec nebo svařovací nástroj, a jeho zajištění proti nežádoucímu spuštění
25. Zákaz použití OOPP s kovovými částmi, použití nevodivé podložky pod nohy, zákaz použití střídavého napětí .

Provedení kontroly svářečem zda :

- nejsou poškozené zásuvky a vidlice
- není proudový okruh spojen s kostrou
- je poškozená izolace kabelů, spojek

- jsou dotaženy svorky na svorkovnici
- není spojený okruh mezi vodiči svař. Proudů
- je svářečka vypnutá

**- svařovat elektrickým obloukem na nechráněných pracovištích, za deště, husté mlhy, sněžení nebo silného větru je zakázáno. Místo svařování musí být chráněno před povětrnostními vlivy.**

- Při svařování el.obloukem na nechráněných pracovištích je nutné poučit pracovníky pohybující se v blízkosti svářečů o riziku záření oblouku a okolí je nutno chránit

- souprava lahví na plyny nebo svařovací zdroj musí být umístěny a ochráněny tak, aby nebyly ohroženy padajícím žhavým rozstříkem

POSUZOVANÝ OBJEKT - ČINNOST			PROVÁDÍ GREKO-ELEKTRO s.r.o.		
Administrativní práce, úklid			Liberec		
SYSTÉM	Identifikace nebezpečí	RIZIKO	Vyhodnocení závažnosti rizika		OPATŘENÍ K OMEZENÍ RIZIKA
			A	B	
			pravděpo- dobnost ohrožení	možné následky ohrožení	
Práce administr.	<b>pád, uklouznutí v objektu</b>	zhmožděniny, zlomeniny, až smrtelný úraz	3	5	*instalovat vhodnou velkou rohož k hlavnímu vstupu a protiskluzové pásy na schodech
	<b>pád na ulici, v dopravním prostředku</b>	zhmožděniny, zlomeniny, až smrtelný úraz	4	5	*nespěchat, dbát zvýšené opatrnosti zejména v zimním období
	<b>dopravní nehoda</b>	zhmožděniny, zlomeniny, až smrtelný úraz	4	5	*nedobíhat a nenaskakovat do dopravních prostředků
	<b>přejetí pracovníka</b>	zhmožděniny, zlomeniny, až smrtelný úraz	4	5	*vozidla společnosti musí být v nezávadné technickém stavu
	<b>přejetí chodce</b>	zhmožděniny, zlomeniny, až smrtelný úraz	4	5	*pravidelné poučení řidičů u dopravních předpisů
	<b>přepadení</b>	bodné, řezné, střelné rány až smrtelný úraz	3	5	*dodržování dopravních předpisů
	<b>ostré rohy a výčnělky nábytku v kancelářích</b>	zhmožděniny, tržné rány	3	2	*nepovolovat používání soukromých vozidel pro služební účely
	<b>pád břemen</b>	zhmožděniny, zlomeniny nohou	3	3	*eleminovat přenášení velkých finančních částek
<b>pád z výšky</b>	zhmožděniny, zlomeniny, až smrtelná zranění	3	5	*udržovat předepsaný volný prostor prac.místa a komunikací	
<b>kancelářské potřeby</b>	bodné, tržné, řezné rány	3	3	*správné sestavení nábytku, nepoužívat nábytek s ostrými vyčnívajícími částmi	
<b>přetížení páteře</b>	onemocnění páteře, kloubů, dolních končetin	3	3	*pořádek na pracovišti	
					*těžké předměty ( velké děrovačky) neumísťovat ve výšce
					*nepřetěžovat skříně, tiskoviny srovnané
					*při manipulaci s materiálem ve vyšším prostoru kancelářského nábytku používat pouze nezávadné schůdky
					*opatrnost a pořádek na pracovišti (špendlíky, sešíváčky, nůžky)
					*nesprávné seřízení sedáku a opěradla prac. židle



