# Lesní mechanizátor pro pěstební činnost

Lesní mechanizátor pro pěstební činnost zabezpečuje samostatně nebo za pomoci dalších pracovníků jednotlivé pracovní operace v lesním školkařství, při pěstební činnosti a při údržbě lesních cest prostřednictvím mechanizačních prostředků.

|  |  |
| --- | --- |
| **Odborný směr:** | Lesní hospodářství a myslivost |
| **Odborný podsměr:** | nezařazeno do odborného podsměru |
| **Kvalifikační úroveň:** | Střední vzdělání s výučním listem tříleté |
| **Alternativní názvy:** | Pracovník pro pěstování a ochranu lesa, Pěstební mechanizátor, Mechanizátor pro výrobu sazenic v lesních školkách, Mechanizátor pro pěstební činnost |
| **Regulovaná jednotka práce:** | ne |

## Pracovní činnosti

* Připravování ploch pro výsadbu a lesních dřevin.
* Úprava ploch po těžbě dřeva, pálení a drcení klestu.
* Péče o semenáčky a sazenice.
* Zajišťování výsevu a výsadby lesních dřevin.
* Zavlažování sadebního materiálu.
* Výroba obalovaného sadebního materiálu.
* Expedice a rozvoz sadebního materiálu
* Ochrana lesních kultur proti růstu plevele s použitím strojů a malé mechanizace.
* Ochrana lesních kultur pomocí mechanických postřikovačů včetně přípravy postřiků.
* Mechanická ochrana lesních kultur – ožínání křovinořezy a motorovými ožínači.
* Oplocování lesních kultur a ochrana lesa proti ohryzu a loupání zvěří.
* Shrnování klestu shrnovači nesenými traktorem nebo speciálním pracovním strojem.
* Zalesňování/výsadba sazenic/ zalesňovacími stroji.
* Výchovné zásahy v mladých lesních porostech včetně rozčleňování porostu.
* Zakládání a asanace lapáků a instalace lapačů na odchytávání hmyzích škůdců.
* Sběr semen a plodů lesních dřevin ze země nebo ze stojících stromů.
* Mechanizované práce při údržbě lesních cest a svážnic.
* Mechanizované odkorňování pokácených kmenů.
* Prořezávky, prostřihávky, výseky plevelných a nežádoucích dřevin, zpřístupnění porostů a další pěstební práce motorovou pilou nebo křovinořezem.
* Mechanizované práce při údržbě lesních cest a svážnic.

## CZ-ISCO

* Kvalifikovaní pracovníci pro pěstění a ošetřování lesa
* Kvalifikovaní pracovníci v lesnictví a příbuzných oblastech

### Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2024

#### Kvalifikovaní pracovníci v lesnictví a příbuzných oblastech (CZ-ISCO 6210)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| **Kraj** | **Od** | **Medián** | **Do** | **Od** | **Medián** | **Do** |
| Hlavní město Praha |  |  |  | 32 186 Kč | 40 802 Kč | 49 528 Kč |
| Ústecký kraj | 22 848 Kč | 29 856 Kč | 42 089 Kč |  |  |  |
| Liberecký kraj | 32 545 Kč | 38 693 Kč | 43 781 Kč |  |  |  |

### Hrubé měsíční mzdy v roce 2024 celkem

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Medián za ČR celkem** |
| **CZ-ISCO** |  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| 6210 | Kvalifikovaní pracovníci v lesnictví a příbuzných oblastech | 36 472 Kč | 37 196 Kč |
| 62101 | Kvalifikovaní pracovníci pro pěstění a ošetřování lesa | 35 231 Kč | - |

## ESCO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód podskupiny** | **Název podskupiny v ESCO** | **URL - podskupiny v ESCO** |
| 6210 | Kvalifikovaní pracovníci v lesnictví a příbuzných oborech | http://data.europa.eu/esco/isco/C6210 |

## Příklady činností

|  |  |
| --- | --- |
| **Příklady činností ze veřejného sektoru** | **Platová třída** |
| Vykonávání semenářských prací, obnova lesa, ochrana lesních kultur chemickými prostředky (nátěry, postřiky včetně přípravy prostředků).

Ruční kácení a odkorňování předkácených stromů.

Luštění šišek v luštírnách včetně regulace luštícího procesu pomocí dálkového ovládání.

Ruční příprava půdy a výsadba lesních dřevin v půdách zabuřeněných.

Sestavování, obsluha a údržba velkoplošných závlahových souprav včetně regulace závlahových dávek.

Předčišťování semen na čistících strojích. | 4 |
| Vykonávání jednoduchých prací v lesních školkách, například pletí, kypření, ošetřování sazenic a jejich přeprava a uskladňování, ochrana a výchova lesních porostů, předosevní příprava semen a síje semen v lesních školkách.

Ruční příprava půdy při zakládaní nebo provozu lesních školek (překopávání, rytí záhonů, úprava záhonů), ruční školkování sazenic.

Mechanická ochrana lesních kultur (ožíhání, obalování), přesekávání, snášení a pálení klestu.

