

ZÁKLADNÉ PRAVIDLÁ BEZPEČNOSTI



3. A 4. BLOK
ELEKTRÁRNE MOCHOVCE





Činnosti so zvýšeným nebezpečenstvom vzniku požiaru

Činnosti so zvýšeným nebezpečenstvom vzniku požiaru sú činnosti, ktoré vytvárajú zvýšené riziko možnosti vzniku požiaru. Podmienky, za ktorých je možné tieto činnosti vykonávať, sú dané vyhláškou MV SR č. 121/2004 Z.z o požiarnej prevencii a patrí medzi nich napr. zváranie, brúsenie a rezanie elektrickou brúskou a rezanie plameňom. Činnosti so zvýšeným nebezpečenstvom vzniku požiaru sa môžu vykonávať iba na základe písomného povolenia – tzv. **PO povolenie**. V ňom sú uvedené požiadavky na zabezpečenie požiarnej ochrany pred prácou, počas nej a po jej skončení.

Medzi základné požiadavky patrí najmä :

- pracovisko musí byť zbavené všetkých horľavých látok – fólie, drevo, farby atď., resp. musia byť prekryté nehorľavým materiálom
- rozmiestniť technické vybavenie (plachty, zásteny) proti rozstreku žeravých častí zo zvarovania, brúsenia, rezania
- vhodným a účinným odvetrávaním pracoviska znižovať nebezpečné koncentrácie horľavých plynov, pár či prachov
- vybaviť pracovisko určenými hasiacimi prostriedkami – hasiacimi prístrojmi
- pracovnú činnosť môžu vykonávať iba osoby uvedené v platnom PO povolení
- počas výkonu činnosti so zvýšeným nebezpečenstvom vzniku požiaru musí byť na pracovisku aktuálne platné PO povolenie a musí byť pod dohľadom preškolenej osoby – protipožiarnej asistenčnej hliadky

Pri zistení nedodržania týchto pravidiel sa PO povolenie zruší, t.j. práce sa zastavia a voči zodpovedným pracovníkom budú vyvozené dôsledky.

Požiar





Čisté pracovisko

Prvým krokom k bezpečnému pracovisku je stav čistoty. Ak chceme mať pracoviská, kde môžeme my sami a naši kolegovia ľahko pracovať bez hrozby úrazu, je potrebné vykonávať riadne upratovanie.

Neporiadok na pracovisku je neprijateľný. Pracoviská je potrebné počas celej pracovnej zmeny a tiež po dokončení práce sústavne upratovať.

Počas výkonu prác je dôležité udržiavať komunikácie voľné, pričom je potrebné z pracoviska sústavne odnášať prebytočný materiál a odpad. Z odpadu nie je možné vytvárať prekážku voľného pohybu pracovníkov na prístupovej ceste na pracovisko alebo na únikovej ceste.

Pamätajte si, že Vaša činnosť má významný dopad na ostatných, a preto:

- **Pred začiatkom prác si vždy určite miesta na skladovanie materiálu, náradia a určite miesto pre zber odpadu. Je potrebné tieto miesta riadne označiť.**
- **Musíte odstrániť všetky zdroje nebezpečenstva alebo znečistenia a jasne označiť akýkoľvek priestor s pretrvávajúcimi rizikami.**
- **Musíte udržiavať všetky prístupové body, havarijné systémy, elektrické zariadenia, hasiace prístroje a jazdné pruhy vždy bez prekážok.**

Keď je miestnosť pripravená, je dôležité vedieť, komu táto miestnosť patrí, a zistiť všetky informácie týkajúce sa pracovných činností. V každej miestnosti (aj v každom skladovacom priestore alebo na dočasnej skládke materiálu) musí byť značenie.

Označenie musí obsahovať: názov spoločnosti, typ realizovanej pracovnej činnosti, meno a telefónne číslo zodpovedného majstra, meno a telefónne číslo osoby zodpovednej za bezpečnosť. Tieto informácie sú potrebné v prípade úrazu alebo iných problémov.

Poriadok na pracovisku



Bezpečná práca vo výške

Čo je práca vo výške?

Prácou vo výške a nad voľnou hĺbkou je práca, pohyb a iná činnosť osoby, pri ktorej je osoba ohrozená pádom, prepadnutím alebo zosunutím z výšky alebo do hĺbky. Na posúdenie, či ide o prácu vo výške, nie je rozhodujúca pracovná výška, ale ohrozenie prípadným pádom.

Aké podmienky musím spĺňať, ak pracujem vo výške?

Musím byť zdravotne spôsobilý a poučený o práci vo výške min. jedenkrát za 12 mesiacov. V prípade, ak používam prostriedky na ochranu proti pádu, musím byť prakticky zaučený na ich používanie.

Kedy musím byť chránený pred pádom z výšky?

