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 OOPPProfese: 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) |  |