

Stručný výčet prováděných pracovních činností:

- Příprava pracoviště, stanovení pracovních postupů a metod dle zadání výroby.
- Trídění a příprava vstupní suroviny pro zpracování dřevařských polotovárů.
- Seřizování a obsluha dřevozpracujících strojů a zařízení.
- Úprava materiálu a polotovárů (řezáním, hoblováním, vrtáním, dlabáním, broušením apod.).
- Doprava, skladování a manipulace s materiálem a výrobky ze dřeva (ruční i strojní).
- Provádění čištění a údržby nástrojů, strojů a zařízení.
- Úklid pracoviště.

Charakteristika místa výkonu práce:

Pracovník v dřevozpracující výrobě vykonává práci na venkovních i vnitřních pracovištích. Na venkovních pracovištích dochází zpravidla k manipulaci se surovým dřevem nebo polotovary (předpřipravené řezivo), resp. jeho přepravě na vnitřní pracoviště pomocí manipulační techniky. Uvnitř výrobních hal/dílen pracovník manipuluje se dřevem (ručně nebo strojně) a připravuje ho ke strojnímu opracování (za použití pil, dlabáček, tloušťkovaček, brusek, CNC center, včetně používání ručního nářadí ad.). Součástí vnitřních pracovišť jsou i příruční sklady pro polotovary, výrobky, nářadí a popř. další potřebný materiál a zařízení. Materiál je skladován i volně na určených místech na pracovištích.

Kvalifikační požadavky:

Nejvhodnějším vzděláním je střední vzdělání s výučním listem v oboru truhlář, truhlářské práce (kód oboru KKO V 3356E) nebo v oboru dřevařská výroba (kód oboru RVP 33-57-E/01).

Relevantní mimořádné provozní události:

- Úraz pracovníka v důsledku účinků mechanických rizik při práci s dřevozpracujícími stroji a zařízeními, zejména pořezání, amputace, odření, pohmoždění, zasažení odletujícími částmi apod.
- Úraz pracovníka v důsledku zasažení sesunutým materiálem (např. při nevhodné manipulaci, skladování).
- Pád pracovníka na rovině, uklouznutí, zakopnutí, zvrtnutí kotníku při pohybu po nerovném nebo kluzkém povrchu.
- Úraz pracovníka následkem zasažení elektrickým proudem (v důsledku zkratu, technické závady, poškození nebo přetížení používaného stroje/zařízení).
- Požár nebo výbuch usazeného dřevitého prachu na pracovišti, v důsledku technické poruchy, používaných zařízení apod.
- Poškození pohybového aparátu pracovníka v důsledku nevhodné manipulace s břemeny (např. při ručním přemísťování dřeva).
- Úraz pracovníka v důsledku strojní manipulace se dřevem (používání manipulační techniky, zdvihacích zařízení).
- Chronické poškození zdraví pracovníka vlivem dlouhodobé expozice hluku, vibracím, dřevnému prachu, proměnlivým klimatickým podmínkám a zvýšené fyzické zátěži.

Základní opatření pro předcházení mimořádným událostem nebo jejich následkům:

- Zajištění výkonu práce zdravotně a odborně způsobilými pracovníky.
- Pravidelné provádění pracovnělékařských prohlídek.
- Seznámení pracovníků se všemi relevantními riziky spojenými s výkonem práce a s opatřeními přijatými proti jejich nežádoucímu působení na lidské zdraví.
- Pravidelný výcvik a školení pracovníků ve vztahu k BOZP a PO, poskytování první pomoci a používání OOPP.
- Praktický zácvik pracovníku přímo na pracovišti zaměřený na provádění bezpečných pracovních postupů.
- Vybavení pracoviště prostředky pro poskytnutí první pomoci a hasebními prostředky.
- Poskytování a používání stanovených OOPP.
- Zajištění suroviny a skladovaného materiálu proti pádu/sesunutí.
- Používání pouze určených, nepoškozených, pravidelně kontrolovaných/ revidovaných pracovních zařízení, strojů, pomůcek a nářadí v souladu s pokyny výrobce.
- Dodržování bezpečných pracovních postupů pro jednotlivé činnosti.
- Provádění pravidelného úklidu pracovišť (zejména od nánosů dřevitého prachu).
- Zákaz práce pod vlivem alkoholu a psychotropních látek.