Pri práci vo výške a nad voľnou hĺbkou na všetkých pracoviskách a komunikáciách, kde vykonávam stavebné práce. Pracovisko sa zabezpečuje proti pádu kolektívnym zabezpečením alebo osobným ochranným pracovným prostriedkom proti pádu

- a) od výšky 1,5 m,
- b) do voľnej hĺbky, kde hrozí utopenie, zapadnutie v jamách a nádržiach s vodou, vápnom, maltou, zasypanie materiálom alebo iné nebezpečenstvo poškodenia zdravia.

Čo musím dodržať pri práci vo výške?

Skontrolujem si pracovisko a posúdim všetky riziká. Nezabúdam na zaistenie miesta pod prácou vo výške. Materiál, náradie a pomôcky si ukladám alebo skladujem vo výškach tak, aby po celý čas uloženia alebo skladovania boli zabezpečené proti pádu, sklznutiu alebo zhodeniu počas práce a po jej ukončení, a to aj vetrom.

Pri použití OOPP:

- Skontrolujem všetky súčasti prostriedku na ochranu proti pádu: postroj, karabína, pomocné lano, tlmič pádu a pod. (periodická kontrola min. jedenkrát za 12 mesiacov oprávnenou osobou).
- Použijem vhodný osobný ochranný pracovný prostriedok proti pádu. Miesto jeho ukotvenia mi určuje zhotoviteľ v technologickom postupe.
- Miesto ukotvenia musí odolať v smere pádu statickej sile najmenej 15 kN.
- Pri výstupe, zostupe a práci vo výške som neustále istený osobným zabezpečením, a preto používam prostriedky osobného zabezpečenia, ktoré mi umožňujú dvojité istenie. Miesto istenia volím tak, aby som minimalizoval výšku pádu do OOPP.
- Nikdy nerobím na osobných ochranných prostriedkoch proti pádu akékoľvek úpravy (napr. uzly na pomocných lanách).
- Materiál, ktorý používam pri práci vo výške, nesmie poškodzovať prostriedky na ochranu proti pádu.
- Nikdy nepodceňujem riziko pádu.

Kedy môžem používať na prácu vo výške rebrík?

Rebrík možno používať len na krátkodobé fyzicky nenáročné práce pri použití jednoduchého náradia. Rebríky používam najmä na výstup a zostup. Pri výstupe a zostupe dodržiavam pravidlo troch pevných bodov (dve ruky a noha alebo dve nohy a ruka majú kontakt s rebríkom).

Na rebríkoch nesmiem vykonávať práce, pri ktorých sa používajú pneumatické náradia, vstreľovacie prístroje, reťazové pily a iné nebezpečné náradia (brúsky, vŕtačky a pod.). Rebrík musím mať stabilný, to znamená, že pred výstupom je zaistený proti zosunutiu alebo bočnému vychýleniu (napr. o konštrukciu alebo iným bezpečným spôsobom).

Práce vo výškach



Lešenie

- Lešenie sa môže používať až po jeho úplnom dokončení, vybavení a vstrojení.
- Pred prvým použitím musí byť lešenie odovzdané a prevzaté do používania zápisom do stavebného denníka, alebo iného prevádzkového dokladu – protokol lešenia.
- Každé lešenie musí byť označené tabuľkou lešenia – scaff tagom.
- Odovzdávajúci a preberajúci vyhotovia záznam do tabuľky lešenia.
- Lešenie sa môže používať len na ten účel, na ktorý bolo postavené a odovzdané do používania.

Prehliadky a údržba lešenia:

- Konštrukcie lešenia musia byť neustále udržiavané tak, aby mohli bezpečne plniť funkciu, na ktorú boli navrhnuté a postavené.
- Konštrukcia lešenia musí byť v podmienkach dostavby MO34 kontrolovaná minimálne 1-krát za 7 dní.
- Kontrolu vykonáva zodpovedný pracovník zhotoviteľa lešenia, zistené nedostatky odstráni.
- Záznam o prehliadke sa vyznačí do tabuľky lešenia a protokolu o prehliadke lešenia.
- Okrem pravidelných prehliadok lešenia sa robí denne pred začatím prác zbežná prehliadka lešenia so zameraním na kompletnosť lešenia ako celku.

Kontroluje sa najmä:

- Nánožky lešenia (kolieska pri pojazdnom lešení)
- Výstup na lešenie – rebríky, poklopy otvorov
- Zábradlie so záražkou pri podlahe – kompletnosť
- Podlaha – kompletnosť, medzery medzi podlahami, upevnenie podláh
- Zaveťovanie, zakotvenie, podoprenie – stabilita lešenia
- Označenie lešenia – kompletne vypísaná tabuľka lešenia
- Kontrolu vykonáva vedúci pracovník užívateľa lešenia. V prípade zistených nedostatkov zabezpečí odstránenie nedostatkov pred začatím práce na lešení.

