Vyhodnocení pracovních rizik a postupů v rozsahu působnosti Lesy ČR, s. p.

Riziko č. 101 **– Kotoučová pila**

V Hradci Králové 9/2024

Vypracoval: OZO BOZP Jiří Smetana číslo osvědčení VÚBP/1058/PREV/2021

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ A OPATŘENÍ K JEJICH ODSTRANĚNÍ** | | | | | | | | | |
| Nebezpečí | Ohrožení | Hodnocení rizika | | | | | | | Opatření ke snížení nebezpečí |
| P | | N | | PH | | R |
| Nerespektování vydaných zákazů | Zaměstnanci obsluhující kotoučovou pilu ohroženi v důsledku jejího používání k nedovoleným účelům, přetěžováním nad hodnoty stanovené výrobcem, nedodržováním návodů výrobců pro obsluhu zařízení. | 3 | | 4 | | 5 | | 60 | * Nepoužívat zařízení k jinému účelu, než ke kterému je určeno. * Nepřetěžovat zařízení nad hodnoty stanovené výrobcem.   Dodržovat návody výrobců pro obsluhu zařízení. |
| Odborná nezpůsobilost zaměstnanců | Zaměstnanci, kteří nakládají s touto chemickou látkou, jsou ohroženi svou vlastní odbornou nebo zdravotní nezpůsobilostí. | 3 | | 3 | | 4 | | 36 | * Zajistit proškolení a seznámení zaměstnanců dříve, než se zařízením začnou samostatně pracovat. * Zajistit, aby obsluhu zařízení prováděli jen k tomu pověření zaměstnanci. * Zajistit, aby se zaměstnanci obsluhujícími zařízení bylo prováděno pravidelné školení o potřebných předpisech a ověřována jejich znalost.   Nepřipustit, aby zařízení obsluhoval, opravoval, kontroloval, nebo revidoval pracovník bez odpovídající kvalifikace. |
| Neprovádění předepsaných kontrol a revizí | Zaměstnanci obsluhující kotoučovou pilu ohroženi předáním nářadí v nebezpečném stavu. | 3 | | 4 | | 5 | | 60 | * Elektrickou instalaci a části elektrického zařízení průběžně kontrolovat, zajistit odstranění zjištěných závad. * Zajistit včasné provádění revizí elektrické instalace a zařízení. * Zajistit pravidelnou kontrolu vedoucím zaměstnancem. |
| Neprovádění včasných oprav nářadí | Zaměstnanci obsluhující kotoučovou pilu ohroženi nebezpečným stavem elektrické instalace resp. použitím poškozeného nářadí. | 3 | | 5 | | 5 | | 75 | * Zajistit včasné provádění oprav elektrické instalace a zařízení. * Zákaz práce se zařízením, které nesplňuje bezpečné pracovní prostředí (bez bezpečnostních krytů, poškozené řezné zařízení, poškozená elektroinstalace atd.) |
| Demontované ochranné kryty | Zaměstnanci obsluhující kotoučovou pilu ohroženi přímým kontaktem s rotujícími nebo jinak pohyblivými částmi zařízení. | 3 | | 3 | | 4 | | 36 | * Nespouštět zařízení s demontovanými ochrannými kryty zařízení. |
| Pořezání | Všechny osoby pracující a pohybující se v blízkosti stroje. | | 3 | | 2 | | 4 | 24 | * Neodstraňovat ochranné zařízení pily. * Nepracovat s pilou, který má poškozený ochranný kryt. * Nevyřazovat bezpečnostní zařízení pily z funkce. * Na pracovišti, na němž se pracuje s pilou vyloučit přítomnost osob v jeho nebezpečném prostoru. * Pracovat s pilou pouze v dostatečném pracovním prostoru. * Šířka průchozí mezery výměnné vložky ve stolu kotoučové pily musí odpovídat prořezu použitého pilového kotouče. * Naprasklé, vyhřáté, dodatečně navrtané a od pryskyřice zanesené pilové kotouče, jakož i pilové kotouče s ulomenými zuby apod. nesmí být použity. * Odstraňování pilin a odřezků ze stolu stolových kotoučových pil za chodu pilového kotouče lze provádět pouze s použitím vhodné laťky či podobné nekovové pomůcky. Pomůcku zavěsit v blízkosti pily, seznámit pracovníky s nutností ji používat. * Při řezání je nutno navíc používat krátkou vyztuženou zástěru k ochraně břicha a netlačit obrobek k pilovému kotouči tělem. |
| Pořezání, amputace prstů | Zaměstnanci obsluhující kotoučovou pilu ohrožení pořezáním, traumatickou amputací prstů a řezným poraněním při styku se zuby pilového kotouče, při odstraňování odpadu, odřezků, pilin a třísek v nebezpečném pracovním prostoru za chodu pily. | | 3 | | 4 | | 4 | 48 | * Před zahájením práce zkontrolovat pilu a její bezpečnostní a ochranná zařízení včetně správného otáčení pilového kotouče. * Nepřibližovat ruce a nesahat do nebezpečné blízkosti pilového kotouče. * Zajistit dostatečnou teploty, aby obsluha nemusela držet materiál ve zkřehlých, méně citlivých rukou. * Při výměně pil. kotouče a při provádění oprav a údržby zajišťovat pilu proti nežádoucímu uvedení do chodu. * Při dořezání materiálu, kdy se ruce obsluhy mohou dostat do blízkosti rotujících zubů pilového kotouče, používat posouvací pomůcky s držadly, dotlačovací pomůcky, přípravky, a to zejména při řezání krátkého materiálu. |
| Pořezání, přiskřípnutí rukou | Zaměstnanci obsluhující kotoučovou pilu ohrožení zraněním při manipulaci s výrobky. | | 3 | | 2 | | 3 | 18 | * Seznámit obsluhu se způsobem používání vhodných ochranných rukavic. |
