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

Riziko č. 95 – **Transportní zařízení – dopravníky**

Vypracoval: OZO BOZP – ROVS/164/PREV/2020 Bc. Dušan Motal

V Hradci Králové 8. 2. 2021

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nebezpečí** | **Kdo a čím je ohrožen** | **Opatření ke snížení nebezpečí** |
| Neplnění povinností obsluhy | Zaměstnanci provádějící obsluhu dopravníků, resp. ostatní zaměstnanci pracující na tomto pracovišti, ohroženi zraněním v důsledku   * nevypnutí vypínače dopravníku po ukončení jejich činnosti, * neuzamknutí hlavního vypínače dopravníků po ukončení jejich činnosti, * nedodržování ustanovení návodu k obsluze dopravníku, * použití dopravníku k jinému účelu, než pro který je určen, * odstraňování ochranného zařízení, * vyřazování bezpečnostního zařízení z funkce, * přetěžování dopravníku nad stanovenou nosnost, * práce se dopravníkem, který nemá funkční ochranné zařízení, * nezajištění dopravníku proti zneužití jinou osobou, * vzdálení se od dopravníku, který je v chodu. | * Vypnout vypínač dopravníku po ukončení jejich činnosti. * Uzamknout hlavní vypínač dopravníků po ukončení jejich činnosti. * Dodržovat návod výrobce k obsluze dopravníku. * Používat dopravník pouze k účelu, pro který je určen. * Neodstraňovat ochranné zařízení dopravníku. * Nevyřazovat z funkce bezpečnostní zařízení dopravníku. * Nepřetěžovat dopravník nad stanovenou nosnost. * Uvádět do provozu jen dopravník, který má všechna ochranná zařízení funkční. * Při vzdálení se obsluhy od dopravníku zajistit jej proti zneužití nepovolanou osobou. * Nevzdalovat se od dopravníku, který je v chodu, pokud není pro takový chod konstruován * Učinění opatření, aby se, v případě, že obsluha sama provádí opravu zařízení, nepovolané osoby nedostaly do styku se zařízením, zejména aby nemohlo dojít k jeho náhodnému uvedení do chodu. * Neopravovat, neseřizovat, nemazat, nečistit pohyblivé části zařízení, pokud je stroj v chodu. * Neodklízet za chodu dopravníku z něj spadlý materiál * Neopírat o dopravník jakékoliv předměty * Před opětovným uvedením zařízení do chodu, které bylo mimo provoz z důvodu nouzového nebo náhodného zastavení, musí se ověřit, zda byly určeny a odstraněny příčiny zastavení zařízení. * Zajistit, aby k dopravníku nepřistupovaly nepovolané osoby. |
| Neplnění povinností pracovníků údržby, opravářů, seřizovačů apod. | Zaměstnanci provádějící údržbu, opravy, seřizování, dopravníků, resp. ostatní osoby pracující na tomto pracovišti, ohroženi zraněním v důsledku   * neodborně provedené údržby, seřízení, oprav, opožděné opravy dopravníku, * zdržování se v nebezpečném prostoru, * používání poškozeného nářadí. | * Zajistit, aby zaměstnanci provádějící údržbu, seřízení, opravy dopravníků byli ke své činnosti odborně způsobilí. * Na pracovišti, na němž se pracuje se nezdržovat v nebezpečném prostoru. * K práci používat jen nepoškozené nářadí. * Před zahájením opravy musí být učiněna opatření, aby se nepovolané osoby nedostaly do styku se zařízením, zejména aby nemohlo dojít k jeho náhodnému uvedení do chodu. * Nutné práce na zařízení, které lze provést jen při odejmutých ochranných krytech zařízení a za jeho provozu, lze provádět pouze ze stabilního místa, oprávněnými osobami, dobře obeznámenými se vzniklým nebezpečím a na pracujícího zaměstnance musí pro zajištění jeho bezpečnosti v blízkosti ovladače pro zastavení zařízení dohlížet další zaměstnanec, dobře obeznámený s činností zařízení. |
| Neplnění povinností vedoucího pracovníka | Zaměstnanci provádějící obsluhu, údržbu, opravy, seřizování, dopravníků, resp. ostatní osoby pracující na tomto pracovišti, jsou ohroženi zraněním v důsledku:   * nekvalifikované obsluhy * neprovádění kontrol * nezjišťování rizik * neprovádění oprav a údržby * neprovádění kontrol používání OOPP | Příslušný vedoucí pracoviště je zejména zodpovědný   * za to, že pracovník provádějící obsluhu zařízení je k této činnosti písemně pověřen, * za určení osob k jejichž povinnostem patří udržování pracoviště ve stavu, který neohrožuje bezpečnost a zdraví osob, * za přidělení předepsaných osobních ochranných prostředků pracovníkovi obsluhujícímu uvedené zařízení a za jeho seznámení s používáním těchto prostředků, * za včasné provedení oprav zařízení, * za provádění kontrol, zda předepsaná údržba zařízení, periodické kontroly a jeho revize jsou prováděny podle stanovených předpisů, * za zjišťování, jaká konkrétní rizika možného poranění nebo ohrožení zdraví osob se na pracovišti vyskytují. |
