

# PRAVIDLÁ BOZP

---



**Podpora pre zadávateľov prác a externé firmy**

# PRAVIDLÁ BOZP

## Obsah

Všeobecné pokyny .....	3
Doprava .....	4
Súbeh prác .....	5
Pracovisko – BOZP / Životné prostredie.....	6
Servisné práce (všeobecne) .....	<b>Chyba! Záložka nie je definovaná.</b>
Servis na strojoch (na kotloch/kompresoroch/odstredivkách/dekantéroch/sušiarňi/mlyny) .....	5
Práca na elektrických zariadeniach .....	7
Práca s chemickými faktormi .....	7
Práce vo výbušnom prostredí .....	7
Používanie náradia, zariadení .....	8
Práca s vysokozdvížným vozíkom a pracovnou plošinou .....	8
Práca s paletovým vozíkom.....	9
Práca so žeriavom a so zdvíhacími zariadeniami .....	9
Práca s bremenami.....	10
Stavebné práce.....	10
Skladovanie .....	10
Zváranie, brúsenie, rezanie.....	11
Práce na strechách .....	11
Práce vo výške .....	12
Práce pod úrovňou terénu.....	12
Práce v stiesnených alebo uzavretých priestoroch .....	13
Hasenie el. zariadení nad 1000 V .....	13
Práca osamotej osoby .....	13
Práca v sobotu a v nedeľu.....	14
Práce v blízkosti železničnej trate .....	14
Použitie hasiaceho prístroja.....	14
Posúdenie potencionálnych rizík súvisiacich s výkonom práce a nevyhnutné bezpečnostné opatrenia ..	16

# PRAVIDLÁ BOZP

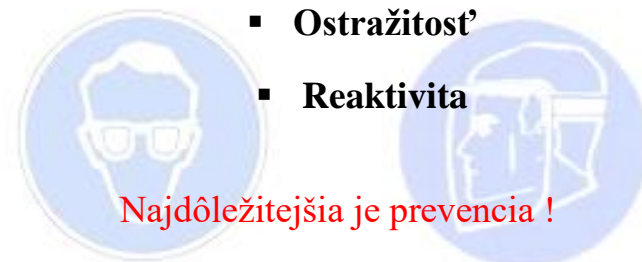
## CIELE ENVIEN GROUP Leopoldov:

### Nulová nehodovosť pri práci

#### Žiadna situácia s neriadeným rizikom

#### Rešpektovať 3 zásady:

- Príkladnosť
- Ostražitosť
- Reaktivita



**Najdôležitejšia je prevencia !**

#### 3 zásady správania sa v oblasti prevencie :

##### Príkladnosť

- **Aplikovať a presadzovať nekompromisné bezpečnostné pravidlá.**

##### Ostražitosť

- **Byť všímavý, odhaľovať riziká a eliminovať ich.**

##### Reaktivita

- **Vyžadovať, aby zistené riziká boli riešené okamžite, bez zbytočného odkladu.**

#### Zodpovednosti vedúceho prác za dodávateľa:

- Prebrať povolenia na prácu, definovať pracovný postup a analýzu rizík (Detailný plán s možnými rizikami). Predkladať posledné školenia BOZP, OPP, oprávnenia (platné v SR), zdravotnú spôsobilosť.
- Oboznámiť ostatných pracovníkov dodávateľa s pracovným postupom, rizikami a prijatými opatreniami.
- Poveriť len oprávnené osoby na prácu.
- Používať predpísané OOPP pre prácu na danom pracovisku.
- Zaručiť kvalitu a vhodnosť OOPP.
- Dohliadať na dodržiavanie pravidiel bezpečnosti v EG Leopoldov.

Každá osoba musí byť identifikovateľná: Na pracovnom odevu musí byť názov spoločnosti – platí aj pre dočasných zamestnancov.

# PRAVIDLÁ BOZP

## Čo robiť v prípade vzniku mimoriadnej udalosti (úraz, požiar, nehoda, havária)

Osoba, ktorá spozorovala mimoriadnu udalosť, je povinná:

- Vykonať nevyhnutné opatrenia na záchranu osôb, majetku a zabrániť šíreniu negatívnych vplyvov,
- Neodkladne ohlásiť udalosť svojmu priamemu nadriadenému alebo vedúcemu pracoviska v čase vzniku udalosti a kontaktovať ohlasovňu požiarov / vrátnica / velín :

Vrátnica:



Ohlasovňa požiarov Enviral a.s.	+421 33 7352 400, č. kl. 400
Ohlasovňa požiarov Enviral a.s. / SILO	+421 33 7352 491, č. kl. 491
Ohlasovňa požiarov SLL a.s.	+421 33 7352 440, č. kl. 440

Velín:



Ohlasovňa požiarov Enviral a.s.	+421 33 7352 410, č. kl. 410
Ohlasovňa požiarov Meroco a.s.	+421 33 7352 420, č. kl. 420
Ohlasovňa požiarov Poľnoservis a.s.	+421 33 7352 430, č. kl. 430

### V hlásení uved'te

- Svoje meno
- Názov pracoviska, kde vznikla udalosť
- Čo sa stalo (stručný popis deja)

### V prípade úrazu:

- Poskytnite zranenému prvú pomoc, privolajte na pomoc aj najbližších pracovníkov,
- Ohláste úraz alebo zabezpečte jeho ohlásenie zamestnancovi SBS alebo na ohlasovňu požiarov,
- Počkajte na príchod záchranej zdravotnej služby.

## Všeobecné pokyny

- Prichádzajte na pracovisko riadne oddýchnutí a dobre vyspatí.
- Poriadok a čistota na pracovisku sú dôležitým predpokladom dobrej a bezpečnej práce.

**Pozor – Fajčenie je prísne zakázané s výnimkou sú vyhradené miesta, ktoré musia byť označené nápisom „MIESTO VYHRADENÉ NA FAJČENIE“ !**

- Zákaz konzumácie alkoholu, omamných a psychotropných látok, každá osoba je povinná podrobiť sa vyšetreniu, či nie je pod ich vplyvom. Ak osoba odmietne skúšku na alkohol, omamné alebo psychotropné látky je to považované za pozitívnu skúšku.
- Dodržiavajte pokyny a nariadenia svojich vedúcich.
- Externé firmy nevstupujú na cudzie pracoviská, ktoré nesúvisia s výkonom činnosti a bez poverenia svojho vedúceho.
- Externé firmy nesmú vykonávať práce bez vystavenej osobnej vstupnej karty okrem výnimky havarijných prác, ktoré sa môžu vykonávať na základe oboznámenia z pravidiel BOZP – havarijný zásah pod dohľadom zodpovedného zamestnanca EG Leopoldov. Jedná sa o havarijný zásah počas sviatkov, víkendov a po 16 hod. počas pracovnej doby.