| Zasažení nástrojem | Zaměstnanci obsluhující kotoučovou pilu a osoby v dosahu ohrožení destrukcí pilového kotouče, jeho vymrštěním a zasažením. | | 2 | | 3 | | 4 | 24 | * Používat vhodný pilový kotouč s odpovídající velikostí, tvarem zubů, roztečí, ostřím a rozvodem zubů. * Nepoužívat naprasklé, zrezivělé, kmitající, nevyvážené či jinak poškozené pilové kotouče, kotouče s vylámanými zuby a nevhodné pro příslušný druh řezání. * Nenamáhat pilový kotouč na ohyb. * Netlačit materiál do řezu přímo tělem. |
| Hluk | Obsluha a manipulant poškozením sluchu v trvalém pobytu v prostředí s vysokou hladinou hluku | | 5 | | 4 | | 3 | 60 | * Vybavit a seznámit obsluhu a ostatní pracovníky s rizikem a se způsobem používání OOPP k ochraně sluchu. |
| Poranění očí | Zaměstnanci obsluhující kotoučovou pilu ohrožení zasažením oka nebo obličeje vymrštěnou částí řezaného materiálu, odražením odřezku, třísky, apod. | | 5 | | 4 | | 3 | 60 | * Dodržovat stanovené pracovní postupy. * Odklízet odpad, odřezky apod. ze stolu pily. * Podle charakteru ohrožení používání OOPP k ochraně zraku (brýle, štít). * Stát mimo rovinu možného odletu nebo vymrštění materiálu. |
| Prach, dýmy a páry | Obsluha dýcháním dřevného prachu | | 4 | | 1 | | 2 | 8 | * Pokud výrobce uvádí, je nutné při řezání v uzavřených prostorách použít odsávání od kotoučové pily. |
| Nepoužívání OOPP | Zaměstnanci obsluhující zařízení ohroženi stavem obsluhovaného zařízení, stavem pracoviště, pracovním prostředím aj. | | 4 | | 4 | | 5 | 80 | * Vybavit zaměstnance předepsanými OOPP, prokazatelně – proti podpisu. * Seznámit zaměstnance s používáním přidělených OOPP. * Při práci používat přidělené OOPP. * Průběžně provádět kontrolu používání OOPP. * Nepoužívat volný oděv. * Používat přiměřené rukavice pro daný manipulovaný materiál. |
| Elektrická proud | Zaměstnanci obsluhující zařízení ohroženi elektrickým proudem | | 3 | | 5 | | 5 | 75 | * Zařízení používat pouze pokud není porušena elektroinstalace přívodních kabelů. * Používat v prostředí dle výrobce a ochrany zařízení. * Přívodní kabely je dobré vyvěsit, tím je zajištěno náhodné proražení kabelu materiálem a eliminován zdroj pádu obsluhy. * Opravu elektroinstalace můžou provádět pouze osoby s dostatečnou kvalifikací na elektrických zařízeních. |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lesy České republiky, s.p.  Tabulka vyhodnocení rizik pro výběr a použití OOPP  Profese: zaměstnanec pracující s okružní pilou | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Části těla** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RIZIKEM OHROŽENÁ ČÁST TĚLA | | | |  | Hlava | | | | | | Končetiny | | | | Různé | | | |
|  | Lebka | Sluch | Zrak | Dýchací orgány | Obličej | Celá hlava | Ruce | Paže (části) | Chodidlo | Nohy (části) | Pokožka | Trup, břicho | Parenterální cesty | Celé tělo |
| RIZIKA↓ | | | |  | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N |
| FYZIKÁLNÍ | Mechanická | Pád do hloubky | 1 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Úder, náraz, rozdrcení | 2 | |  |  |  |  |  |  | **x** |  |  | **x** |  | **x** |  |  |
| Bodné, řezné rány, skalp | 3 | |  |  |  |  |  |  | **x** |  |  |  |  |  |  |  |
| Uklouznutí, pád | 4 | |  |  |  |  |  |  |  |  | **x** |  |  |  |  |  |
| Vibrace | 5 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Tep-elná | Teplo, oheň | 6 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Chlad, vlhko | 7 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Elektřina | | 8 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **x** |
| Záření | Neionizující | 9 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ionizující | 10 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Hluk | | 11 | |  | **x** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CHEMICKÁ | Aero-soly | Prach, vlákna | 12 | |  |  |  | **x** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dýmy, mlhy | 13 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Tuhé látky | | 14 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Kapali-ny | Ponoření | 15 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Postříkání | 16 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Plyny, páry | | 17 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| BIOLOGICKÁ | Biologická | Bakterie, viry | 18 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Paraziti | 19 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Komáři, hmyz | 20 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Obecné ohrožení | | 21 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **JMENNÝ SEZNAM OSOBNÍCH OCHRANNÝCH PRACOVNÍCH PROSTŘEDKŮ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | **Přidělovaný OOPP** | | | | | | | **Doporučená životnost** | | | | | | | |
|  | | | | Pracovní oděv a obuv  (bezpečnostní obuv při manipulaci s těžším materiálem) | | | | | | |  | | | | | | | |
|  | | | | Vhodné pracovní rukavice | | | | | | |  | | | | | | | |
|  | | | | Ochranné brýle nebo ochranný štít | | | | | | |  | | | | | | | |
|  | | | | Ochrana sluchu | | | | | | |  | | | | | | | |
|  | | | | Zástěra odolná proti proražení (kožená zástěra) | | | | | | |  | | | | | | | |