# Lesní mechanizátor pro těžební činnost

|  |  |
| --- | --- |
| **Odborný směr:** | Lesní hospodářství a myslivost |
| **Odborný podsměr:** | nezařazeno do odborného podsměru |
| **Kvalifikační úroveň:** | Střední vzdělání s výučním listem tříleté |
| **Alternativní názvy:** | Těžební mechanizátor, Mechanizátor pro soustřeďování dříví, Pracovník na manipulačních skladech v lesnictví, Pracovník v těžební činnosti v lesnictví |
| **Regulovaná jednotka práce:** | ne |

## Pracovní činnosti

* Těžba dřeva a výroba rovnaných sortimentů těžebními stroji (harvestory), popř. pomocí motorové pily.
* Obsluha těžebního stroje (harvestoru).
* Obsluha univerzálních a speciálních lesnických traktorů včetně vyvážecích souprav.
* Kalibrace měřicího zařízení pracovního stroje určeného k těžbě dříví.
* Usměrňování pádu stojícího stromu do předem určeného směru.
* Opracovávání pokáceného stromu včetně úpravy paty kmene.
* Příčné přeřezávání, štípání, výroba rovnaného dříví.
* Sestavování nákladu – připevnění úvazků na dříví a připnutí k lanu.
* Soustřeďování dříví vyvážecími stroji či traktory a ukládání na odvozním místě.
* Třídění dříví podle sortimentů na odvozním místě.
* Shrnování klestu shrnovačem klestu nebo rampovačem.
* Vedení záznamů o provozu lesního stroje.

## CZ-ISCO

* Řidiči a obsluha lesnických strojů
* Řidiči a obsluha zemědělských a lesnických strojů

### Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2024

#### Řidiči a obsluha zemědělských a lesnických strojů (CZ-ISCO 8341)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| **Kraj** | **Od** | **Medián** | **Do** | **Od** | **Medián** | **Do** |
| Středočeský kraj | 27 608 Kč | 41 372 Kč | 56 116 Kč | 28 767 Kč | 32 714 Kč | 41 459 Kč |
| Jihočeský kraj |  |  |  | 29 759 Kč | 36 800 Kč | 43 406 Kč |
| Ústecký kraj |  |  |  | 26 727 Kč | 32 153 Kč | 41 819 Kč |
| Královéhradecký kraj |  |  |  | 29 171 Kč | 35 208 Kč | 40 579 Kč |
| Pardubický kraj |  |  |  | 28 980 Kč | 36 623 Kč | 45 536 Kč |
| Kraj Vysočina | 25 373 Kč | 39 450 Kč | 48 211 Kč | 29 348 Kč | 35 201 Kč | 43 472 Kč |
| Jihomoravský kraj |  |  |  | 28 496 Kč | 33 342 Kč | 43 095 Kč |
| Olomoucký kraj |  |  |  | 27 570 Kč | 34 736 Kč | 42 861 Kč |

### Hrubé měsíční mzdy v roce 2024 celkem

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Medián za ČR celkem** |
| **CZ-ISCO** |  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| 8341 | Řidiči a obsluha zemědělských a lesnických strojů | 34 447 Kč | 38 117 Kč |
| 83412 | Řidiči a obsluha lesnických strojů | 35 312 Kč | 37 474 Kč |

## ESCO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód podskupiny** | **Název podskupiny v ESCO** | **URL - podskupiny v ESCO** |
| 8341 | Řidiči a obsluha zemědělských a lesních strojů | http://data.europa.eu/esco/isco/C8341 |

## Příklady činností

|  |  |
| --- | --- |
| **Příklady činností ze veřejného sektoru** | **Platová třída** |
| Řízení, obsluha, údržba a běžné opravy víceúčelových těžebních strojů, procesorů a strojů na kácení stromů. | 7 |
| Soustřeďování dřeva mechanizačními prostředky, například traktory, vyvážecími soupravami včetně mechanizovaného shrnování klestu po těžbě dřeva. | 6 |
| Řízení a údržba mechanizačních prostředků v lesnické činnosti, například traktorů s přídavnými zařízeními, odvětvovacích a odkorňovacích strojů, čelních tahačů, rotačních sekaček, motorových pil, štěpkovacích strojů. | 5 |

## Pracovní podmínky

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Název** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Zátěž hlukem |  | x | x |  |
| Zátěž teplem |  | x |  |  |
| Zátěž chladem |  | x |  |  |
| Zátěž vibracemi |  | x |  |  |
| Zátěž prachem | x | x |  |  |
| Zátěž invazivními alergeny | x | x |  |  |
| Celková fyzická zátěž |  | x |  |  |
| Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny) |  | x |  |  |
| Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin | x | x |  |  |
| Zvýšené riziko úrazu pracovníka |  | x |  |  |
| Zátěž chemickými látkami | x |  |  |  |
| Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění | x |  |  |  |
| Zátěž ionizujícím zářením | x |  |  |  |
| Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů | x |  |  |  |
| Zraková zátěž | x |  |  |  |
| Lokální zátěž jemné motoriky | x |  |  |  |
| Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru | x |  |  |  |
| Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách | x |  |  |  |
| Práce ve výškách | x |  |  |  |
| Duševní zátěž | x |  |  |  |
| Zvýšené riziko obecného ohrožení | x |  |  |  |
| Pracovní doba, směnnost | x |  |  |  |