POSUZOVANÝ OBJEKT - ČINNOST			PROVÁDÍ		GREKO-ELEKTRO s.r.o.
Administrativní práce, úklid			Liberec		
SYSTÉM	Identifikace nebezpečí	RIZIKO	Vyhodnocení závažnosti rizika		OPATŘENÍ K OMEZENÍ RIZIKA
			A	B	
			pravděpo- dobnost ohrožení	možné následky ohrožení	
Úklid	<b>elektrický proud</b>	popálení, šok, smrtelný úraz	3	5	*revize el. spotřebičů a instalace pouze kvalifikovaným pracov.
	<b>pád na komunikaci</b>	zlomeniny, zhmožděniny,	3	3	podlahu vytírat do sucha
	<b>chemikálie</b>	poškození kůže, ekzémy	3	3	při práci se saponáty používat OOPP-pracovní rukavice po provedení práce použít ochranné masti
	<b>pád z výšky</b>	zlomeniny, zhmožděniny až smrtelný úraz	3	5	dodržovat " zásady bezpečné práce na žebřících" pro práce ve výškách lékařské osvědčení
	<b>elektrický proud</b>	šok, popálení, smrt	3	5	opravy zařízení pouze kvalifikovaný pracovník , vypnutý stroj
motorové vozidlo	<b>pád břemen a materiálu</b>	zlomeniny, zhmožděniny, vnitřní zranění	3	3	*při otevírání bočnic stát bokem , aby pracovník nebyl zasažen padajícím materiálem
	<b>pád z výšky</b>	zhmožděniny, zlomeniny	2	3	*pro výstup a sestup na vozidlo používat stupačky, žebříky-zákaz seskakování  prostředků a pomůcek ke zvyšování místa práce
	<b>převrácení vozidla</b>	zlomeniny, zhmožděniny, vnitřní zranění až smrtelný úraz	3	5	*oprávnění pro řízení vozidla vč. zajištění školení řidičů *dodržování pravidel silničního provozu, bezpečnostních přestávek, pozornost, přiměřená rychlost *dodržování ustanovení "Dopravního řádu společnosti" *respektování dopravního značení v areálu společnosti při couvání zabezpečit vyloučení přítomnosti osob za vozidlem
	<b>dopravní nehoda srážka s jiným vozidlem přejetí pracovníka přejetí osoby</b>				
	<b>pád vozidla nebo jeho části</b>	zhmožděniny, zlomeniny, vnitřní zranění, smrtelné úrazy	3	5	*zajištění zvednutého vozidla a jeho části proti pádu a nežádoucímu pohybu a porušení stability vozidla a jeho části

POSUZOVANY OBJEKT - ČINNOST			PROVADÍ		GREKO-ELEKTRO s.r.o.
Administrativní práce, úklid			Liberec		
SYSTÉM	Identifikace nebezpečí	RIZIKO	Vyhodnocení závažnosti rizika		OPATŘENÍ K OMEZENÍ RIZIKA
			A	B	
			pravděpodobnost ohrožení	možné následky ohrožení	
	přítlačení nebo přejetí opravovaným vozidlem				*zajištění vozidla proti nežádoucímu pohybu

POSUZOVANÝ OBJEKT - ČINNOST skladování, manipulace s břemeny ( materiálem)		PROVÁDÍ		GREKO-ELEKTRO s.r.o. Liberec	
SYSTÉM	Identifikace nebezpečí	RIZIKO	Vyhodnocení závažnosti rizika		OPATŘENÍ K OMEZENÍ RIZIKA
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	
skladování manipulace ruční	<b>přiražení břemenem pád břemene na nohy</b>	zlomeniny, zhmožděny tržné a řezné rány	3	3	* dodržovat zásady bezpečné práce skladování * používat OOPP a určené pracovní pomůcky
regály	<b>zřícení regálu</b>	zlomeniny, zhmožděny, úrazy hlavy, tržné a řezné rány  zhmožděny, zlomeniny, smrtelné	3  3	3  5	* dodržovat zásady bezpečné práce skladování * důsledně dodržovat kontroluz regálů * nepřetěžovat regály a zachovávat volný přístup k regálům
motorová vozidla	<b>dopravní nehoda  pád z výšky pád na rovině</b>	úrazy zhmožděny, zlomeniny	3	3	* dodržovat zásady bezpečné práce skladování * z vozidla a na vozidlo vstupovat pouze e po stupačkách, na rampu a z rampy pouze po schůdcích
komunika- ce místní veřejné	<b>pád, uklouznutí</b>	zhmožděny, zlomeniny	3	3	* dodržovat zásady bezpečné práce skladování
manipulace s břemeny ruční	<b>pád břemen přiražení břemene vysmeknutí břemene ostré povrchy, třísky</b>	zhmožděny, zlomeniny, tržné rány na končetinách(horních i dolních), bodné a řezné rány odření, přiražení prstu	4	4	*ruční práci nahradit mechanizací *nepřekračování hmotnosti břemen při ručním přenášení *používat OOPP- pracovní rukavice a prac.obuv *dodržování zákazu zdržovat se v pásmu možnoho ohrožení a nežádoucího pohybu břemene a pod břemenem