| Neplnění povinností pracovníků provádějících předepsané kontroly | Zaměstnanci provádějící obsluhu dopravníků, resp. ostatní zaměstnanci pracující na tomto pracovišti, ohroženi zraněním v důsledku špatného technického stavu dopravníku,   * umožněného neprovedením předepsané kontroly dopravníku zaměstnancem nadřízeným jeho obsluze, * umožněného neprovedením jeho předepsané pravidelné kontroly, resp. údržby obsluhou dopravníku, * umožněného neprovedením jeho předepsaných revizí zdvihacího a elektrického zařízení. | * Zajistit provádění předepsaných kontrol dopravníku zaměstnancem nadřízeným jeho obsluze. * Zajistit provádění předepsaných kontrol a údržbu dopravníku jeho obsluhou. * Zajistit provádění předepsaných revizí elektrického zařízení. |
| Mechanická nebezpečí | Zaměstnanci provádějící obsluhu dopravníků, resp. ostatní zaměstnanci pracující na tomto pracovišti, zraněním v důsledku:  -přímým kontaktem s pohybujícím se zařízením,  -zasažením částmi porouchaného zařízení,  -dopravovanými nebo vykládanými materiály.. | * Přístup k nekrytým částem dopravníku je zakázán všem osobám mimo obsluhy a pracovníků údržby a tento zákaz je vyznačen bezpečnostním značením. * Všechny pohyblivé části zařízení, ke kterým je přístup v průchodech (přechodech, podchodech), musí být zakryty. * Při přerušení dodávky elektrické energie a jejím opětovném obnovení musí být zamezeno automatickému opětovnému spuštění zařízení. |
| Nebezpečí stlačení a střihu | - pohybujícími se částmi ohrožujícími zaměstnance pohybující se na lávkách nebo v průchodových uličkách dopravníku,  -přejetím správné polohy např. při nakládce nebo vykládce materiálu, | * Nachází-li se dopravní zařízení z dohledu místa ovládání musí být vybaveno zvukovou nebo optickou signalizací, zapínající se bezprostředně před spuštěním zařízení. * Všechny průchody nebezpečnými místy musí být jasně označeny. * Poučit všechny pracovníky o tom, že vstupovat na dopravník, přelézat, podlézat nebo podcházet jej za chodu, mimo místa zvlášť k tomu určená je zakázáno |
| Nebezpečí navinutí, vtažení nebo zachycení | v místech pohonu | * Všechny rotující nebo jiné pohyblivé části zařízení, jakož i všechna sbíhavá místa v nichž hrozí nebezpečí vtažení části těla do zařízení, musí být v místech přístupných obsluze bezpečně chráněny. |
| Zakopnutí, uklouznutí,  pád při chůzi, sestupování, vystupování | Zaměstnanci provádějící obsluhu dopravníků, resp. ostatní zaměstnanci pracující na tomto pracovišti, ohroženi zraněním v důsledku   * nepořádku na pracovišti, * uklouznutím na kluzké podlaze, * komunikačních překážek na pracovišti, * nedostatečného osvětlení   - pod dopravníkem,  - v okolí konců dopravníků a v místech, kde je materiál vykládán,  - na lávkách a v průchodových uličkách,  - na ovládacích stanicích a pracovních plošinách. | * Určit zaměstnance zodpovědné za úklid na pracovišti. * Odstranit z pracoviště jakékoliv komunikační překážky o které by bylo možno zakopnout. * Udržovat podlahy suché a čisté. * Zajistit dostatečné osvětlení pracoviště. |
| Práce v  nedostatečném pracovním prostoru | Zaměstnanci provádějící obsluhu dopravníků, resp. ostatní zaměstnanci pracující na tomto pracovišti, ohroženi zraněním v důsledku práce v nedostatečném pracovním prostoru. | * Neprovádět práce v nedostatečném pracovním prostoru. |