# PRAVIDLÁ BOZP

**Pozor – Je zakázané umožniť vstup inej osobe použitím neplatnej alebo cudzej osobnej vstupnej karte !**

## Povinné nosenie OOPP – adekvátne charakteru vykonávanej prác

- Prilba **povinná vo všetkých výrobných/skladových prevádzkach a vo vzťahu k práci !**
- Ochranná čiapka **je povolená len pre práce odsúhlasené technikom BOZP !**
- Bezpečnostná obuv: **povinná vo všetkých prípadoch !**
- Rukavice: povinné pri všetkých prácach predstavujúcich nebezpečenstvo pre ruky (manipulácia s ostrými hranami, práca so železom, šrotom, zvarovanie, toxické produkty....)
- Ochrana sluchu: všetky práce vystavujúce pracovníka hluku vyššiemu než 85 dbA.
- Celotelový postroj, prilba s remienkom: pre práce vo výške, ktoré predstavujú nebezpečenstvo pádu.

**Nosenie OOPP je potrebné prispôbiť predmetu prác a prostrediu podľa analýzy možných rizík.**

## Doprava

- Dodržiavať všeobecné pravidlá cestnej premávky; max. rýchlosť 20 km/hod. v areáli, rozsvietiť svetlá, používať bezpečnostné pásy.
- Absolútnu prednosť pred vozidlami majú vozidlá záchranej služby, hasičov, bezpečnostných zložiek (zo zákona), pri použití príslušných výstražných znamení (majákov),.
- Vodič motorového vozidla, vozíka, plošiny musí mať preukaz neustále pri sebe.
- Pri telefonovaní počas jazdy používať zariadenie - handsfree.
- Každá osoba a vozidlo podliehajú kontrole, kontrolu vykonávajú zamestnanci SBS.
- Pri preprave je potrebné dostatočne upevniť prepravovaný materiál, pri preprave materiálu, ktorý presahuje dopravný prostriedok je potrebné navyše ho označiť.
- Parkovať na vyhradených parkoviskách alebo na mieste ktorým neobmedzujete dopravu v areáli.
- Neblokujte prejazdy, priechody, východy, únikové cesty a požiarne zariadenia.
- **Priestory sú monitorované kamerovým systémom.**
- Jazda na bicykli si vyžaduje zvýšenú opatrnosť, nakoľko sa po komunikáciách pohybujú aj iné pozemné dopravné prostriedky a peší zamestnanci.



## Povinnosti cyklistov:

- Pri jazde na bicykli dodržiavať všeobecné platné pravidlá cestnej premávky,
- Pred každým použitím bicykla skontrolovať jeho technický stav, zistené závady bezodkladne nahlásiť vedúcemu, platí zákaz jazdy na bicykli v zlom technickom stave.
- Jazdiť na komunikácii zásadne vpravo a sa sebou.
- Pred vjazdom do neprehľadnej zákruty, pri strete s chodcami, vozíkmi a pod.. využívať dopravné zrkadlá, použiť zvonček, spomaliť.
- Pri jazde musí mať nohy na pedáloch.
- Nosiť reflexnú vestu resp. pracovný odev s reflexnými prvkami a prilbu s remienkom.

# PRAVIDLÁ BOZP

- Zaparkovať bicykel na vyhradených miestach (stojany).
- Pri odstavení bicykla vo výrobných priestoroch vybrať miesto tak, aby bicykel neprekážal premávke na komunikáciách a neohrozoval bezpečný chod výroby.

## Je zakázané:

- Jazdiť po chodníkoch v celom areáli dvoma alebo viacerými osobami, jazdiť s bicyklom medzi stroje a technológiu.
- Používať bicykel na zasnežených a zľadovatených komunikáciách.
- Jazdenie bez držania riadidiel oboma rukami, držanie sa iného vozidla.

## Súbeh prác

- Koordinácia prác sa vykonáva na základe povolenia na výkon práce, začatie prác vždy hlásiť vedúcemu zamestnancovi v EG Leopoldov zodpovednému za práce a príslušný velín.
- Počas odstávkových prác poverený vedúci za dodávateľa zaznamená svoje práce na informačnej tabuli (Flip-chart) a to vždy pred začiatkom prác v daný deň.
- Zapájanie a odpájanie všetkých typov sietí konzultovať so zodpovedným za práce zo strany EG Leopoldov a vykonávať na základe povolenia.
- Používanie predpísaných OOPP – ochranná prilba, ochranný odev, ochranné topánky so spevnenou špicou v celom areáli EG, reflexnú vestu je povinné nosiť pri práci na komunikácií a na streche, ďalej v zmysle vykonávanej práce a analýzy rizík - rukavice, chrániče sluchu a pod.
- Rešpektovať bezpečnostné značenia, napr. vyznačiť zónu pracoviska červenou-bielou páskou resp. zamedziť vstup neoprávneným osobám.
- Dbať a kontrolovať, aby dodávateľ svojou činnosťou neohrozil iných zamestnancov spoločnosti
- EG Leopoldov a iných dodávateľov.