POSUZOVANÝ OBJEKT - ČINNOST skladování, manipulace s břemeny ( materiálem)			PROVÁDÍ		GREKO-ELEKTRO s.r.o. Liberec
SYSTEM	Identifikace nebezpečí	RIZIKO	Vyhodnocení závažnosti rizika		OPATŘENÍ K OMEZENÍ RIZIKA
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	
					<p>*dodržování zákazu narušovat stabilitu stohů, např. vytahováním předmětů a prvků zespod nebo ze strany stohu</p> <p>* dodržování zákazu vstupovat a šplhat po hranicích, po navršeném materiálu</p> <p>*používání vhodných manipulačních pomůcek (pásů, popruhů,</p>
					<p>* zajištění pevného uchopení břemene ,využití úchopových držadel</p> <p>*kontrola stavu břemene, případně jeho zabezpečení před ruční manipulací</p> <p>*při ukládání břemen připravit předem podklady (podložky a podklady o výšce nejm. 3 cm)</p> <p>*fiksace materiálu na paletách</p> <p>*ukládání materiálu na zpevněný ,urovnaný a únosný povrch rovný podklad, zabránění jednostranného naklonění stohu</p> <p>*dodržování max. výšky stohu ( 2 m) při ruční ukládce</p> <p>*úprava břemen, odstranění hřebíků, ostrých hrotů a hran</p> <p>*vyloučení manipulace s ostrými a poškozenými obaly, naštipnutými prkny apod.</p> <p>*zajištění dostatečného manipulačního prostoru, udržování pořádku ,odklizení odpadu</p> <p>*dodržování zásad bezpečného a zdraví nezávadného způsobu manipulace, pokud možno v poloze bez ohnutých zad a bez</p>

POSUZOVANÝ OBJEKT - ČINNOST		PROVÁDÍ		GREKO-ELEKTRO s.r.o.	
Skladování, manipulace s břemeny, práce na žebříku				Liberec	
SYSTÉM	Identifikace nebezpečí	RIZIKO	Vyhodnocení závažnosti rizika		OPATŘENÍ K OMEZENÍ RIZIKA
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	
					vytáčení trupu *břemeno držet blízko těla, zvedání neprovádět trhavými pohyby *zajištění pohybové koordinace řízením manipulačních prací určeným pracovníkem v případě manipulace s břemenem více pracovníky
	<b>fyzická zátěž</b>	poškození páteře, přetížení a namožení poranění kloubů	4	4	*správné způsoby ruční manipulace *dodržování zásad bezpečného a zdraví nezávadného způsobu manipulace, pokud možno v poloze bez ohnutých zad a bez vytáčení trupu *břemeno držet blízko těla, zvedání neprovádět trhavými pohyby *zajištění pohybové koordinace řízením manipulačních prací
					určeným pracovníkem v případě manipulace s břemenem více pracovníky
manipulace s břemeny mot.dopr. prostředky	<b>pád břemen na pracovníka nebo řidiče</b>	zhmožděny, zlomeniny, rozdrčení lidského skeletu, úrazy hlavy až smrtelný úraz	4	5	*zákaz zdržovat se pod zvednutým břemenem nebo manipulač. zařízením stroje, zákaz zdržovat se v blízkosti pracujícího stroje
práce na žebříku	<b>pád z výšky</b>	zhmoždění, zlomeniny, smrtelný úraz	3	5	dodržovat " Zásady bezpečné práce na žebřících"