| Zasažení elektrickým proudem | Zaměstnanci provádějící obsluhu dopravníků, resp. ostatní zaměstnanci pracující na tomto pracovišti, ohroženi zasažením elektrickým proudem v důsledku   * neodborného zacházení s elektrickým zařízením, * špatného technického stavu elektrického zařízení, * provádění zakázané, neprovedení předepsané, manipulace s elektrickým zařízením, * poškození pohyblivého přívodu elektrického proudu, * poškozených ovládacích prvků elektrického zařízení. | * Zajistit, aby práci na elektrickém zařízení neprováděli zaměstnanci bez elektrotechnické kvalifikace. * Soustavně kontrolovat technický stav elektrického zařízení, zajistit odstranění zjištěných závad. * Neprovádět zakázanou, (provést předepsanou), manipulaci s elektrickým zařízením. * Dbát, aby nebyl poškozený pohyblivý přívod elektrického zařízení. * Dbát, aby nebyly poškozeny ovládací prvky elektrického zařízení. |
| Elektrická nebezpečí, způsobená elektrostatickými náboji | - vznik požáru nebo výbuch | * Při dopravě nákladu, nebo používání v prostředí s nebezpečím požáru, nebo výbuchu musí být provedena opatření pro zabránění požáru nebo výbuchu. Je třeba brát v úvahu možnost vzniku statické elektřiny. |
| Neočekávané uvedení zařízení do chodu | Zaměstnanci provádějící obsluhu dopravníků, resp. ostatní zaměstnanci pracující na tomto pracovišti, ohroženi zraněním v důsledku náhlého zapnutí přívodu elektrického proudu | * Při přerušení přívodu elektrického proudu přepnout ovládací páku jeho spínače do polohy „Vypnuto“. |
| Nepoužívání OOPP | Zaměstnanci provádějící obsluhu dopravníků, resp. ostatní zaměstnanci pracující na tomto pracovišti, ohroženi zraněním v důsledku nepoužívání přidělených OOPP. | * Vybavit zaměstnance předepsanými OOPP, prokazatelně – proti podpisu. * Seznámit zaměstnance s používáním přidělených OOPP. * Při práci používat přidělené OOPP. * Průběžně provádět kontrolu používání OOPP. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lesy České republiky, s.p.  Tabulka vyhodnocení rizik pro výběr a použití OOPP  Profese: **Transportní zařízení – dopravníky** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **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 | Parenter.  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** |  |  |  | |  |  |  |  |
| Bodné, řezné rány, skalp | | 3 | **X** |  |  |  |  |  | **X** |  |  |  | |  |  |  |  |
| Uklouznutí, pád | | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **X** | |  |  |  |  |
| Vibrace | | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |
| Tepel - ná | Teplo, oheň | | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |
| Chlad, vlhko | | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |
| Elektřina | | | 8 |  |  |  |  |  |  | **X** |  |  |  | |  |  |  |  |
| Záření | Neionizující | | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |
| Ionizující | | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |
| Hluk | | | 11 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |
| CHEMICKÁ | Aero-soly | Prach, vlákna | | 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |
| Dýmy, mlhy | | 13 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |
| Tuhé látky | | | 14 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |
| Kapali-ny | Ponoření | | 15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |
| Postříkání | | 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |
| Plyny, páry | | | 17 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |
| BIOLOG-ICKÁ | Biologická | Bakterie, viry | | 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |
| Paraziti | | 19 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |
| Komáři, hmyz | | 20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |
|  | Obecné ohrožení | | | 21 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |
| **JMENNÝ SEZNAM OSOBNÍCH OCHRANNÝCH PRACOVNÍCH PROSTŘEDKŮ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Místo** | | | **Přidělovaný OOPP** | | | | | | | | | **Doporučená životnost** | | | | | | | |
|  | | | Pracovní obuv | | | | | | | | |  | | | | | | | |
|  | | | Pracovní oděv | | | | | | | | |  | | | | | | | |
|  | | | Pokrývka hlavy | | | | | | | | | Dle potřeby | | | | | | | |
|  | | | Pracovní rukavice | | | | | | | | | Dle potřeby | | | | | | | |