| Rizikové faktory: | Doporučené kategorie práce: | Výsledné zařazení do kategorie práce a přijatá opatření pro minimalizaci zdravotních rizik (doplňte): | Základní právní předpisy, které se týkají výkonu práce (v platném znění): |
|---|-----------------------------|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Prach | 1 – 2 – 3 – 4 | | <ul style="list-style-type: none"> • Zákon č. 262/2006 Sb. § 101–108 • Zákon č. 309/2006 Sb. § 2, 4–7, 11–13 • Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. § 3–12, 22–30, 39, 41–44, 45–45a • Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. § 9–10, 13–17 • Nařízení vlády č. 390/2021 Sb. § 3–5 • Nařízení vlády č. 193/2022 Sb. § Příloha č. 3, bod 1.2 • Nařízení vlády 339/2017 Sb. § 3–4, 8, 11 • Nařízení vlády č. 378/2001 Sb. § 3–4 • Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. § 3–4, Příloha • Nařízení vlády č. 406/2004 Sb. § 2–6 • Nařízení vlády č. 375/2017 Sb. Příloha • Vyhláška č. 48/1982 Sb. § 33–47 63–70 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Chemické látky | 1 – 2 – 3 – 4 | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Hluk | 1 – 2 – 3 – 4 | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Vibrace | 1 – 2 – 3 – 4 | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Fyzická zátěž | 1 – 2 – 3 | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Pracovní poloha | 1 – 2 – 3 | | |
| <input type="checkbox"/> Zátěž teplem | 1 – 2 – 3 – 4 | | |
| <input type="checkbox"/> Zátěž chladem | 1 – 2 – 3 | | |
| <input type="checkbox"/> Psychická zátěž | 1 – 2 – 3 | | |
| <input type="checkbox"/> Neionizující záření a elektromagnetická pole | 1 – – 3 | | |
| <input type="checkbox"/> Zraková zátěž | 1 – 2 – 3 | | |
| <input type="checkbox"/> Práce s biologickými činiteli | 2 – 3 – 4 | | |
| <input type="checkbox"/> Zvýšený tlak vzduchu | 2 – 3 – 4 | | |

Četnost periodických lékařských prohlídek: Pro kategorii 2: 1x za 4 roky (osoby mladší 50 let) nebo 1x za 2 roky (osoby starší 50 let). Pro kategorii 2R a 3: 1x za 2 roky. Pro práci v noci: 1x 2 roky.