POSUZOVANÝ OBJEKT - ČINNOST			PROVÁDÍ		GREKO-ELEKTRO s.r.o.
práce s ručním, el.ručním nářadím			Liberec		
SYSTÉM	Identifikace nebezpečí	RIZIKO	Vyhodnocení závažnosti rizika		OPATŘENÍ K OMEZENÍ RIZIKA
			A	B	
			pravděpodobnost ohrožení	možné následky ohrožení	
práce s jednod. ručním nářadím	<b>střepiny( odlétnuté)</b>	úrazy očí	2	3	při broušení, vrtání a vysekávání používat OOPP
	<b>vyklouznutí,sesmeknutí nářadí</b>	řezné,bodné,sečné rány	2	3	dodržování "Zásady bezpečné práce při práci s ručním nářadím"
	<b>pád nářadí z výšky</b>	zhmožděniny, zlomení, přiražení	2	3	nářadí zajistit proti pádu, neukládat na okraj zvýšených míst
práce s elektric. přenosným nářadím	<b>zaseknutí(zakousnutí) nářadí vyklouznutí nářadí</b>	vykloubení,zlomení prstů,zhmoždění ruky	3	3	dodržovat " Zásady bezpečné práce při práci s el.nářadím"
	<b>namotání vlasů,oděvu na rotující nástroj</b>	zhmoždění, zlomeniny, skalpování	3	4	dodržovat " Zásady bezpečné práce při práci s el.nářadím" zákaz používání volného oděvu, vajíčích dlouhých vlasů, rukavic,šperků ,obvazů
	<b>elektrický proud</b>	popálení, šok, smrtelný úraz	3	5	dodržovat " Zásady bezpečné práce při práci s el.nářadím" opravy a údržbu pouze za klidu nářadí,odpojeného z proud a pouze kvalifikovaný pracovník dodržovat "Zásady bezpečné práce na elektrických zařízeních"
práce na žebříku	<b>pád z výšky</b>	zhmoždění,zlomeniny,smrtelný úraz	3	5	dodržovat " Zásady bezpečné práce na žebřících"
práce na elektr. zařízeních	<b>elektrický proud</b>	popálení, šok,smrtelný úraz	3	5	Na el.zařízeních smí pracovat pouze kvalifikovaný a zdravotně způsobilý pracovník <b>dodržovat " zásady bezpečné práce na el.zařízeních"</b> dodržovat návody od výrobců o údržbě a opravách před zahájením práce strojní zařízení vypnout,zajistit proti samovolnému spuštění

POSUZOVANÝ OBJEKT - ČINNOST			PROVÁDÍ		
práce s ručním, el.ručním nářadím			GREKO-ELEKTRO s.r.o.		
SYSTÉM	Identifikace nebezpečí	RIZIKO	Vyhodnocení závažnosti rizika		OPATŘENÍ K OMEZENÍ RIZIKA
			A	B	
			pravděpodobnost ohrožení	možné následky ohrožení	
					<p>dodržovat zákaz odstraňování krytů a zázabran,otvirání přístupů k živým částem</p> <p>použití el.rozvaděčů s proudovými chrániči</p> <p>respektovat barevné označení vodičů</p> <p>zákaz vedení el.kabelů po komunikaci</p>