## Servisné práce (všeobecne)

*Použitie prostriedky: materiál, náradie, zariadenie, pomocné manipulačné zariadenia*

*Predvídateľné riziká: nehody, úrazy (poranenie podľa druhu vykonávanej práce)*

- Dodávatelia musia mať na pracovisku platné povolenia a osvedčenia zamestnancov na výkon práce. Zákaz vykonávať práce bez oprávnenia, povolenia a odbornej spôsobilosti!
- Informovať vedúceho pracoviska o oprave, odstávke, spustení stroja, manipulácii na el. skrini atď..
- Zistenie akýchkoľvek nedostatkov (poškodenie zariadenia, požiar a pod.) komunikovať vedúcemu pracoviska.
- Vypracovať a dodržiavať platné schválené pracovné postupy na práce so zvýšeným rizikom (práce vo výškach a nad voľnou hĺbkou, zásah do vyhradeného technického zariadenia, práca s nebezpečnými chemickými látkami, práce vo výbušných priestoroch, používanie manipulačnej techniky, stavebné a búracie práce, súbeh prác s výrobou alebo inou externou firmou vyznačiť v povolení na prácu, zváranie, brúsenie, rezanie (stačí riadne vypracované a schválené povolenie na prácu s otvoreným ohňom vrátane bezp. opatrení)) a dodržiavať návody k používaným prístrojom a zariadeniam.

## Servis na strojoch (na kotloch/kompresoroch/odstredivkách/dekantéroch/sušiarňi/mlyny)

*Použitie prostriedky: materiál, náradie, zariadenie, pomocné manipulačné zariadenia*

*Predvídateľné riziká: nehody, úrazy (poranenie podľa druhu vykonávanej práce)*

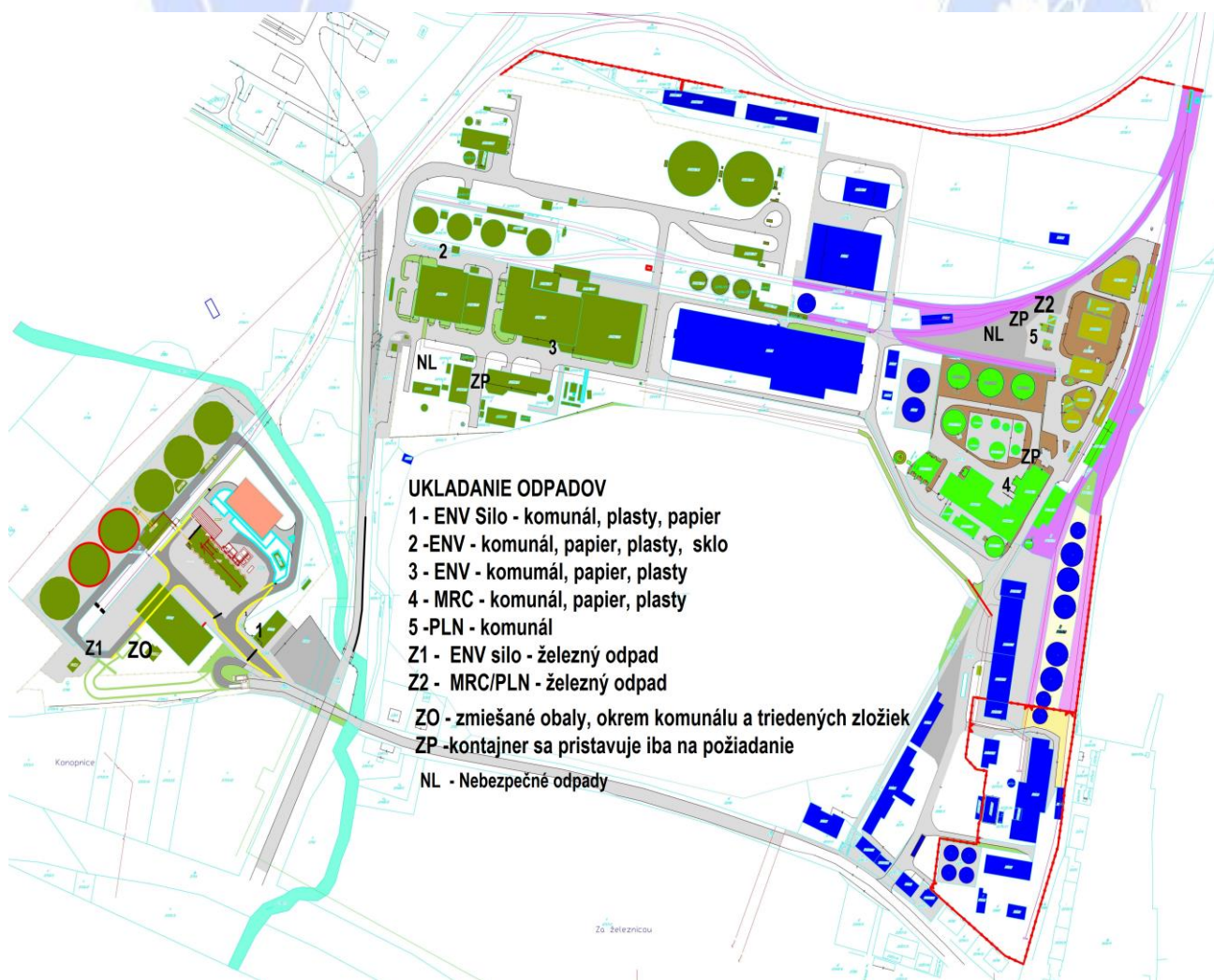
- Prácu na vyhradených technických zariadeniach „VTZ“ môže vykonávať iba odborne spôsobilá osoba podľa Vyhlášky č. 508/2009 Z.z. v z.n.p., v zmysle návodu na obsluhu zariadenia.
- Pri práci na zariadeniach, ktoré pri svojej činnosti produkujú teplo (kotol, prevodovka kompresora), treba dané zariadenie nechať vychladnúť a následne potom na zariadení pracovať.
- Zariadenie zabezpečiť počas opráv a pri servisných prácach proti samovoľnému spusteniu (vtiahnutie končatiny do stroja, vystreknutie horúceho oleja, dotyk so živými časťami el. zariadení, strojných zariadení, a pod.).

# PRAVIDLÁ BOZP

- Pri práci v priestore, kde hrozí zvýšená koncentrácia nebezpečných plynov, treba zariadenie odvetrať a až po overení koncentrácie nebezpečných plynov, možno vstúpiť do uvedeného priestoru a vykonať servis.
- Pri práci na tlakových zariadeniach treba zaistiť tlakové potrubia zatvorením príslušných ventilov, prípadne zaistiť bezpečné odtlakovanie/odvzdušnenie sústav, použitie zásepiek len na príkaz nadriadeného podľa schváleného pracovného postupu, namontovať ochranu a kryty hneď ako to bude možné.