Karta BOZP pro profesi: Dělník v dřevozpracující výrobě

| Seznam nebezpečí | Ohrožená část těla | | | | | | | | | | | | | Hodnocení rizik | | | |
|--|--------------------|-------|------|----------------|---------|------------|--------------------|------|-----------------|--------------|---------|------------------|-------------------|-----------------|---|---|---------|
| | Hlava | | | | | | Horní končetiny | | Dolní končetiny | | Různé | | | | N | P | MR (NP) |
| | lebka | sluch | zrak | dýchací orgány | obličej | celá hlava | ruce/prsty/zápěstí | paže | chodidlo | nohy (části) | pokožka | trup/břicho/záda | vnitřní část těla | celé tělo | | | |
| Mechanická nebezpečí | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Padající předměty | | | | | | | | | | | | | | X | | | |
| Odletující částice | | | X | | X | | | | | | | | | | | | |
| Ostré hrany | | | | | | | X | | | | X | | | | | | |
| Pohybující se části zařízení | | | | | | | | | | | | | | X | | | |
| Pohybující se předměty | | | | | | | | | | | | | | X | | | |
| Kluzký / nestabilní povrch | | | | | | | | | X | | | | | | | | |
| Špičaté předměty | | | | | | | X | | | X | | | | X | | | |
| Látky pod tlakem nebo za sníženého tlaku | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zvířata | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chemická nebezpečí | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nebezpečné plyny a páry | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nebezpečné kapaliny | | | | | | | | | | | X | | | | | | |
| Nebezpečné pevné látky | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aerosol, kouř | | | | X | | | | | | | | | | | | | |
| Nedostatek kyslíku | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nebezpečné odpady | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Biologická nebezpečí | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Patogenní látky | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alergeny | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Živočišné jedy (toiny) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mikroorganismy (viry, bakterie) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Paraziti | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hmyz | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Elektrická nebezpečí | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Elektrický oblouk | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Živé části | | | | | | | X | | | | | | | X | | | |
| Statická elektřina | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Elektromagnetické pole | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Elektrický zkrat | | | | | | | X | | | | | | | | | | |
| Blesk, atmosférická elektřina | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nebezpečí záření | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Optické záření (VIS) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nízkofrekvenční el-mag záření (DV) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vysokofrekvenční el-mag záření (KV) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Neionizující záření (IR, UV, laser) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ionizující záření | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tepelná nebezpečí | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sálavé teplo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Konvektivní teplo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kontakt s horkou kapalinou | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kontakt s horkým plynem | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kontakt s taveninou | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kontakt s horkým povrchem | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plamen | | | | | | | | | | | | | | | X | | |
| Výbuch | | | | | | | | | | | | | | | X | | |
| Kontakt s chladnou kapalinou | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kontakt s chladným plynem | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kontakt s chladným povrchem | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sníh, led, tříšť | | | | | | | | | X | | | | | | | | |
| Nebezpečí hluku | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vysoce impulsní hluk | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Proměnný hluk | | X | | | | | | | | | | | | | X | | |
| Ustálený hluk | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vysokofrekvenční hluk | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ultrazvuk | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Infrazvuk a nízkofrekvenční hluk | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nebezpečí vibrací | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vibrace přenášená na ruce | | | | | | | X | X | | | | | | | | | |
| Vibrace způsobující kmitání v horní části páteře a hlavy | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vibrace přenášené na celé tělo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ergonomická nebezpečí | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vysoká teplota vzduchu | | | | | | | | | | | | | | X | | | |
| Nízká teplota vzduchu | | | | | | | | | | | | | | X | | | |
| Nízká/vysoká vlhkost vzduchu | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nízká úroveň osvětlení | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oslňující světlo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Blikání, stroboskopické jevy | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Příliš malé vizuální detaily | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nevhodná výška pracovní roviny | | | | | | | | X | | | X | | | | | | |
| Nedostatečná výška pracoviště | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Omezený pracovní prostor | | | | | | | | | | | | | | X | | | |
| Ztížený průchod | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nepříjemná pracovní poloha | | | | | | | | X | | | X | | | | | | |
| Nevhodné dosahové vzdálenosti | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Monotónní činnost | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vnucené pracovní tempo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Trvalé sledování obrazovek | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ruční manipulace | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - s náradím | | | | | | | X | X | | | | | | | | | |
| - s břemeny | | | | | | | X | X | | | X | | | | | | |
| - s vozíky | | | | | | | | | | | X | | | | | | |

