|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Kapitola** | **Podkapitola** |
| **1** | **Administrativní činnosti, budovy** |  |
| 1.1 |  | Pohyb v objektu |
| 1.2 |  | Administrativní činnosti |
| 1.3 |  | Specifika práce v zahraničí |
| 1.4 |  | Skladování materiálu, manipulace s břemeny |
| **2** | **Pohyb ve výrobních objektech Elektrárny Počerady, a. s.** |  |
| 2.1 | změna 1/2022 | změna 1/2022 |
| 2.2 |  | Specifika pohybu ve vodních elektrárnách |
| **3** | **Používání dopravních prostředků** |  |
| 3.1 |  | Používání dopravních prostředků |
| **4** | **Zauhlování** |  |
| 4.1 | změna 1/2022 | Specifika pohybu v prostorech |
| 4.2 |  | Skládka paliva |
| 4.3 |  | Zásobníky paliva |
| 4.4 |  | Železniční doprava, rozmrazovací tunely |
| 4.5 |  | Údržba a opravy zařízení |
| 4.6 |  | Provozování stavebních strojů |
| **5** | **Kotelna** |  |
| 5.1 | změna 1/2022 | Specifika pohybu v objektu |
| 5.2 | revize 9/2022 | Provoz a obsluha zařízení (kotle) |
| 5.3 |  | Údržba a opravy zařízení (kotle) |
| 5.4 |  | Zásobníky paliva |
| **6** | **Strojovna** |  |
| 6.1 | změna 1/2022 | Specifika pohybu v objektu |
| 6.2 |  | Provoz a obsluha zařízení |
| 6.3 |  | Údržba a opravy zařízení |
| **7** | **Společná technologie (Bagrovačky, odpopílkování, odsiřování, CHUV, kompresorovny)** |  |
| 7.1 | změna 1/2022 | Specifika pohybu v objektu |
| 7.2 |  | Provoz a obsluha zařízení |
| 7.3 |  | Kalové hospodářství |
| 7.4 |  | Zdroje ionizující záření |
| **8** | **ČOV, LOV, usazovací nádrže, uložiště popílku** |  |
| 8.1 |  | Specifika pohybu v objektu |
| 8.2 |  | Provoz a obsluha zařízení |
| 8.3 |  | Údržba a opravy zařízení |
| **9** | **Čerpací stanice, chladicí věže** |  |
| 9.1 |  | Specifika pohybu v objektu |
| **10** | **Teplárenství** |  |
| 10.1 |  | Pohyb, provoz, obsluha |
| 10.2 |  | Údržba a opravy zařízení |
| **11** | **Elektrická zařízení** |  |
| 11.1 |  | Specifika pohybu v objektu |
| 11.2 |  | Obsluha zařízení |
| 11.3 |  | Práce na zařízení |
| 11.4 |  | Práce na B-příkaz |
| 11.5 |  | Rozvodny a transformovny |
| 11.6 |  | Akumulátorovny |
| 11.7 |  | Kabelové kanály |
| 11.8 |  | Specifika elektrických zařízení ve vodních elektrárnách |
| 11.9 |  | Dieselgenerátory |
| **12** | **Tlaková zařízení** |  |
| 12.1 | změna 1/2022 | Pohyb, obsluha a práce |
| **13** | **Plynová zařízení** |  |
| 13.1 |  | Specifika pohybu v objektu |
| 13.2 |  | Provoz a obsluha plyn. zařízení |
| 13.3 |  | Údržba a opravy plyn. zařízení |
| 13.4 |  | Paroplynový zdroj- specifika |
| 13.5 |  | Bezpečnostní požadavky |
| **14** | **Transportní zařízení (jeřáby, výtahy, pasy, dopravníky)** |  |
| 14.1 |  | Provozování jeřábů |
| 14.2 |  | Provozování výtahů |
| 14.3 |  | Provozování pasové dopravy |
| 14.4 |  | Provozování manipulačních vozíků |
| 14.5 |  | Provozování regálových zakladačů |
| **15** | **CHLaS** |  |
| 15.1 | změna 9/2022 | Specifika činností |
| **16** | **Laboratoře, zkušebnictví** |  |
| 16.1 |  | Specifika pohybu v objektu |
| 16.2 |  | Obsluha nádob na tech.plyny |
| 16.3 |  | Práce v laboratořích a zkušebnách |
| **17** | **Diagnostika, měření, revize** |  |
| 17.1 |  | Specifika činností |
| **18** | **Obráběcí stroje, nářadí, údržbářské práce** |  |
| 18.1 |  | Provozování zařízení |
| 18.2 |  | Údržba a opravy zařízení |
| 18.3 |  | Údržbářské práce |
| **19** | **Práce ve výškách a nad volnou hloubkou** |  |
| 19.1 |  | Bezpečné pracovní plošiny |
| 19.2 |  | Prostředky osobního zajištění |
| 19.3 |  | Používání žebříků |
| 19.4 |  | Práce v blízkosti vodní hladiny |
| 19.5 |  | Práce na střechách |
| 19.6 |  | Pohyb na cisternách |
| **20** | **Staveniště** |  |
| 20.1 |  | Specifika pohybu na staveništi |
| **21** | **Zahradnické práce** |  |
| 21.1 |  | Zahradnické práce, údržba zeleně |
| 21.2 |  | Řetězové pily a křovinořezy |
| **22** | **Sklady, logistika** |  |
| 22.1 |  | Pohyb v areálu, objektu |
| 22.2 |  | Strojní vybavení skladů |