Výroba a stavba oplocenek v lesních porostech a oplocení lesních školek včetně přípravy materiálu. | 3 |

## Pracovní podmínky

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Název** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Zátěž teplem |  | x |  |  |
| Zátěž chladem |  | x |  |  |
| Zátěž hlukem | x | x |  |  |
| Zátěž chemickými látkami | x | x |  |  |
| Zátěž invazivními alergeny |  | 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 |  |  |
| Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách | x | x |  |  |
| Práce ve výškách | x | x |  |  |
| Zvýšené riziko úrazu pracovníka | x | x |  |  |
| Zátěž vibracemi | x |  |  |  |
| Zátěž prachem | 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 |  |  |  |
| 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 | Lesní mechanizátor | 4156H01 |
| RVP | Lesní mechanizátor | 41-56-H/01 |

#### Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem ve skupině oborů zemědělství a lesnictví | 41xxH |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem v oboru lesní výroba, lesnické práce | 4156E |
| RVP | Lesnické práce | 41-56-E/01 |

### Další vzdělání

#### Profesní kvalifikace

* Mechanizátor/mechanizátorka výroby sazenic v lesních školkách (41-026-H)
* Mechanizátor/mechanizátorka pro pěstební činnost (41-022-H)
* Údržbář/údržbářka lesních cest (41-025-H)
* Sběrač a trhač / sběračka a trhačka reprodukčního materiálu lesních dřevin (41-069-H)

### 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 - Průkaz obsluhy pro práci s křovinořezem – 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 - Osvědčení o odborné způsobilosti k zacházení s přípravky na ochranu rostlin podle zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči
* doporučené - Řízení osobních automobilů - řidičský průkaz sk. B podle vyhlášky č. 31/2001 Sb., o řidičských průkazech a o registru řidičů
* doporučené - Řízení traktorů - řidičský průkaz sk. T podle vyhlášky č. 31/2001 Sb., o řidičských průkazech a o registru řidičů
* doporučené - Osvědčení odborné způsobilosti k provádění prací ve výškách podle nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| c14.B.5002 | Mechanizované zpracování půdy, hnojení a příprava záhonů v lesních školkách | 3 | Nutné |
| c14.B.5022 | Práce s traktory a ostatní mechanizací využívanou ve výrobě sazenic, v pěstební činnosti a ochraně lesa | 3 | Nutné |
| c14.B.5023 | Obsluha vyžínačů a křovinořezů v lesnické činnosti | 3 | Nutné |
| c14.A.1932 | Výroba a ochrana sadebního materiálu v lesní školce | 3 | Nutné |
| c14.A.7041 | Ochrana kultur proti buřeni s využitím malé mechanizace | 3 | Nutné |
| c14.A.7042 | Provádění prostřihávek a prořezávek v nárostech a mladých porostech, vyřezávání nehroubí, rozčleňování porostů | 3 | Nutné |
| c14.A.7039 | Hnojení a ochrana lesních kultur chemickými prostředky | 3 | Nutné |
| c14.A.7052 | Aplikace metod ochrany lesních a zemědělských porostů (zejména proti škodám zvěří) | 3 | Nutné |
| c14.A.7020 | Zavlažování lesních školek | 3 | Nutné |
| c14.A.7018 | Školkařské práce pomocí ručního nářadí | 3 | Nutné |
| c14.A.3011 | Výroba a stavba oplocenek, mysliveckých a účelových zařízení v lese | 3 | Nutné |
| c14.A.7016 | Výsadba nových lesních kultur | 3 | Nutné |
| c14.A.2030 | Údržba lesních cest a svážnic | 3 | Nutné |
| c14.A.7034 | Ochrana a výchova lesních porostů | 3 | Výhodné |
| c14.A.1033 | Výroba, údržba, opravy a výměna sítě svodnic v cestní síti | 3 | Nutné |

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

### Odborné znalosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| c14.\_.0001 | semenářství a školkařství | 3 | Nutné |
| c14.\_.0006 | lesnictví | 3 | Nutné |
| c12.\_.0001 | postupy mechanického zpracování půdy pro danou pěstební činnost | 3 | Nutné |
| c13.\_.0022 | dendrologie | 3 | Nutné |
| c13.\_.0006 | technologické postupy a zásady péče o dřeviny | 3 | Nutné |
| c14.\_.0062 | ochrana lesa a prostředí | 3 | Nutné |
| c14.\_.0003 | ochrana mladých porostů a lesa proti zvěři, buřeni a lesním škůdcům | 3 | Nutné |
| c12.\_.0009 | choroby a škůdci rostlin a ochrana proti nim | 3 | Nutné |
| c12.\_.0011 | výživa a hnojení | 3 | Nutné |
| l24.\_.0018 | bezpečnost práce a požární ochrana | 3 | Nutné |
| c14.\_.0011 | principy obsluhy lesních strojů | 3 | Nutné |

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

### Obecné dovednosti

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 0-3** |
| b01 | Počítačová způsobilost | 1 |
| 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

### 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.*