| Doporučený rozsah osobních ochranných pracovních prostředků | Požadavek na shodu s normou | Orientační životnost (měs.) |
|--|--|-----------------------------|
| Pro ochranu hlavy | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> ochranná přilba / průmyslová přilba s vysokým stupněm ochrany | EN 397+A1, EN 14052+A1 | PV |
| <input type="checkbox"/> průmyslová přilba chránící při nárazu hlavou | EN 812 | 24 |
| <input type="checkbox"/> protitúderová ochranná přilba | ČSN 395360 | PV |
| <input type="checkbox"/> ochrana proti skalpování | 24 | |
| <input type="checkbox"/> ochrana hlavy proti teplu a plameni (kukla) | EN ISO 11612 | 24 |
| <input checked="" type="checkbox"/> ochranná pokrývka hlavy proti slunečnímu záření nebo prachu | 12 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> ochranná pokrývka hlavy proti chladu | EN 342 | 24 |
| Pro ochranu sluchu | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> zátkové chrániče sluchu a podobné prostředky | EN 352-2 | PO |
| <input checked="" type="checkbox"/> mušlové chrániče sluchu | EN 352-1 | 12 |
| <input type="checkbox"/> akustické přílby (tzv. protihlukové přílby) | 24 | |
| <input type="checkbox"/> mušlové chrániče sluchu, které lze připojit k ochranným přílbám | EN 352-3 | 12 |
| <input type="checkbox"/> chrániče sluchu s přijímačem nebo s interkomem | EN 352-4,- 5,- 6 | PV |
| Pro ochranu očí a obličej | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> ochranné brýle | EN 166 | 12 |
| <input type="checkbox"/> ochranné brýle proti rentgenovému, laserovému, UV, IČ a VIS záření | EN 169, EN 170, EN 171, EN 172, EN 379+A1, EN 175 | 12 |
| <input type="checkbox"/> ochranné obličejové štíty | EN 166, EN 1731 | 12 |
| <input type="checkbox"/> svářečské kukly a štíty (štíty s držadlem, kukly s upínacím náhlavním páskem nebo kukly na ochranné přílby) | EN 166, EN 175, EN 379+A1 | 24 |
| Pro ochranu dýchacích orgánů | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> filtrační polomasky (respirátory) / filtrační polomasky s integrovanou vrstvou aktivního uhlí | EN 149+A1 | PO |
| <input checked="" type="checkbox"/> masky s filtry proti částicím, parám, plynům s vhodnou lícnicovou částí | EN 405+A1, EN 140, EN 136, EN 143, | PO |
| <input type="checkbox"/> izolační dýchací přístroje s přívodem vzduchu | EN 137, EN 138, EN 14593-1,2, EN 14594 | 36 |
| <input type="checkbox"/> prostředky na ochranu dýchacích orgánů včetně snímatelné svářečské kukly | EN 12941+A2 / EN 12942 | PV |
| Pro ochranu rukou a paží | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> rukavice na ochranu před mechanickými riziky nebo proti pořežu | EN 420+A1, EN 388, EN 381-1, EN 1082-1,- 2 | PO až 3 |
| <input checked="" type="checkbox"/> rukavice na ochranu před vibracemi | EN ISO 10819 | 6 |
| <input type="checkbox"/> rukavice na ochranu před chemickými látkami a biologickými činiteli | EN 374-1,- 2,- 3,- 4 | PO až 2 |
| <input type="checkbox"/> rukavice na ochranu před elektrinou | EN 60903-ed.2, EN 12477+A1, EN 16350 | 3 až 6 |
| <input type="checkbox"/> rukavice na ochranu před teplem nebo ohněm | EN 407, EN 12477+A1 | 3 až 6 |
| <input checked="" type="checkbox"/> rukavice na ochranu před nízkými teplotami | EN 511 | 3 až 6 |
| <input type="checkbox"/> rukavice na ochranu před ionizujícím zářením a radioaktivními látkami | EN 421 | 24 |
| <input type="checkbox"/> palcové rukavice | EN 420+A1, EN 388 | 2 |
| <input type="checkbox"/> ochranné návleky na prsty | 1 | |
| <input type="checkbox"/> ochranné rukávy, náloketníky, zápěstní řemínky (nátepníky) | EN 1082-1,- 2 | 6 až 24 |
| <input checked="" type="checkbox"/> ochranné rukavice pro práci ve vlhkém, mokřem nebo znečišťujícím prostředí | EN 420+A1 | PO |
| Pro ochranu nohou | | |
| <input type="checkbox"/> obuv polobotková, kotníčková, poloholeňová, holeňová a vysoká, zejména do vlhkého prostředí | EN ISO 20347, EN ISO 20345 | 24 |
| <input checked="" type="checkbox"/> obuv s ochrannou a bezpečnostní tužinkou | EN ISO 20345, EN ISO 20346 | 12 až 24 |
| <input type="checkbox"/> obuv, kterou lze rychle vyzout | 12 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> obuv s podešví odolnou proti žáru (perko) | EN ISO 20349 | 12 |