Základné požiadavky na lešenie:

- Šírka pracovnej podlahy minimálne 800 mm, pri ľahkých lešeniach pre drobné údržbárske práce minimálne 600 mm.
- Všetky podlahové dielce musia byť zabezpečené voči posunutiu.
- Dvojtyčové zábradlie so záražkou pri podlahe, pri lešeniach s výškou pracovnej podlahy od 1,50 m do 2,00 m stačí jednotyčové zábradlie so záražkou, výška zábradlia minimálne 1,00 m, výška záružky pri podlahe slúžiacej na zabránenie pádu predmetov musí byť minimálne 150 mm.
- Voľná medzera medzi podlahou lešenia a príslušnou stenou nesmie byť väčšia ako 250 mm.
- Výstupy na jednotlivé podlažia nesmú byť nad sebou, poklop nad rebríkom musí byť vždy zatvorený. Rebrík musí byť upevnený. Výstup nesmie prechádzať priebežne cez dve podlažia.

Lešenie



Ján Laco

Najlepší brankár MS 2012



SPOLU VYCHYTÁME VŠETKY NEBEZPEČNÉ SITUÁCIE

Všimnúť si pri práci
potenciálne
nebezpečenstvo
a nenáhlasiť to
na *1112 by bol gól
do vlastnej bránky.

Havarijné plánovanie a príprava

Pravdepodobnosť, že dôjde k radiačnej udalosti, je veľmi nízka. Napriek tomu je však dôležité vedieť, ako postupovať a ako sa v prípade takejto udalosti zachovať.

I. stupeň ohrozenia

POHOTOVOŠŤ, spojená s evakuáciou MO34, vyhlasuje sa podľa typu udalosti a jej závažnosti (napr. požiar v objekte s dopadom na jadrovú bezpečnosť, závažné chemické ohrozenie, všeobecné ohrozenie)

II. stupeň ohrozenia

NÚDZOVÝ STAV NA ÚZEMÍ JADROVÉHO ZARIADENIA, pri udalosti a náviku 2-minútový kolísavý tón „Pozor radiačná udalosť!“

III. stupeň ohrozenia

NÚDZOVÝ STAV V OKOLÍ JADROVÉHO ZARIADENIA
2-minútový kolísavý tón „Pozor radiačná udalosť!“

Čo robiť v prípade radiačnej udalosti?

Základné opatrenia pri jadrovej udalosti (mimoriadnej udalosti klasifikovanej podľa VHP)

Zachovať pokoj, riadiť sa pokynmi Havarijnej skupiny, presunúť sa na najbližšie zhromaždisko, zapísať sa do zoznamu osôb. V prípade potreby požiť jódomú profilaxiu, obliecť si ochranný odev. Evakuovať sa vlastným autom, alebo pripraveným autobusom. Evakuácia sa vykonáva preventívne už pri najnižšom stupni – I. stupni ohrozenia – a je oznámená prostredníctvom sirén a rozhlasu.

Nebezpečné správanie a havarijná príprava



Vypúšťanie odpadových vôd

Vypúšťanie odpadových vôd sa riadi interným dokumentom MO34/MNA-190.04. Vypúšťanie môže byť vykonané len s platným povolením.

Prílohou tohto dokumentu je formulár, ktorý sa po vyplnení predloží na schválenie oddeleniu životného prostredia a chemických režimov. Vody sa vypúšťajú do dažďovej, splaškovej, olejovej, alebo špeciálnej kanalizácie po odsúhlasení z ČOV EMO12.

Databáza povolení je na M:\MO34\WASTE WATER DISPOSAL PERMITS

Odpady

Pôvodcom odpadu je každý, koho činnosťou odpad vzniká. Medzi ostatný odpad patria: plasty, papier, sklo, drevo, stavebný odpad a pod. Nebezpečným odpadom rozumieme batérie, elektro-odpad, obaly z chemických látok a zmesi.

Dodávatelia, ktorí produkujú ostatné odpady a nebezpečné odpady, musia mať: zmluvu s odberateľom odpadov, označený kontajner, predkladať mesačné hlásenia množstva odpadov.

Zberný dvor na stavenisku spravuje spoločnosť Marius Pedersen, dodávatelia pri odovzdaní odpadu musia mať platnú zmluvu na odber odpadov.

Zberný dvor je v prevádzke od pondelka do piatka od 7.00 do 15.00 hod.

Kontakt na obsluhu zberného dvora: Tel. 0902 947 980

Manažment chemikálií

Pre potreby používania chemikálií slúži dokument MO34/MNA-190.03 Manažment chemikálií pre dostavbu 3 a 4.