## Pracovisko – BOZP / Životné prostredie

- Udržiavať pracovisko pred, počas a po práci čisté v bezchybnom požiaro-bezpečnostnom stave.
- Neplýtvajť energiou.
- Vykonávať triedenie odpadov.
- Nebezpečné odpady ukladať samostatne.
- Nebezpečné odpady odovzdávať uzatvorené, označené, priamo určenému pracovníkovi údržby, alebo technikovi ŽP.
- Požiadajť pristavenie kontajnera na špecifický odpad min. 24 h vopred.
- Zákaz vylievajť chemické látky do kanalizácie.
- Dodávateľ je povinný si pred prácou predložiť zoznam produkovaných odpadov pri výkone práce na schválenie technikovi ŽP.
- Ukladať odpady triedené na vyhradené miesta v zmysle nižšieho obrázka.



# PRAVIDLÁ BOZP

## Práca na elektrických zariadeniach

*Použité prostriedky: el. náradie a zariadenia*

*Predvídateľné riziká: nehody, úrazy (poranenie podľa druhu vykonávanej práce)*

- Prácu môže vykonávať iba odborne spôsobilá osoba podľa Vyhlášky č. 508/2009 Z.z. v z.n.p..
- Všetky práce pod napätím sú zakázané. Uskutočnenie takýchto prác je možné iba po spracovaní a schválení pracovného postupu.
- Pred začiatkom práce na elektrických zariadeniach je potrebné skontrolovať neprítomnosť napätia.
- Zaistenie stroja v elektrickej skrini vykonáva iba na to oprávnená osoba, ktorá v súčinnosti s vedúcim zamestnancom pre dané pracovisko zabezpečí vyradenie strojných zariadení, skupiny strojov a následne zabezpečí el. skriňu uzamknutím proti neodbornému spusteniu (blokované nebezpečných energií).
- Opätovné spustenie strojných zariadení bude dovolené po ukončení prác.
- Pri zabezpečení el. skrine treba skriňu uzamknúť, označiť značkou na zariadení sa pracuje s telefonickým kontaktom na oprávnenú osobu.
- Zaistenie alebo odistenie vykonávajú len zamestnanci EG Leopoldov.

## Práca s chemickými faktormi

*Použité prostriedky: chemické látky a prípravky*

*Predvídateľné riziká: nehody, úrazy (poranenie podľa druhu vykonávanej práce), znečistenie ŽP*

- Prácu s chemickými látkami a prípravkami (CHLaP) môžu vykonávať len zaškolené a spôsobilé osoby, ktoré musia pri manipulácii a skladovaní postupovať v zmysle platných kariet bezpečnostných údajov (KBÚ) a tie musia mať na pracovisku.
- Obsluha je povinná používať predpísané osobné ochranné pracovné prostriedky v zmysle KBÚ a mať k dispozícii havarijné ochranné prostriedky a absorpčné prostriedky pre prípad havárie.
- Všetky chemické látky musia byť označené, skladované v originálnych alebo vhodne označených obaloch a na retenčných vaniach.
- Skladovať látky a manipulovať s nimi, len na miestach na to určených.
- Nemiešať produkty.
- Po prebalení produktu treba nové balenie označiť. Na balenie používať len povolené obaly.
- Uskladňovať len minimálne množstvo potrebné na prácu na miestach na to určených.

### **Je zakázané:**

- skladovanie chemických látok v potravinových, neoznačených obaloch,
- používať CHLaP, ktorých pôvod nie je používateľovi známy,
- jesť, fajčiť alebo piť na pracovisku,
- odhadzovať nebezpečné prípravky do prírodného prostredia (pôda, žliabok, kanál...).

## Práce vo výbušnom prostredí

*Použité prostriedky: materiál, náradie, zariadenie*

*Predvídateľné riziká: výbuch, úraz (podľa vykonávanej práce), požiar*

- Prácu vykonávať len na základe vystaveného a schváleného povolenia na výkon prác, začatie prác vždy hlásiť vedúcemu zamestnancovi v EG Leopoldov zodpovednému za práce a príslušný velín.
- Pri vykonaní opráv, technických zásahov, údržby na zariadeniach s možnosťou výskytu výbušnej atmosféry, pracovníci musia mať OOPP, ktoré sa nemôžu stať zdrojom elektrostatického, elektrického výboja alebo nárazom spôsobeného oblúka alebo iskry, ktoré môžu spôsobiť iniciáciu výbušnej zmesi.
- Zákaz fajčiť a manipulovať s otvoreným ohňom, dodržiavať bezpečnostné označenia na vstupe do týchto priestorov (zákaz používania telefónov a pod.).



# PRAVIDLÁ BOZP

- Používať len neiskrivé náradie a Ex zariadenia, na ktorom bola vykonaná odborná prehliadka a odborná skúška (revízia).
- Zaisťovať dobrú koordináciu pokiaľ sa na jednej činnosti podieľajú viaceré osoby.

## Je zakázané:

- Do priestorov vnášať a používať zariadenia schopné iniciovať výbušnú atmosféru.
- Vykonávať práce bez schváleného povolenia a pracovného postupu.
- Používať poškodené/nefunkčné OOPP.

## Používanie náradia, zariadení

*Použité prostriedky: náradia, zariadenia*

*Predvídateľné riziká: nehody, úrazy*

- Všetky druhy náradia a zariadení môžu používať len spôsobilé a vyškolené osoby, ktoré ich musia používať iba v súlade s návodom na obsluhu a v zmysle platnej legislatívy.
- Všetky používané zariadenia (náradie, stroje, VTZ, manipulačné zariadenia a pod.) musia byť kontrolované v zmysle návodu na obsluhu, musia byť revidované (platná odborná prehliadka, odborná skúška v zmysle platnej legislatívy).
- Prívodné a predlžovacie káble el. prúdu ukladať a viesť na miestach vylučujúcich ich poškodenie alebo poškodenie izolácie. Neprekračovať merné hodnoty el. káblov, neomotávať ich okolo kovových lešení, konštrukcií, zábradlí a pod. Oprávarenské práce na el. kábloch môže vykonávať iba odborne spôsobilá osoba.
- Pred prácou je potrebné náradie a zariadenia skontrolovať.
- Opravy a revízie môžu vykonávať iba na to spôsobilé a oprávnené osoby a za revízie náradia a strojov sú zodpovední vedúci zamestnanci a zodpovedné osoby za dodávateľa.