| <input type="checkbox"/> obuv, vysoká obuv, přezůvková obuv s protiskluznou podešví | EN ISO 20345 | 9 až 24 |
| <input type="checkbox"/> obuv, vysoká obuv, přezůvková obuv odolná proti vibracím | EN ISO 20345 | 12 |
| <input checked="" type="checkbox"/> obuv, vysoká obuv, přezůvková obuv antistatická | EN ISO 20345 | 12 |
| <input type="checkbox"/> obuv, vysoká obuv, přezůvková obuv tepelně izolační | EN ISO 20345 | 6 |
| <input type="checkbox"/> obuv chránící před chemickými látkami | EN 13832-2,- 3 | 6 až 12 |
| <input checked="" type="checkbox"/> ochranná obuv pro obsluhu přenosných řetězových pil | EN ISO 17249 ed.2 | 12 |
| <input checked="" type="checkbox"/> ochrana nohou proti pořežání (kamaše) | EN ISO 381-5 | 6 až 12 |
| <input type="checkbox"/> chrániče kolen | EN 14404+A1 | 12 |
| <input type="checkbox"/> chrániče nártu | EN 13277 | 12 |
| <input type="checkbox"/> vyměnitelné podešve (odolné proti žáru, propíchnutí nebo potu) | EN ISO 20345 | 24 až 36 |
| Pro ochranu trupu a břicha | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> ochranné vesty, kabáty a zástěry na ochranu před mechanickými riziky nebo proti pořežu | EN ISO 13998, EN ISO 11393-6 | 24 až 48 |
| <input type="checkbox"/> ochranné vesty, kabáty a zástěry na ochranu před rozstříknutým roztaveným kovem | EN ISO 9185 | 24 |
| <input type="checkbox"/> ochranné vesty, kabáty a zástěry na ochranu před chemickými látkami a biologickými činiteli | EN 14605+A1 | 6 až 12 |
| <input type="checkbox"/> ochranné vesty, kabáty a zástěry proti chladu | EN 342 | 24 až 36 |
| <input type="checkbox"/> vyhřívané vesty | 36 až 72 | |
| <input type="checkbox"/> ochranné zástěry proti vodě | 18 | |
| <input type="checkbox"/> záchranné plovací vesty | EN ISO 12402-6+A1 | 24 až 48 |
| <input type="checkbox"/> zástěry na ochranu před rentgenovým zářením | EN 61331-3 | 24 až 36 |
| <input type="checkbox"/> bederní pásy, protektory | 24 až 36 | |
| Prostředky pro prevenci pádů | | |
| <input type="checkbox"/> zachycovací postroje, spojovací prostředky, spojky, kotvící zařízení | EN 354, EN 361, EN 362, EN 795, | 12 |
| <input type="checkbox"/> prostředky pro zachycení nebo tlumení kinetické energie při pádu | EN 353-1+A1, EN 353-2, EN 355, EN 360, EN 363 | PV |
| <input type="checkbox"/> pásy a spojovací prostředky pro pracovní polohování nebo zadržení | EN 358, | PV |
| Ochranné oděvy | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> ochranné pracovní oděvy (dvojdielné, kombinězy) | EN ISO 13688, EN 342, EN 343+A1, EN 381-5,- 11, EN 1149-5, | 6 až 24 |
| <input type="checkbox"/> oděvy poskytující ochranu před strojním zařízením a ručním nářadím (proti bodnutí, pořežání apod.) | EN ISO 20471+A1, EN ISO 11611, EN ISO 11612, EN 13034+A1 | 12 |
| <input type="checkbox"/> oděvy na ochranu před chemickými látkami a biologickými činiteli | EN 14605+A1 | 12 až 24 |
| <input type="checkbox"/> oděvy na ochranu před nebezpečnými mikroorganismy | EN 14126 | JP |
| <input type="checkbox"/> oděvy chránící před rozstříkem roztaveného kovu nebo před infračerveným zářením | EN 348, EN ISO 11612, EN ISO 6942 | PO až 24 |
| <input type="checkbox"/> oděvy odolné proti žáru a ohni | EN 11611, EN ISO 11612, EN 1486, EN ISO 14116 | 6 až 24 |
| <input checked="" type="checkbox"/> oděvy proti chladu | EN 342, EN 343+A1, EN 14058 | 36 |
| <input type="checkbox"/> oděvy proti vodě s impregnací (nepromokavé) | EN 342, EN 343+A1, EN 14058, EN 14360, EN ISO 15027-1 | 12 až 24 |
| <input type="checkbox"/> oděvy na ochranu před ionizujícím zářením | EN 1073-1,2 | 36 |
| <input type="checkbox"/> oděvy na ochranu před kontaminací radioaktivními částicemi | EN 1073-2 | JP |
| <input type="checkbox"/> oděvy na ochranu proti statické elektríně a elektrickému oblouku | EN 1149-1,2,3,5, EN 61482-1-2 | 12 |
| <input type="checkbox"/> oděvy prachotěsné a proti kapalným aerosolům | EN 14605+A1, EN ISO 13982-1; EN 13034 + A1 | JP |
| <input type="checkbox"/> oděvy plynotěsné | EN 943, EN 14126 | PV |
| <input type="checkbox"/> oděvy a doplňky s vysokou viditelností z retroreflexních a fluorescenčních materiálů | EN ISO 20471 | 6 až 24 |