**Všeobecně**

Podle § 102 zákona č. 262/2006 Sb, zákoníku práce, je jednou z povinností zaměstnavatele vytvářet podmínky pro bezpečné, nezávadné a zdraví neohrožující pracovní prostředí vhodnou organizací bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a přijímáním opatření k prevenci rizik.

Prevencí rizik se rozumí všechna opatření vyplývající z právních a ostatních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a z opatření zaměstnavatele, která mají za cíl předcházet rizikům, odstraňovat je nebo minimalizovat působení neodstranitelných rizik.

Zaměstnavatel je povinen vyhledávat rizika, zjišťovat jejich příčiny a zdroje a přijímat opatření k jejich odstranění. K tomu je povinen pravidelně kontrolovat úroveň bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zejména stav technické prevence a úroveň rizikových faktorů pracovních podmínek a dodržet stanovené metody a způsob zjištění a hodnocení rizikových faktorů.

Nelze-li rizika odstranit, je zaměstnavatel povinen je vyhodnotit a přijmout opatření k omezení jejich působení tak, aby ohrožení bezpečnosti a zdraví zaměstnanců bylo minimalizováno.

S riziky, s jejich vyhodnocením a s opatřeními na ochranu před těmito riziky je zaměstnavatel povinen seznamovat zaměstnance.

**Hodnocení míry rizika**

Míra rizika je vyjádřena dvěma parametry, a to četností nebo pravděpodobností vzniku nebezpečné události a předpokládanou závažností negativního důsledku.

Hodnocení četnosti nebo pravděpodobnosti vzniku nebezpečné události je prováděno ve třech stupních:

a) vysoce nepravděpodobný - vznik události je téměř vyloučen

b) nepravděpodobný - vznik události se nepředpokládá, ale není během delšího období (životnosti systému, apod.) vyloučen

c) pravděpodobný - vznik události lze během určitého časového období očekávat nebo se s určitou četností pravidelně či nepravidelně opakuje

Hodnocení předpokládané závažnosti negativního důsledku nebezpečné události je prováděno ve třech stupních:

1. mírně škodlivé - bez následků pro člověka (případně lze očekávat jen drobné poranění) a pro systém (případně jen se zanedbatelnou škodou)
2. škodlivé - při události lze očekávat vznik lehkého úrazu, případně škodu menšího rozsahu
3. extrémně škodlivé - při události není vyloučen vznik závažného úrazu (těžkého, smrtelného hromadného) nebo škody velkého rozsahu

Míra rizika je kombinace pravděpodobnosti nebo četnosti vzniku nebezpečné události a předpokládané závažnosti negativního důsledku této události. Hodnocení míry rizika je prováděno podle následující tabulky:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | mírně škodlivé | škodlivé | extrémně škodlivé |
| 1 | 2 | 3 |
| vysoce  nepravděpodobné | a | zanedbatelné riziko | přijatelné riziko | mírné riziko |
| nepravděpodobné | b | přijatelné riziko | mírné riziko | značné riziko |
| pravděpodobné | c | mírné riziko | značné riziko | nepřijatelné riziko |

**Definice jednotlivých stupňů rizika**

**Zanedbatelné riziko** - systém je naprosto bezpečný, zbytkové riziko je tak nízké, že při běžném provozu neznamená prakticky žádné nebezpečí pro obsluhu ani systém, není třeba přijímat žádná opatření

**Přijatelné riziko** - vyhovující stav, kdy lze riziko považovat za přijatelné a není třeba přijímat další opatření. V případě obsluhy tohoto systému kvalifikovaným zaměstnancem (poučeným, zaškoleným apod.) při dodržování návodu výrobce či předpisu provozovatele lze předpokládat, že riziko vyplývající z provozování systému nepřekročí všeobecně přijatelné, zdraví ani systém neohrožující meze. Případná opatření proto spočívají především v zajištění obsluhy zařízení kvalifikovanými zaměstnanci, dodržování předepsaných postupů, návodů výrobce, předpisů provozovatele apod.