## Je zakázané:

- Pracovať s poškodeným náradím a zariadeniami.
- Opustiť alebo nechať bez dozoru náradie v zlom technickom stave.
- Upraviť náradie alebo jeho spôsob použitia.
- Nosiť vo vreckách ostré náradie (skrutkovač a pod. ...).

## Práca s vysokozdvížným vozíkom a pracovnou plošinou

*Použité prostriedky: VZV, materiál*

*Predvídateľné riziká: nehody, úrazy (podľa vykonávanej práce), poškodenia materiálového vybavenia, znehodnotenie prepravovaného materiálu*

- Prácu môžu vykonávať iba odborne spôsobilé osoby, ktoré musia dodržiavať postupy a predpisy pre prácu s VZV a plošinami. Doklad o odbornej spôsobilosti mať so sebou.
- Obsluha je povinná vykonávať pravidelné kontroly VZV a plošín a udržiavať ich v dobrom technickom stave.
- Opravy a údržbu VZV a plošín môže vykonávať len oprávnená osoba. Pri jazde s VZV a plošinou - dodržiavať dopravné a bezpečnostné značenie.
- Dodržiavať nosnosť VZV a plošiny.
- Používať predpísané OOPP.
- Rešpektovať ochranné bariéry.
- Pri práci s plošinou musí obsluha používať vždy bezpečnostný postroj a prilbu s remienkom (nie bezpečnostnú čiapku, prilbu bez remienka).

# PRAVIDLÁ BOZP

- Motorové pracovné plošiny sa nesmú používať na prenášanie nákladu.

## Požiadavky na lešenie/plošiny:

- Montovať/demontovať lešenie môže iba vyškolená osoba/lešenár s platným preukazom.
- Po skompletizovaní lešenia, musí byť vystavený protokol o kontrole lešenia, ktorý bude sprístupnený na lešení.
- Lešenie musí byť postavené v zmysle návodu.
- Lešenie musí byť opatrené dvojtyčovým zábradlím vo výške min. 120 cm.

## Práca s paletovým vozíkom

*Použité prostriedky: paletový vozík*

*Predvídateľné riziká: nebezpečenstvo úrazu, poškodenie materiálu.*

- Udržiavať vozíky v dobrom technickom stave.
- Dodržiavať povolenú nosnosť.
- Používať ich v súlade s návodom na použitie.

## Práca so žeriavom a so zdvíhacími zariadeniami

*Použité prostriedky: žeriav, náradie, bremeno*

*Predvídateľné riziká: nehody, úrazy (podľa vykonávanej práce), poškodenia materiálového vybavenia, znehodnotenie prepravovaného materiálu*

- Zabezpečiť obsluhu, servis a údržbu zdvíhacích zariadení a viazacích prostriedkov len oprávnenou a spôsobilou osobou. Doklad o odbornej spôsobilosti mať so sebou.
- Dodržiavať platné prevádzkové predpisy a postupy pri práci s žeriavom a pri práci vo výškach.
- Zabezpečiť ochrannú zónu pri práci žeriavu vo vonkajšom aj vnútornom priestore.
- Pripraviť dostatočný priestor pre manipuláciu / otočenie v rámci zóny. Zabezpečiť znemožnenie pohybu všetkých osôb v zóne práce žeriavu, okrem poučených osôb, ktoré vykonávajú prácu.
- Udržiavať žeriav v dobrom technickom stave.
- Vykonávať pravidelné kontroly technického stavu a revízie.
- Pri práci s bremenom dodržať hmotnostný limit žeriavu a viazacích pomôcok.
- Nepridržiavať bremeno pri manipulácii.
- Neprechádzať pod zdvihnutím bremenom.
- Zamestnanci musia byť oboznámení so základnými signálmi, musia rešpektovať manipulačné značky.
- Pri práci vo výškach musí osoba používať vždy bezpečnostný postroj a prilbu s remienkom

## **Je zakázané:**

- Používať zdvíhacie zariadenie, ktoré nie je povolené alebo improvizované zariadenia.
- Vykonávať zásahy, ktoré sú v rozpore s bezpečnostnými predpismi a inštrukciami viazania.
- Zdvihnúť bremeno priečne.
- Predchádzať bremeno.
- Nechať bremeno zavesené.
- Vyliezť na bremeno alebo sa zavesiť na háky alebo na viazacie prostriedky.
- Pohybovať sa v jazdnej dráhe.
- Používať poškodené manipulačné/viazacké prostriedky.

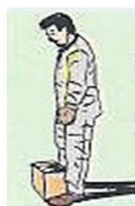
# PRAVIDLÁ BOZP

## Práca s bremenami

*Použité prostriedky: pomocné manipulačné zariadenie*

*Predvídateľné riziká: úraz (podľa vykonávanej práce)y, poškodenie materiálu*

- Vždy, keď je to možné použiť pomocné manipulačné prostriedky (popruhy, gurtne, lano, vozík a pod.).
- Pri práci s bremenami dodržiavať ergonomické princípy, zásady manipulácie s bremenami, hmotnostné limity.
- Zamestnanci sú oboznámení o zásadách bezpečnej práce s bremenami.
- Na pracoviskách je potrebné udržiavať poriadok, čistotu a podlahy v nešmykľavom a neporušenom stave.
- Pri práci používať predpísané OOPP.



Postavte sa nad bremeno



Ohnite kolena



Pri vstávaní zapojte stehenné svaly

## Stavebné práce

*Použité prostriedky: náradie, materiál, strojné a stavebné zariadenia*

*Predvídateľné riziká: nehody, úrazy (podľa vykonávanej práce)*

- Opatrnosť.
- Dodržiavať platné predpisy pri práci na stavenisku, vypracovať plán BOZP a technologické postupy na všetky typy stavebných prác (výkopy a pod.).
- Práce zabezpečovať vyškoleným a spôsobilým personálom.
- Obsluhovať stavebné stroje len s platnou odbornou spôsobilosťou (preukaz a pod.). Doklad o odbornej spôsobilosti mať so sebou.
- Ohradiť pracovisko a označiť ho bezpečnostným označením pred začiatkom prác.
- Koordinácia prác z hľadiska BOZP, oboznámenie všetkých osôb zúčastnených firiem a kontrola vykonávania správnych pracovných postupov.
- Na stavenisko zabezpečiť vstup iba osobám, ktoré tam plnia pracovné povinnosti.
- Používať OOPP podľa druhu vykonávanej práce a analýzy rizík.
- Udržiavať poriadok a čistotu na pracovisku, zabezpečovať podmienky na prácu s materiálmi a náradím, technickú údržbu a kontrolu pracovných prostriedkov pred uvedením do prevádzky, používať len revidované strojné, technologické zariadenia a vyhradené technické zariadenia v súlade s návodom na obsluhu.
- Nevstupovať pod zavesené bremená, do blízkosti pracujúcich strojov a mechanizmov.

