**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 vnedostatečném 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 OOPPProfese: **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 |