| | |
|----|--|
| PV | Podle určení výrobce |
| PO | Po opotřebení (u ochrany dýchacích orgánů do nasycení filtračního média) |
| JP | Pro jednorázové použití |

Pokyny pro zajištění bezpečnosti práce

Používání dřevobráběcích strojů:

Pokyny pro bezpečnou práci:

- U strojů s nebezpečím zachycení např. části pracovního oděvu, musí obsluha před prací odložit prstýnky, řetízky, náramkové hodinky, vázanky, šály apod., neboť zvyšují nebezpečí zachycení rotujícími částmi stroje. Proti zachycení vlasů se musí obsluha chránit čepicí nebo správně uvázaným šátkem.
- Přisouvat materiál k nástroji až poté, co nástroj dosáhl stanovené obráběcí rychlosti.
- Při obrábění materiálu delšího, než je délka pracovního stolu, se nesmí pracovat bez opěrných stojánek.
- Na stacionárních strojích trvale používaných v uzavřených prostorách musí být instalováno zařízení na odsávání nebo mechanické odstraňování vznikajícího odpadu.
- Na každém řezném nástroji musí být trvale vyznačeny jeho nejvyšší dovolené otáčky.
- Stroje s posuvem materiálu musí mít zařízení proti nebezpečnému vymrštění obráběného materiálu (zpětný vrh apod.).
- Vodicí pravítko musí být při řezání vždy řádně upnuté.
- Řezné nástroje, u nichž se materiál do řezu posouvá pracovní pomůckou (podavačem materiálu), musí být chráněny kromě činné části ochranným krytem.
- Při provádění broušení používat stanovené OOPP k ochraně dýchacích orgánů a zraku (dřevitý prach z tvrdého dřeva má karcinogenní účinky).
- Dodržovat požadavky stanovené v dokumentaci o ochraně před výbuchem (např. v celém prostoru výroby platí zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm; svařování a používání jiných zdrojů iniciace lze jen na základě písemného povolení; používání nářadí v nejspíšivém provedení, tj. vhodné pro nebezpečné prostředí).