## Skladovanie

*Použité prostriedky: regály, materiál, pomocné manipulačné zariadenia*

*Predvídateľné riziká: úraz (podľa vykonávanej práce)y, nehody, poškodenie zdravia a materiálu*

- Pri práci dodržiavať platné postupy a skladové poriadky, používať predpísané OOPP.
- Rešpektovať všetky bezpečnostné značenia.
- Dodržiavať predpísanú nosnosť regálov, podlahy a zásady uskladňovania.

# PRAVIDLÁ BOZP

## Zváranie, brúsenie, rezanie

*Použité prostriedky: zvaračka, rezačka, brúska*

*Predvídateľné riziká: požiar, úrazy (podľa vykonávanej práce)*

- Pracovné operácie môžu vykonávať iba oprávnené osoby (zvaračský preukaz - zváranie) a s platným povolením na prácu s otvoreným ohňom. Doklad o odbornej spôsobilosti mať so sebou.
- O začatí prác informovať vedúceho pracoviska, dôsledne skontrolovať pracovisko z hľadiska ochrany pred požiarom, rešpektovať pracovný a požiarne poriadok pracoviska.
- Pracovať s kontrolovaným a revidovaným náradím v súlade s návodom na použitie.
- Pri zváraní - zabezpečiť zariadenie proti pohybu, používať OOPP (odev, zvaračský štít, zvaračské rukavice, obuv a pod.), poriadok na pracovisku.
- Zabezpečiť dodržiavanie povolenia na práce a prostriedky protipožiarnej ochrany v zmysle tohto povolenia (odstrániť horľavé látky v okolí 10m, zabezpečiť kontrolu pracovného priestoru po skončení prác po určenú dobu, nahlásiť ukončenie prác na príslušný velín).
  - Vytýčiť pracovnú zónu červeno-bielou páskou.
  - Pre občasné zváranie sú stanovené miesta, kde sa môžu vykonávať zvaracie, rezacie a brúsiace práce bez povolenia na prácu s podmienkou dodržania opatrení protipožiarnej bezpečnosti (odstrániť horľavé látky v okolí 10m, zabezpečiť kontrolu pracovného priestoru po skončení prác po určenú dobu, nahlásiť ukončenie prác na príslušný velín) !!!

### **Miesta pre dielenské priestory:**

- ENVIRAL a.s. – SO 117 mechanická dielňa,
- MEROCO a.s. – SO 104 mechanická dielňa

### **Miesta mimo dielenských priestorov:**

- ENVIRAL a.s. – SO 108 miestnosť rozdeľovača pary pri vchode do destilácie,
- MEROCO a.s. – miestnosť osmózy SO 04,

## Práce na strechách

*Použité prostriedky: náradia, zariadenia*

*Predvídateľné riziká: pád osôb a predmetov, úrazy (podľa vykonávanej práce)*

- Spôsobilý a zaškolený personál v zmysle platnej legislatívy.
- Použiť schody a prístupy k tomu určené.
- Overiť pevnosť strechy a nevstupovať na materiály, ktoré nie sú dostatočne pevné (sklo, plech..).
- Nevykonávať práce v nepriaznivých poveternostných podmienkach (silný vietor, sneženie, dážď a pod.). Dodržiavať pracovné a technologické postupy.
- Používať OOPP – reflexnú vestu a prilbu s remienkom a podľa druhu vykonávanej práce a analýzy rizík.
- Zákaz prác osamote, práce vykonávať pod dohľadom.
- Zaisťovať stabilitu položeného materiálu.
- Dbáť na rozloženie hmotnosti a nosnosť strechy.
- Pri práci na streche sa musia pracovníci chrániť proti pádu zo strešných plášťov na voľných okrajoch, proti prepadnutiu cez strešnú konštrukciu.
- Zabezpečenie proti pádu zo strechy nielen po obvode, ale aj do svetlíkov, technologických a iných otvorov musí byť splnené použitím ochrannej, prípadne záchytnéj konštrukcie alebo použitím osobného zabezpečenia pracovníkov proti pádu.
- Pri práci na strechách musí byť vždy vypracovaný technologický postup pre práce vo výškach so zameraním na prístup a výkon prác na streche.

# PRAVIDLÁ BOZP

## Práce vo výške

*Použité prostriedky: rebríky, lešenie, plošiny*

*Predvídateľné riziká: pád osôb a predmetov, úrazy (podľa vykonávanej práce), nehody*

- Ochrana osôb musí byť počas celej doby prác buď kolektívnym alebo osobným zabezpečením nezávisle od výšky na všetkých pracoviskách a komunikáciách nad vodou alebo inými látkami, kde hrozí nebezpečenstvo poškodenia zdravia. Pri práci nad 1,5 m pri neprítomnosti kolektívnej ochrany musí osoba použiť bezpečnostný postroj a prilbu s remienkom.
- Dodržiavať všetky platné právne predpisy BOZP.
- Práce vykonávať len osobami s odbornou a zdravotnou spôsobilosťou (preukaz obsluhy plošiny, školenie práce vo výškach). Doklad o odbornej spôsobilosti mať so sebou.
- Používať revidované zariadenia, náradie, rebríky, lešenia, postroje.
- Práce vo výškach nemôže vykonávať osamotený zamestnanec, ak nastane tento prípad, tak práce sa vykonávajú na základe schváleného pracovného postupu.
- Nevykonávať práce v nepriaznivých poveternostných podmienkach (silný vietor, sneženie, dážď a pod.). Dodržiavať pracovné a technologické postupy.
- Skontrolovať si rebrík, lešenie plošinu pred použitím (stav a prítomnosť bezpečnostných podložiek; neprítomnosť trhlín alebo prasklín, pevné a dobre zasadené priečky rebríka).
- Mobilné rebríky zabezpečiť proti pohybu skôr ako na ne zamestnanec vystúpi.
- Rebríky sa musia používať tak, aby zamestnanci mohli bezpečne stáť a držať sa.
- Platný technologický postup pre práce vo výškach schválený vedúcim prác dodávateľa.
- Zákaz prác nad sebou.
- Označiť priestor pod prácami vo výškach.