POSUZOVANÝ OBJEKT - ČINNOST			PROVÁDÍ		GREKO-ELEKTRO s.r.o.
Motorová vozidla			Liberec		
SYSTÉM	Identifikace nebezpečí	RIZIKO	Vyhodnocení závažnosti rizika		OPATŘENÍ K OMEZENÍ RIZIKA
			A	B	
			pravděpo- dobnost ohrožení	možné následky ohrožení	
nákladní motorová vozidla	<b>zasazení prac.materiálem předměty při otevírání bočnic a zadního čela, pád mat. z korbby vozu pád z vozidla</b>	zhmoždění,zlomeniny,smrt	3	5	°při otvírání bočnic stát bokem
		zlomeniny,odřetí,smrt	3	5	°prp výstup a sestup používat žebříku nebo stupadla apod. °pro práci na vozidle používat vhodných konstrukcí a pomůcek pro zvyšování místa práce
	<b>náraz vozidla na překážku, převrácení vozidla,sjetí mimo vozovku</b>	zlomeniny,smrt	4	5	°vyznačení nebezpečných míst v blízkosti svahů,výkopů,jam °správný způsob řízení, přizpůsobení rychlosti okolnostem a podmínkám na komunikacích, zajištění volných průjezdů
	<b>srážka vozidel, náraz vozu na překážku,přejetí osoby, přítlačení osoby ke konstrukci</b>	zlomeniny,smrt	4	5	°profesní oprávnění pro řízení vozidla °dodržování pravidel silničního provozu °nezdržovat se za couvajícím vozem a v dráze couvání °zajištění odstaveného vozu proti nežádoucímu rozjetí °dodržovat " Dopravní řád společnosti"
	<b>zranění a škody vzniklé v areálu společnosti</b>	různá zranění	3	5	
	<b>pád zvednutého vozidla nebo jeho části, přimáčknutí řidiče nebo jiné osoby nezajištěnou korbou</b>	zlomeniny,smrt	3	5	°zajištění zvednutého vozidla nebo jeho části proti pádu a nežádoucímu pohybu



POSUZOVANY OBJEKT - ČINNOST			PROVÁDÍ		GREKO-ELEKTRO s.r.o.
Motorová vozidla			Liberec		
SYSTÉM	Identifikace nebezpečí	RIZIKO	Vyhodnocení závažnosti rizika		OPATŘENÍ K OMEZENÍ RIZIKA
			A	B	
			pravděpo- dobnost ohrožení	možné následky ohrožení	
	<b>přejetí, přitlačení opravovaným vozidlem</b>	zlomeniny, smrt	3	5	°zajištění proti nežádoucímu rozjetí
	<b>přiotrávenbí výfukovými plyny</b>	otrava, smrt	3	5	°zákaz spouštění motoru v uzavřených prostorech °zákaz vytápět kabinu chodem motoru
	<b>poleptání hyselinou z autobaterie, exploze plynů unikajících při nabíjení</b>	spálení, poleptání, popálení	3	4	°používání OOPP °odvětrávání, vyloučení zdroje iniciace
	<b>vymrštění částí a dílů při huštění pneumatik</b>	zhmoždění, zlomeniny, smrt	3	5	°účinný kryt k ochraně obsluhy °dodržení pracovního postupu montáže, přezkoušení kol, disků a ráfků před huštěním °nastavení správného tlaku huštěné pneumatiky
	<b>zasažení úlomkem mat. barvou, rzí ...</b>	úrazy očí	3	3	°při práci na spodku vozidla používat ochranné brýle
	<b>zachycení rotující části</b>	zlomeniny, zhmoždění	3	4	°za chodu vozidla provádět kontroly a seřizování jen v nezbytných případech a za zvýšené opatrnosti
	<b>naražení o část vozu ve stísněném prostoru, sklouznutí nářadí</b>	odření, naražení, tržné, řezné rány	3	3	°dobrý stav používaného nářadí °použití nářadí vhodného druhu °zácvik, zručnost
	<b>uklouznutí a pád</b>	zhmoždění, naražení, zlomeniny, smrt	4	5	°udržování komunikací bez nečistot, mastnoty, zmrzků °používání vhodné pracovní obuvi

POSUZOVANÝ OBJEKT - ČINNOST			PROVÁDÍ		
Motorová vozidla, hydraulická plošina			GREKO-ELEKTRO s.r.o.		
			Liberec		
SYSTÉM	Identifikace nebezpečí	RIZIKO	Vyhodnocení závažnosti rizika		OPATŘENÍ K OMEZENÍ RIZIKA
			A	B	
			pravděpodobnost ohrožení	možné následky ohrožení	
	<b>zasažení kapalinou</b>	opaření	3	4	°při otvírání chladiče se přesvědčit ,zda se voda nevaří °používání OOPP- rukavice °při mytí vozu nestříkat proti osobám
Hydraulická plošina	<b>pád,zřícení klece s pracovníkem, na další osoby</b>	zlomeniny, smrt	4	5	°pravidelné revize plošiny °nepřekračovat max.povolené zatížení klece
	<b>převrácení plošiny</b>	zlomeniny, smrt	4	5	°obsluha kvalifikovaná, zdravotně způsobilá °nepoužívat na svazích se sklonem větším jak 12 stupňů
	<b>vypadnutí pracovníka z klece</b>	zlomeniny, smrt	4	5	°netrhat ramenem klece °zajistit proti samovolnému rozjetí klíny °přesvědčit se o tom, zda jsou podpěry pevně opřeny
	<b>elektrický proud</b>	šok, popálení, smrt	4	5	°podpěry nevysunovat v prostoru kanálových mříží °dodržovat " Zásady bezpečné práce s hydr.plošinou" zejména stanovené zákazy