Zakázané práce:

- Piliny, třísky a jiný odpad odstraňovat ze stroje za chodu nástroje; odstraňovat odpad holou rukou.
- Vzdálit se od stroje v případě, že je nástroj v pohybu.
- Doběh otáčejících se nástrojů zkracovat po vypnutí stroje brzděním rukou, tlakem dřeva nebo jiným nevhodným způsobem.
- Dotlačovat řezaný materiál holou rukou (bez použití pracovních pomůcek).
- Provozovat stroj nebo technické zařízení, které má demontováno nebo poškozeno ochranné zařízení.
- Vkládat končetiny do sblíhových míst stroje.
- Neprovádět pravidelný úklid dle stanoveného harmonogramu (ponechávat na podlaze pracoviště souvislou vrstvu dřevitého prachu).

Používání ručních motorových řetězových pil:

Pokyny pro bezpečnou práci:

- Obsluha musí před započítím práce zkontrolovat bezpečnostní a ochranné prvky (např. zachycovač roztrženého pilového řetězu, bezpečnostní brzdu řetězu).
- Používání OOPP k ochraně sluchu, očí, těla proti poškození řetězem pily (zejména mušlové chrániče sluchu, oděv proti prořezu, ochranná přilba se štítem, obuv s ocelovou tužinkou).
- Při startování pily položit na vhodné bezpečné místo, pevně ji přidržívat, přičemž řetěz se nesmí dotýkat žádného předmětu.
- K řezání využívat nabíhající i odbíhající část řetězu, koncem listy se nesmí řezat (kromě zpětného vrhu dochází k nadměrnému opotřebování listy).
- Při práci zaujímat stabilní postoj a přerušit práci, pokud se cizí osoby pohybují v ohroženém prostoru.
- Dodržování max. úhmné doby práce s pilou za směnu a pravidelné přerušování práce s bezpečnostními přestávkami dle návodu výrobce příslušného typu pily.
- Obsluha smí používat pilu maximálně do výše ramen.
- Při pohybu po pracovišti musí být pila vypnuta.
- Nepověřovat práci s ruční motorovou řetězovou pilou osamocenenou osobu.
- Obsluha musí veškeré práce provádět v souladu s návodem zařízení, se kterým musí být řádně seznámena.

Zakázané práce:

- Startovat pilu ve stoje tzv. z ruky; držet pilu při řezání pouze v jedné ruce.
- Pracovat s pilou nad úroveň ramen; řezat špičkou pily.
- Používání pily k jiným účelům, než je určeno v návodu výrobce provádět čištění či údržbu při zapnutém stavu.
- Ponechání motoru řetězové pily v chodu při přecházení na pracovišti na vzdálenost větší než 150 m.
- Doplnňovat pohonné hmoty v blízkosti zdrojů zapálení.
- Pracovat s pilou na zebříku.

Manipulace s břemeny:

Pokyny pro bezpečnou práci:

- Při ruční manipulaci s břemeny dodržovat stanovené hygienické limity, kdy muži mohou při občasném zvedání a přenášení břemen manipulovat s břemeny o hmotnosti do 50 kg, při častém zvedání a přinášení do 30 kg (pro ženy platí limit 20 kg, resp. 15 kg); těžší břemena je nutné přenášet ve dvou.
- Dodržovat zásady pro bezpečné zvedání, přenášení a ukládání břemen (tj. zvedat břemeno z podřepu, bez výrazného předklonu apod.).
- Při manipulaci s těžkými břemeny využívat vhodné pracovní pomůcky a strojní/technická zařízení (např. ručně vedené a vysokozdvizné vozíky, zdvihací zařízení).
- Při používání zdvihacích zařízení zpracovat a dodržovat provozní předpis Zásady bezpečné práce zdvihacího zařízení (např. jeřábník musí mít vždy neomezený výhled na manipulované břemeno, nemá-li ho musí manipulaci zajistit signalista; břemeno může vázat pouze pověřený a zaškolený/zacvičený vazač břemen; v ohroženém prostoru manipulace se nesmí pohybovat osoby).
- Při používání manipulační techniky dodržovat zásady bezpečné manipulace (např. převážena břemena musí být zajištěna proti pádu/pohybu; osa stohovaných manipulačních jednotek musí být svislá s min. odklonem od svislice max. 2 %; jestliže při jízdě vpřed břemeno brání viditelnosti, musí obsluha s VZV couvat, případně, vyžadují-li to podmínky provozu, musí být zajištěno navádění jinou osobou; vidlice musí pevně podírat manipulační jednotku nejméně na 2/3 její délky nebo šířky ve směru nabrání).