### **Je zakázané:**

- vykonávať práce vo výškach pokiaľ sa čo i len dočasne osoba necíti spôsobilá, a je bez zdravotnej spôsobilosti.
- hádzať materiál alebo nástroje (je potrebné **podávať ich** z ruky do ruky).

### **Prerušenie prác:**

- Pri búrkach, silnom daždi, snežení, tvorení námrazy.
- Vietor s rýchlosťou nad 8 m. s-1 na zavesených pomocných konštrukciách, rebríkoch nad 5,0 výšky práce a pri použití osobného zabezpečenia; v iných prípadoch pri vetre s rýchlosťou nad 10,7 m/s.
- Pri viditeľnosti menšej ako 30 m.
- Pri teplote prostredia nižšej ako -10°C alebo viac ako + 43°C.

## Práce na rebríku:

- Rebrík slúži na výstup/zostup a výkon krátkodobých nenáročných prác = jednoduché práce a pri použití jednoduchého náradia.
- Pri vystupovaní/zostupovaní musí byť pracovník otočený tvárou k rebríku a pridržiavať sa obidvoma rukami – musí byť trvale istený v 3 bodoch (2 ruky a 1 noha resp. 1 ruka a 2 nohy).
- Rebrík musí byť vo vyhovujúcom stave.
- Od každého rebríka je nevyhnutné predložiť doklad o kontrole.
- Pri prácach na rebríku, keď si chodidlami vo väčšej výške ako 5 m je nevyhnutné použiť osobné zabezpečenie proti pádu / celotelový bez. postroj/.

# PRAVIDLÁ BOZP

## Je zakázané:

- Vystupovať/zostupovať súčasne viacerými pracovníkmi.
- Používanie pneumatického náradia, reťazovej píly a iných nebezpečných nástrojov.
- Používanie dreveného rebríka.
- Používanie vyradeného rebríka.

## Práce pod úrovňou terénu

*Použité prostriedky: náradia, zariadenia,*

*Predvídateľné riziká: zasypanie osôb, úrazy (podľa vykonávanej práce), nehody*

- Činnosti na území EG Leopoldov, pri ktorých sme v porovnaní s pôvodnou úrovňou terénu zasiahli aspoň do 1,2 m hĺbky ručne alebo strojom (urobili výkop, vrt, upravili terén, zatĺkli pilóty) je potrebné vystaviť povolenie.
- V povolení sa určia trasy vedení a podmienky pre bezpečný výkon prác.
- Je nevyhnutné preskúmanie všetkých podzemných zdrojov nebezpečenstva (vedenia potrubí, elektrických káblov, atď.), presné stanovenie ich miesta, v prípade nutnosti vyznačenie úsekov.
- Práce pod úrovňou terénu sa smú vykonávať len pri dodržaní ďalších pravidiel (podopretie, vytvorenie svahu, zabránenie závalu, možnosť prísunu k pracovnej jame atď..).

## Práce v stiesnených alebo uzavretých priestoroch

*Použité prostriedky: náradia, zariadenia, prístroje,*

*Predvídateľné riziká: pád osôb a predmetov, úrazy (podľa vykonávanej práce), nehody*

- Práce, pri ktorých sa vstupuje do uzavretých zariadení, síl, potrubí, nádrží a šacht sa vykonávajú na základe schváleného povolenia na prácu v ktorom sa určia podmienky pre bezpečný výkon prác.
- Vykonávať činnosti sa môžu len zariadeniami a prístrojmi, ktoré sú v bezchybnom stave, resp. iba po splnení podmienok vyhovujúcim predpisom (normám) vrátane používania osobných prostriedkov.
- Priebežne musí byť zabezpečená kontrola koncentrácie plynu, v prípade elektrických prostriedkov musí byť zaistené používanie oddeľujúceho transformátora.
- Pri prácach je vždy prítomný dozor – aspoň dvoch osôb, ktorý sleduje pracovníkov, eviduje osoby a v prípade núdzovej situácie volá pomoc.

## Hasenie el. zariadení nad 1000 V

*Použité prostriedky: hasiaci prístroj, zariadenie*

*Predvídateľné riziká: zásah el. prúdom*

- Pri požiaroch zariadení, v ktorých je viac ako 1000 V je nutné zariadenie najskôr vypnúť v el. skrinii a následne ho hasiť hasiacim prístrojom. **Privolať HaZZ Hlohovec – 150, 112, +421 33 7422 222.**

## Práca osamotenej osoby

*Použité prostriedky: telefón, vysielačka*

*Predvídateľné riziká: nehody, úrazy (podľa vykonávanej práce)*

- Pred vstupom do miest s významnejším rizikom (vstup do uzavretého priestoru) je nevyhnutné nahlásiť (osobne alebo telefonicky) vedúcemu zamestnancovi, vedúcemu prác alebo na príslušný velín spoločnosti, vstup do priestoru a následne po dohodnutej dobe (napr. 5 minút) potvrdiť výstup z problematického miesta.

# PRAVIDLÁ BOZP

- Pri práci osamote je zamestnanec alebo zamestnanec dodávateľskej firmy povinný oznámiť túto prácu vedúcemu prác a telefonicky sa hlásiť v dohodnutých pravidelných intervaloch určenej poverenej osobe.

## Práca v sobotu a v nedeľu

*Predvídateľné riziká: úrazy (podľa vykonávanej práce), havária, nehody*

- Informovať zodpovedných vedúcich zamestnancov EG Leopoldov a dodržiavať všetky bezpečnostné zásady a pracovné postupy.