*Legenda:*

* *1. Stupeň zátěže (minimální zdravotní riziko) - Faktor se při výkonu práce nevyskytuje nebo je zátěž faktorem minimální, vliv faktoru je ze zdravotního hlediska nevýznamný.*
* *2. Stupeň zátěže (únosná míra zdravotního rizika) - Ze zdravotního hlediska je míra zátěže faktorem únosná, nepřekračuje limity stanovené předpisy, vliv faktoru je akceptovatelný pro zdravého člověka.*
* *3. Stupeň zátěže (významná míra zdravotního rizika) - Úroveň zátěže překračuje stanovené limitní hodnoty expozice (zátěže), na pracovištích je nutná realizace náhradních technických a organizačních opatření, nelze vyloučit negativní vliv na zdraví pracovníků.*
* *4. Stupeň zátěže (vysoká míra zdravotního rizika) - Úroveň zátěže vysoce překračuje stanovené limitní hodnoty expozice, na pracovištích musí být dodržován soubor preventivních opatření, častěji dochází k poškození zdraví.*

## Kvalifikace k výkonu povolání

### Školní vzdělání

#### Nejvhodnější školní přípravu poskytují obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem v oboru lesní výroba, lesnické práce | 4156H |
| AKSO | Mechanizátor lesní výroby | 4156H001 |
| AKSO | Lesní mechanizátor | 4156H01 |
| RVP | Lesnické práce | 41-56-E/01 |
| RVP | Lesní mechanizátor | 41-56-H/01 |

#### Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Opravář lesnických strojů | 4156H02 |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem v oboru lesní výroba, lesnické práce | 4156E |
| RVP | Opravář lesnických strojů | 41-56-H/02 |

### Další vzdělání

#### Profesní kvalifikace

* Těžební činnost (41-023-H)
* Pracovník/pracovnice v manipulačních skladech dřevní hmoty (41-123-H)
* Dopravce/dopravkyně dříví (41-083-H)
* Obsluha mobilních štěpkovacích strojů (41-053-H)
* Těžař/těžařka dříví těžebně-dopravními stroji (41-091-M)
* Těžba dříví těžebně-dopravními stroji (41-042-M)

### Legislativní požadavky

* povinné - Průkaz obsluhy pro práci s řetězovou pilou – způsobilost podle nařízení vlády č. 339/2017 Sb., o bližších požadavcích na způsob organizace práce a pracovních postupů při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru
* povinné - Řízení traktorů - řidičský průkaz sk. T podle vyhlášky č. 31/2001 Sb., o řidičských průkazech a o registru řidičů
* doporučené - Řízení nákladních automobilů - řidičský průkaz sk. C podle vyhlášky č. 31/2001 Sb., o řidičských průkazech a o registru řidičů
* doporučené - Obsluha jeřábů (průkaz jeřábníka) - odborná způsobilost podle vyhlášky č. 392/2003 Sb., o bezpečnosti provozu technických zařízení a o požadavcích na vyhrazená technická zařízení tlaková, zdvihací a plynová při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem podle ČSN ISO 12480-1

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| c14.D.1015 | Stanovení technologického postupu nasazení těžebně - dopravních strojů v lesních porostech při těžbě a dopravě dříví | 3 | Nutné |
| c14.D.3231 | Určování správného pracovního postupu při kácení, sortimentaci a vyvážení dříví | 3 | Nutné |
| c14.A.4005 | Seřizování, ošetřování a údržba těžebního stroje, hydraulické ruky a kácecí hlavice | 3 | Nutné |
| c14.B.5080 | Řízení a obsluha víceoperačních těžebních strojů, procesorů a strojů na kácení stromů | 3 | Nutné |
| c14.B.5024 | Obsluha hydraulické ruky a kácecí hlavice na harvestoru | 3 | Nutné |
| c14.B.5025 | Obsluha hydraulické ruky na vyvážecí soupravě | 3 | Nutné |
| e74.B.5761 | Obsluha hydraulické ruky štěpkovacího stroje | 3 | Nutné |
| c14.B.4031 | Práce s hydraulickými jeřáby při odvozu nebo manipulaci dříví na manipulační lince | 3 | Nutné |
| c14.B.5020 | Řízení a obsluha traktorů včetně soustřeďovacích a vyvážecích traktorů v pěstební a těžební činnosti | 3 | Nutné |
| c14.A.1014 | Příčné přeřezávání motorovou pilou | 3 | Výhodné |
| c14.A.6032 | Manipulace vytěženého dříví na odvozním místě či v expedičním skladu | 3 | Nutné |
| c14.A.6034 | Odvoz dříví nákladními automobily | 3 | Výhodné |
| c14.D.1035 | Základní diagnostika poruch lesnických těžebně dopravních strojů a zařízení | 3 | Nutné |
| c14.A.4004 | Ošetřování a údržba lesnického nářadí, strojů a zařízení | 3 | Nutné |
| c14.D.8211 | Vyhotovování výkazů o práci v lese a měření dřeva | 3 | Nutné |
| c14.D.8111 | Vedení evidence v oblasti těžby dříví | 3 | Nutné |