Zakázané práce:

- Používat k manipulaci s břemeny pomůcky a zařízení, která k tomu nejsou určena nebo jsou poškozena.
- Přetěžovat manipulační techniku a zdvihací zařízení; pracovat v rozporu s pokyny od výrobce.
- Obsluhovat zařízení, pro které není obsluha zdravotně a odborně způsobilá.
- Zdržovat se pod zavěšeným břemenem nebo ho během manipulace přidržívat rukou.
- Používat poškozené vázací prostředky nebo prostředky bez provedených kontrol/revizí.
- Lézt po vytvořeném stohu, pro zajištění stability vytvořený stoh podírat nebo vytvářet stoh z nevhodných/nestabilních materiálů/výrobků.
- Opustit zdvihací zařízení, pokud je břemeno zavěšeno, nebo manipulační vozík, pokud jsou vidlice s břemenem zdviženy.
- Během obsluhy zdvihacích zařízení nebo vysokozdvizných vozíků telefonovat nebo si pouštět hlasitou hudbu do sluchátek.

Metodologie pro vyhodnocení rizik (k tabulce na s. 16)

| Pravděpodobnost | |
|---|-----|
| Lze očekávat (stává se často) | 10 |
| Je to možné | 6 |
| Ne příliš obvyklé, ale možné | 3 |
| Ne příliš pravděpodobné, ale již se někde stalo | 1 |
| Možné, ale nepravděpodobné, ještě se nestalo | 0,5 |
| Prakticky nemožné | 0,2 |
| Vyloučené | 0,1 |

| Následky (závažnost) | |
|--|-----|
| Katastrofa (mnoho SÚ, nebo škoda přes 100 mil. Kč) | 100 |
| Závažná havárie (několik SÚ, nebo škoda přes 10 mil. Kč) | 40 |
| Havárie (jeden SÚ, nebo škoda přes 1 mil. Kč) | 15 |
| Vážná nehoda (těžký úraz, nebo škoda přes 100 tis. Kč) | 7 |
| Nehoda (úraz bez trvanlivých následků, nebo škoda přes 10 tis. Kč) | 3 |
| Porucha (drobné poranění, nebo škoda nad 1 tis. Kč) | 1 |

Poznámka: SÚ = smrtelný úraz

| Míra rizika (MR) | Úroveň rizika | Kategorie přijatelnosti | Priorita opatření |
|------------------|---------------------|-----------------------------|--|
| ≥ 160 | velmi vysoké riziko | nepřijatelné riziko | Přerušit provoz nebo ihned přijmout opatření ke snížení rizika |
| 48 až 159 | vysoké riziko | | |
| 20 až 47 | významné riziko | podmíněně přijatelné riziko | Opatření ke snížení rizika přijmout bez zbytečného odkladu |
| 8 až 19 | zvýšené riziko | | |
| 3,1 až 7 | mírné riziko | přijatelné riziko | Opatření ke snížení rizika provést podle pořadí významnosti |
| ≤ 3 | zanedbatelné riziko | | |

Poznámka: Tato karta BOZP je pouze základním východiskem pro praktické uplatňování zásad prevence rizik na pracovištích a neřeší uvedenou problematiku vyčerpávajícím způsobem. | Vypracoval: Ing. Lucie Kocůrková, Ph.D., Bc. Martin Chytil | Lektoroval: Ing. Jakub Marek, MSc. | © Znalecký ústav bezpečnosti a ochrany zdraví, z. ú., 2022, www.zuboz.cz