## Práce v blízkosti železničnej trate

*Predvídateľné riziká: úrazy (podľa vykonávanej práce), nehody*

- Umiestniť vhodné zabezpečenia alebo označenia.
- Určiť osobu dohliadajúcu na bezpečnosť. Zaistenie.
- Spolupráca so zodpovedným zamestnancom RT Logistic a.s. za železničnú vlečku.
- Okamžite opustiť nebezpečnú zónu v prípade príchodu vlaku alebo na signál osoby dohliadajúcej na bezpečnosť a zostať v dostatočnej vzdialenosti až do úplného odchodu vlaku.
- Pred vstupom do koľajiska sa pozorne pozrieť do oboch strán.
- Nosiť výstražný odev.

### **Je zakázané:**

- Uložiť, čo i len dočasne, predmet alebo materiál vo vzdialenosti menej ako 0,70 metrov od vonkajšieho ohraničenia koľajiska.
- Prechádzať pod vagónmi alebo medzi dvoma vagónmi.
- Skryť sa pod vagón, vstupovať do koľajiska (na podvaly).
- Naskakovať a zoskakovať na idúci vlak.

## Použitie hasiaceho prístroja

*Použitie prostriedky: hasiaci prístroj*

*Predvídateľné riziká: úrazy (podľa vykonávanej práce)*

- Rešpektovať pravidlá bezpečnosti práce a ochrany pred požiarmi pre dané pracovisko.
- V prípade evakuácie použiť prvý únikový východ a na zhromaždisku sa nahlásiť zodpovednému vedúcemu zamestnancovi.
- Oboznámiť sa s rozmiestnením hasiacich prístrojoch prostredníctvom vyvesených evakuačných plánov.
- Udržiavať resp. neblokovať voľný prístup k únikovým východom, hasiacim prístrojom, hadicovým zariadeniam, elektrickým rozvodniam, hlásičom požiaru, uzatváracím ventilom, hlavným uzáverom rozvodných energií a záchranným zariadeniam a prostriedkom.

## Triedy požiarov:



Požiare pevných látok organického pôvodu (horiacich plameňom alebo tlením) napr.: drevo, papier, nábytok, guma, textil...

# PRAVIDLÁ BOZP



Požiare kvapalín alebo látok prechádzajúcich do kvapalného stavu (horiacich plameňom) napr.: benzín, nafta, olej, lak, farby, alkohol....



Požiare plyných látok (horiacich plameňom) napr. vodík, acetylén, metán, propán.....

Použitie hasiacich prístrojov:

➤ práškový:



- Práškové hasiace prístroje sú vhodné na hasenie všetkých typov požiarov - pevných, kvapalných, plyných a horľavých látok pod vplyvom elektrického prúdu.
- Nesmú sa s ním hasiť ľahké alkalické kovy a ich zliatiny, horľavé kovy a jemná mechanika či elektronika. Hasiaci prášok sa ťažko odstraňuje napr. z elektronických zariadení.

➤ naplnený CO<sub>2</sub>:



- Snehové hasiace prístroje majú široké uplatnenie napr. na hasenie elektroniky, potravín, horľavých plynov, kvapalín aj tuhých látok a horiacich kovov. Je vhodný aj na hasenie elektrických zariadení pod el. prúdom. Nesmú sa ním však hasiť sypké látky, práškové horľaviny a horľavé alkalické kovy, tuhé látky typu dreva, textílií či uhlia.
- Pri hasení hrozí akútne riziko omrzlín, kvôli nízkej teplote hasiacej zmesi.

➤ penový:



- Penové hasiace prístroje sú vhodné na hasenie rôznych pevných látok a horľavých kvapalín, neviažúcich molekuly vody.
- Nesmú sa ním hasiť predmety pod vplyvom elektrického prúdu (hasivo je kvôli vode vodivé), sodíka, horčíka, draslíka a jeho zliatin, ľahkých horľavých a alkalických termitov, karbidov vápnika a pod., pretože pri hasení vznikajú chemickou reakciou jedovaté plyny.
- Nie je vhodný na hasenie horľavých plynov a kvapalín viažucich vodu.

➤ vodný:



- Vodné hasiace prístroje sú vhodné na hasenie väčšiny typov požiarov, kde postačuje uhasenie prúdom vody.
- Nesmú sa s ním však hasiť predmety pod vplyvom elektrického prúdu, ľahkých a horľavých alkalických kovov a ich zliatin, horľavé plyny a látky prudko reagujúce s vodou.



# PRAVIDLÁ BOZP

---

---

## Posúdenie potencionálnych rizík súvisiacich s výkonom práce a nevyhnutné bezpečnostné opatrenia

### Než začnete pracovať, ešte raz preverte, či:

- ✓ máte na výkon danej práce potrebnú odbornú spôsobilosť, znalosti a v prípade potreby i povolenie na prácu.
  - ✓ Poznáte predpisy, vzťahujúce sa na bezpečné používanie pracovného nástroja alebo prevádzkovanie stroja, ktorý chcete použiť. Je stav pracovného nástroj, stroja, zariadenia podľa predpisu od výrobcu.
  - ✓ Zodpovedná osoba za prevádzku určila miesto, kde sa máte pripojiť do rozvodu energie (elektrická energia, para, stlačený vzduch, voda ....).  
Pripojili ste sa do siete podľa predpisov?
  - ✓ Nemôže pracovná činnosť, alebo použitie pracovného prostriedku ohroziť vašu bezpečnosť, bezpečnosť iných zamestnancov alebo pracovné prostredie.
  - ✓ Nemôže dôjsť počas výkonu práce k ohrozeniu pádom. Urobili ste všetko preto, aby ste sa vyhli identifikovateľným nebezpečenstvám a ohrozeniam, a aby ste neohrozovali svoju bezpečnosť, ani bezpečnosť svojho bezprostredného okolia?
  - ✓ Máte potrebné osobné ochranné pracovné prostriedky, pracovné náradie, zariadenia a iné pomôcky na bezpečný výkon práce. Používate ich?
  - ✓ Je priestor, v ktorom idete pracovať, vhodný na vykonanie zadanej práce.
  - ✓ Ste pripravený na nebezpečné udalosti, ktoré môžu neplánovane nastať. Ak sa vyskytne krízová situácia, ste schopný zamedziť jej šíreniu, urýchlene opustiť nebezpečný priestor a privolať pomoc?
-