POSUZOVANÝ OBJEKT - ČINNOST			PROVÁDÍ		GREKO-ELEKTRO s.r.o.
práce ve výškách			Liberec		
SYSTEM	Identifikace nebezpečí	RIZIKO	Vyhodnocení závažnosti rizika		OPATŘENÍ K OMEZENÍ RIZIKA
			A	B	
			pravděpo- dobnost ohrožení	možné následky ohrožení	
práce ve výškách	<b>pád pracovníka z výšky</b>	zlomeniny, smrtelné úrazy	3	5	°dodržovat ustanovení NV 362/2005 Sb. vč. Přílohy
	<b>pád z vratkých konstrukcí a předmětů, které nejsou určeny pro práci ve výšce</b>	zlomeniny, smrtelné úrazy	3	5	°zákaz používání vratkých předmětů ke zvyšování místa práce
	<b>propadnutí a pád po zlomení uvolnění, zborcení konstrukcí</b>	zlomeniny, smrtelné úrazy	3	5	°výběr vhodného a kvalitního materiálu pro nosné prvky pomocných podlah, vyloučení nadměrně sukovitěho, nahnilého a jinak vadného dřeva ( fošny, hranoly)
	<b>pád předmětů a materiálu z výšky</b>	zlomeniny, smrtelné úrazy	3	5	°bezpečné ukládání materiálu na podlahách mimo okraj °zajišťování volných okrajů podlah zarážkou při podlaze °zřízení záchytných střížek nad vstupy do objektů °vymezení a ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výšce, vyloučení práce nad sebou a vyloučení přístupu osob pod místa práce ve výškách
	<b>elektrický proud</b>  <b>úraz el.proudem vysokého napětí</b>  <b>úraz el.proudem při práci s el.nářadím a následný pád z výšky</b>	šok, popálení, smrtelný úraz	3	5	°dodržovat technologický postup a " zásady bezp.práce na el. zařízeních a v mimořádných podmínkách" °při práci na střeších zajistit vypnutí proudu vysokého napětí před zahájením prací a zabezpečení el. vedení °kontroly a revize el.ručního nářadí °zábrany proti pádu z výšky : dvoutyčové zábradlí, síťe, lešení, osobní jištění

POSUZOVANÝ OBJEKT - ČINNOST			PROVÁDÍ		GREKO-ELEKTRO s.r.o.
Svařování			Liberec		
SYSTÉM	Identifikace nebezpečí	RIZIKO	Vyhodnocení závažnosti rizika		OPATŘENÍ K OMEZENÍ RIZIKA
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	
svařování el.obloukem	<b>elektrický proud</b>	popálení, šok, smrtelný úraz	3	5	<p>vyloučení dotyku svářeče s živými částmi</p> <p>ochrana připojovacích svorek u zdroje, kontrola a pravidelná údržba svař. agregátu, uzemění ochranným vodičem, izolace svařovacích kabelů apod., vodivé spojení svařovacích součástí a okolních kovových předmětů</p> <p>elektrody- použití suchých neporušených svářecích rukavic</p> <p>zákaz chlazení držáku ve vodě</p> <p>svařovací vodič- při připojování na svařenec nebo svařovací nástroj pouze za vypnutého svař. zdroje a jeho zajištění proti samovolnému zapnutí</p> <p><b>dodržování "Zásad bezpečné práce při svařování"</b></p>