Pred začiatkom činnosti je potrebné chemické látky a zmesi schváliť, pri schvaľovaní sa predkladajú dokumenty – KBÚ, technický list, ak treba, aj atest pre F, Cl a celkovú síru. Používať sa smie len schválená látka a len na definované účely. Pri práci je potrebné dodržiavať bezpečnostné pokyny z Karty bezpečnostných údajov. Zoznam schválených chemických látok je na M:\MO34\Chemistry_management.

Ovzdušie

V závode MO34 sa nachádzajú stredné a malé zdroje znečistenia ovzdušia, ktoré produkujú emisie. Ich producentom sú plynové kotolne na výrobu tepla a teplej vody a čistička odpadových vôd. Jadrové elektrárne vďaka bezuhlíkovej výrobe elektriny neprodukujú emisie skleníkových plynov, čím neškodia životnému prostrediu.

Environmentálne manažérstvo

V závode MO34 je zavedený a certifikovaný systém Environmentálneho manažérstva podľa normy ISO14001. Pravidelne sa vyhodnocujú environmentálne aspekty, právne normy STN EN ISO 14001:2005 a iné požiadavky, dlhodobé a krátkodobé environmentálne ciele a výkon auditov.



Stretnutie pred prácou

Oboznámenie sa s realizovanými prácami:

- Predpracovné stretnutie sa musí vykonať vždy pred začiatkom prác priamo na pracovisku
- Čo sa bude robiť
- Kto bude pracovať súčasne (spoločné činnosti), súvisiace činnosti obsiahnuté v iných PP
- Kritické body v postupe (kontrolné body, paralelné časti, zádržné body)
- Overenie porozumenia úlohy
- Očakávané výsledky práce
- Overenie povolení na prácu: R-príkaz, PO-povolenie, B-príkaz, ZP-príkaz, A-príkaz
- Robili sme už podobnú prácu; akým nepriaznivým situáciám sme pri nej čelili v minulosti – popis (v elektrárni a inde)
- Dôležité informácie pri odovzdávaní po dokončení prác
- Je zariadenie definované ako kritické pre systémy

Pracovné zdroje

- Kvalifikácia pracovníkov – overenie ich vhodnosti, rozdelenie kompetencií, kontrola oboznámenia sa s TP
- Komplexnosť dokumentácie (TP, dokumentácia, technické rozhodnutia a pod.)
- Komplexnosť použitých materiálov
- Komplexnosť pracovných nástrojov, príslušenstva, prístrojového vybavenia, nádob
- Overenie kalibrácie prístrojového vybavenia a meracích zariadení
- Budeme potrebovať nejaké provizóriá – ak áno, aké? (záslepky, napájanie, iné)
- Dopravné prostriedky
- Zoznam nástrojov a príslušenstva

Environmentálne vplyvy

- Skladovanie látok
- Riziko úniku látok (oleje, kyseliny, kontaminovaná voda, prevádzkové látky)
- Kanalizácia
- Typy vyprodukovaného odpadu – triedenie, likvidácia, dočasné a trvalé skladovacie priestory
- Čistota na pracovisku

Analýza rizík realizovania prác

- Ochrana pred pádom cudzích objektov do zariadení, práce nad otvoreným primárnym okruhom, prach – FME
- Riziko vyplývajúce z trvania realizovanej práce, neprerušovaná práca
- Aká porucha alebo problémy by mohli nastať počas realizovania prác a čo robiť v takomto prípade
- Podmienky na pracovisku a ochrana pri prerušení práce
- Dopady mojej práce na okolité prostredie

Analýza rizík BOZP

- Používanie OOPP, špeciálnych OOPP, hluk, teplota, pád objektu, prach
- Práce vo výškach, v nádobách, v nádržkách – meranie atmosférických koncentrácií, práce na lešení
- Určenie vhodných kotviacich bodov
- Rotačné zariadenia
- Elektrické zariadenie
- Ohradenie a označenie pracoviska
- Práce s bremenami, viazanie bremien
- Práca bez kolektívnej ochrany – používanie individuálnych ochranných prostriedkov

Analýza radiačných rizík

- Informácie na pracovisku týkajúce sa RA-činností
- Sanitárne miesta
- Čistota a poriadok

Analýza rizík protipožiarnej ochrany

- Posúdenie rizikových prác – zváranie, rezanie, brúsenie
- PO-povolenie
- Protipožiarne opatrenia
- Požiarne hliadky, následný dozor



„Pracujte bezpečne – chránite tým seba
aj svoju rodinu.“



Dôležité telefonické kontakty:

Núdzové volanie	 	+ 421 36 636 2222
Vedúci havarijnej skupiny MO34		+ 421 910 674 374
Zástupca vedúceho HSK MO34		+ 421 910 673 085
Koordinátor bezpečnosti		+ 421 918 723 107
Nahlasovanie nebezpečného správania		*1112