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c2\_manualu.pdf*

### Odborné znalosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| c14.\_.0006 | lesnictví | 3 | Nutné |
| c14.\_.0011 | principy obsluhy lesních strojů | 3 | Nutné |
| c14.\_.0033 | sortimentace dříví | 3 | Nutné |
| e74.\_.0076 | technologie oprav a seřizování zemědělských a lesnických strojů | 3 | Nutné |
| c14.\_.0021 | stroje a zařízení v pěstování a těžbě lesa | 3 | Nutné |
| c14.\_.0032 | organizace lesní těžby | 3 | Nutné |
| c14.\_.0044 | lesní doprava a mechanizace | 3 | Nutné |
| c14.\_.0074 | dendrometrie, ochrana, těžba, výchova, další lesnické odbornosti | 3 | Výhodné |
| l24.\_.0018 | bezpečnost práce a požární ochrana | 3 | Nutné |

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c2\_manualu.pdf*

### Obecné dovednosti

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 0-3** |
| b01 | Počítačová způsobilost | 2 |
| b02 | Způsobilost k řízení osobního automobilu | 2 |
| b03 | Numerická způsobilost | 2 |
| b06 | Jazyková způsobilost v češtině | 1 |

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c10\_manualu.pdf*

### Digitální kompetence

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-4** |
| 1.1 | Prohlížení, vyhledávání a filtrování dat, informací a digitálního obsahu  | 1 |
| 5.2 | Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií  | 1 |
| 5.1 | Řešení technických problémů  | 1 |
| 4.4 | Ochrana životního prostředí  | 1 |
| 4.3 | Ochrana zdraví a duševní pohody  | 1 |
| 4.2 | Ochrana osobních dat a soukromí  | 1 |
| 4.1 | Ochrana zařízení  | 1 |
| 3.3 | Autorská práva a licence  | 1 |
| 3.2 | Integrace a přepracování digitálního obsahu  | 1 |
| 2.4 | Netiketa  | 1 |
| 2.3 | Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií  | 1 |
| 2.2 | Sdílení prostřednictvím digitálních technologií  | 1 |
| 2.1 | Interakce prostřednictvím digitálních technologií  | 1 |
| 1.3 | Správa dat, informací a digitálního obsahu  | 1 |
| 1.2 | Hodnocení dat, informací a digitálního obsahu  | 1 |
| 5.4 | Identifikace nedostatků v digitálních kompetencích  | 1 |

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c15\_manualu.pdf*

### Měkké kompetence

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 0-5** |
| 1.1 | Kompetence k celoživotnímu vzdělávání | 2 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 2 |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů | 1 |
| 4.2 | Kompetence k plánování a organizování práce | 2 |
| 4.1 | Kompetence k aktivnímu přístupu | 2 |
| 3.3 | Kompetence k objevování a orientaci v informacích | 2 |
| 3.2 | Kompetence ke koncepčnímu myšlení | 1 |
| 3.1 | Kompetence k analytickému myšlení | 2 |
| 2.5 | Kompetence k sebepoznání a porozumění druhým | 1 |
| 2.3 | Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb | 1 |
| 2.2 | Kompetence ke kooperaci | 2 |
| 2.1 | Kompetence k efektivní komunikaci | 2 |
| 1.4 | Kompetence ke zvládání stresu a zátěže | 2 |
| 1.3 | Kompetence ke kreativitě | 2 |
| 1.2 | Kompetence k flexibilitě | 2 |
| 4.6 | Kompetence k výkonnosti | 2 |

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c9\_manualu.pdf*

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon povolání / specializace povolání.

* Poruchy sluchu a záněty středouší
* Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému
* Prognosticky závažná onemocnění cév a nervů horních končetin
* Prognosticky závažná endokrinní onemocnění včetně diabetes mellitus
* Závrať jakékoliv etiologie

### Onemocnění vylučující výkon povolání / specializace povolání.e

* Záchvatovité a kolapsové stavy

*Přesné posouzení zdravotního stavu s následným doporučením nebo nedoporučením výkonu této pozice je možné pouze po konzultaci s lékařem.*