**Mírné riziko** - riziko již nelze považovat za přijatelné a musí být zredukováno, avšak s ohledem na co nejnižší vynaložené náklady. Opatření musí být zavedena v určeném časovém termínu. Systém je možno provozovat obsluhou řádně zaškolenou, s potřebnými znalostmi, pravidelně ověřovanými zkouškou apod. Obsluha musí být seznámena se všemi hrozícími riziky a tam, kde je to potřebné, musí používat odpovídající OOPP. Doporučuje se připravovat další opatření, která by hrozící rizika snížila a umožnila je znovu přehodnotit

**Značné riziko** - stav systému je nutno považovat již za nebezpečný. Je třeba neprodleně zahájit činnost vedoucí k takovým úpravám systému (a to i za cenu vynaložení značných finančních prostředků), které hrozící rizika sníží a umožní jej znovu přehodnotit. V případě nezbytnosti provozování tohoto systému je nutno jej omezit na nejmenší možnou míru s tím, že musí být všestranně zajištěn, např. tím, že bude obsluhován vysoce kvalifikovaným zaměstnancem seznámeným se všemi riziky a vybaveným všemi dostupnými prostředky vedoucími ke snížení hrozícího rizika, pokud možno pod dozorem jiného vysoce kvalifikovaného zaměstnance apod.

**Nepřijatelné riziko** - stav systému, který neumožňuje jeho provozování v žádném případě. Případný dosavadní provoz je nutno okamžitě zastavit. Systém je třeba nahradit jiným systémem s přijatelnými hodnotami rizika. Není-li to možné, potom je třeba nahradit ty části systému, které jsou vlastním zdrojem rizika, případně systém zcela zrekonstruovat.

**Opatření ke snížení nebo odstranění rizika**

Jestliže v hodnoceném systému existuje nebezpečí, které vyvolává ohrožení s vyšším rizikem než je riziko přijatelné, je třeba předpokládat, že způsobí zranění nebo škodu, pokud nebudou přijata žádná bezpečnostní opatření. V případě, kdy je zjištěno riziko vyšší než je riziko přijatelné, je tedy třeba navrhnout opatření buď k jeho úplnému odstranění nebo k jeho snížení.

Úplně lze riziko odstranit tehdy, jestliže se odstraní nebezpečí (např. nebezpečná chemická látka se nahradí jinou - neškodnou), nebo se odstraní ohrožení (např. se vyloučí přítomnost osob v nebezpečném prostoru).

Rizika se přednostně snižují konstrukčním a projektovým řešením. Jestliže se tímto řešením nedosáhne požadované úrovně bezpečnosti, navrhuje se použití bezpečnostních zařízení a opatření kolektivní ochrany (např. zábradlí jako ochrana zaměstnanců proti pádu). Jestliže ani tato ochrana není dostačující nebo proveditelná, pokračuje se ochranou individuální (např. bezpečnostní postroj jako ochrana zaměstnance proti pádu) a organizačními opatřeními. Zůstatková rizika se řeší bezpečnostními instrukcemi, místními provozními předpisy, novými pracovními postupy a školením zaměstnanců.

**Provádění hodnocení rizik**

Hodnocení rizik se doporučuje provádět vždy, jestliže se změní podmínky, které by mohly ovlivnit působení nebezpečí na pracovišti nebo ohrožení zaměstnanců, tzn. např.:

* při každé změně pracovního programu (postupu, technologie apod.)
* při změně právních předpisů a ostatních předpisů k zajištění BOZP
* při zavedení nového pracovního režimu (snížení počtu zaměstnanců, změna směnného režimu apod.)
* při instalaci nových pracovních prostředků (strojů, zařízení apod.)
* při změně požadavků na kvalifikaci zaměstnanců nebo při výměně osazenstva (obsluhy)
* na základě vyhodnocení důsledku havárie či mimořádného stavu

Kromě výše uvedených případů se doporučuje provádět hodnocení rizika opakovaně, nejméně jednou za tři roky.

**Využívání evidence rizik**

Systém slouží zejména vedoucím zaměstnancům, kteří mají podle zákoníku práce za povinnost pravidelně seznamovat své podřízené s právními a ostatními předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a s riziky jejich práce, s jejich vyhodnocením a s opatřeními na ochranu před těmito riziky.

Systém je rovněž možné využívat při provádění vstupních školení BOZP nových zaměstnanců a také k plnění ustanovení § 101 zákoníku práce, které ukládá zaměstnavatelům, kteří plní úkoly na jednom pracovišti, vzájemně se písemně informovat o rizicích.

Aktualizace 19. 9. 2022

OZO v prevenci rizik Elektrárna Počerady, a. s.

Pavel Zahrádka - ROVS/506/PREV/2021

