

Letecký mechanik pro pohonné jednotky

Letecký mechanik pro pohonné jednotky montuje, seřizuje a opravuje pohonné jednotky letadel a provádí jejich pravidelnou údržbu a funkční zkoušky podle provozních předpisů.

| | |
|-----------------------------------|---|
| Odborný směr: | Strojírenství a automobilový průmysl |
| Odborný podsměr: | montáž, opravy, seřizování strojů, přístrojů a zařízení |
| Kvalifikační úroveň: | Střední vzdělání s maturitní zkouškou; Střední vzdělání s výučním listem i maturitní zkouškou |
| Alternativní názvy: | Letecký mechanik pro letecké agregáty, Letecký mechanik, Letecký motorář, Flight mechanic for power units, Flugzeugmechaniker für Aggregate |
| Regulovaná jednotka práce: | Ne |

Pracovní činnosti

- Volba vhodných pracovních postupů, prostředků a materiálů s ohledem na charakter vykonávaných činností.
- Montáž, demontáž, sestavování a zapojení letadlového agregátu podle technické dokumentace.
- Diagnostika a lokalizace poruch pohonných jednotek letadel.
- Oprava poškozené nebo opotřebované části pohonné jednotky nebo letadlového agregátu.
- Zajišťování bezporuchového provozu pohonných jednotek letadel.
- Seřízení pístových, turbovrtulových a proudových motorů.
- Funkční kontrola a ověřování správné činnosti pohonných jednotek letadel.
- Nastavení výkonových požadavků a bezpečnostních nároků na provoz pohonných jednotek letadel.
- Evidence technických dat o průběhu a výsledcích provedené práce.
- Pravidelná kontrola a sledování technického stavu letadlových agregátů.
- Technické ošetřování pohonných jednotek letounů.
- Vedení příslušné technické a provozní dokumentace.

CZ-ISCO

- 72320 - Mechanici a opraváři leteckých motorů a zařízení
- 7232 - Mechanici a opraváři leteckých motorů a zařízení

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2023

Mechanici a opraváři leteckých motorů a zařízení (CZ-ISCO 7232)

| Kraj | Mzdová sféra | | | Platová sféra | | |
|--------------------|--------------|-----------|-----------|---------------|--------|----|
| | Od | Medián | Do | Od | Medián | Do |
| Hlavní město Praha | 39 303 Kč | 55 691 Kč | 88 449 Kč | - | - | - |
| Středočeský kraj | 35 164 Kč | 47 229 Kč | 71 879 Kč | - | - | - |
| Zlínský kraj | 35 884 Kč | 46 994 Kč | 74 333 Kč | - | - | - |

Hrubé měsíční mzdy v roce 2023 celkem

| CZ-ISCO | Medián za ČR celkem | Medián za ČR celkem | |
|---------|--|---------------------|---------------|
| | | Mzdová sféra | Platová sféra |
| 7232 | Mechanici a opraváři leteckých motorů a zařízení | 52 730 Kč | - |

ESCO

WorkUnitTypeEnum.1

30825

| Kód podskupiny | Název podskupiny v ESCO | URL - podskupiny v ESCO |
|----------------|--|---|
| 7232 | Mechanici a opraváři leteckých motorů a zařízení | http://data.europa.eu/esco/isco/C7232 |

Pracovní podmínky

| Název | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| Zátěž hlukem | | x | | |
| Zátěž vibracemi | x | x | | |
| Práce ve výškách | x | x | | |
| Zvýšené riziko úrazu pracovníka | x | x | | |
| Zvýšené riziko obecného ohrožení | | x | | |
| Zátěž teplem | x | | | |
| Zátěž chladem | x | | | |
| Zátěž prachem | x | | | |
| Zátěž chemickými látkami | x | | | |
| Zátěž invazivními alergeny | x | | | |
| Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění | x | | | |
| Zátěž ionizujícím zářením | x | | | |
| Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů | x | | | |
| Zraková zátěž | x | | | |
| Celková fyzická zátěž | x | | | |
| Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny) | x | | | |
| Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin | x | | | |
| Lokální zátěž jemné motoriky | x | | | |
| Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru | x | | | |
| Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách | x | | | |
| Duševní zátěž | 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 |
|----------------|---|------------|
| RVP | Letecký mechanik | 23-45-L/02 |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru servis a opravy strojů a zařízení | 2345L |
| KKOVTypeEnum.3 | Letecký mechanik | 2345L02 |

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

| Typ | Název | Kód |
|----------------|--|------------|
| RVP | Mechanik seřizovač | 23-45-L/01 |
| RVP | Mechanik strojů a zařízení | 23-44-L/01 |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru montáž strojů a zařízení | 2344L |
| KKOVTypeEnum.3 | Mechanik strojů a zařízení | 2344L001 |
| KKOVTypeEnum.3 | Mechanik strojů a zařízení | 2344L01 |
| KKOVTypeEnum.3 | Mechanik strojů a zařízení | 2344L51 |

Další vzdělání

Profesní kvalifikace

- Letecký mechanik / letecká mechanika pro pohonné jednotky (23-097-M)
- Letecký mechanik / letecká mechanika pro letadlové agregáty (23-098-M)

Legislativní požadavky

- QualificationRequirementGravityEnum.1 - Odborná způsobilost podle zákona č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a nařízení vlády č. 194/2022 Sb., o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice
- QualificationRequirementGravityEnum.1 - Doklad o ověření spolehlivosti pro vstup do vyhrazeného bezpečnostního prostoru letiště bez doprovodu podle zákona č. 49/1997 Sb., o civilním letectví
- QualificationRequirementGravityEnum.2 - Průkaz způsobilosti k údržbě letadel pro zachování letové způsobilosti letadel a leteckých výrobků, letadlových částí a zařízení - osvědčující personál, podle Nařízení Komise (EU) č. 1321/2014
- QualificationRequirementGravityEnum.1 - Činnosti pozemního leteckého personálu v civilním letectví - odborná způsobilost podle zákona č. 49/1997 Sb., o civilním letectví

Kompetenční požadavky

Odborné dovednosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|---|------------|-----------------------------|
| e74.D.6593 | Čtení technické dokumentace, výkresů a schémat a používání této dokumentace při práci | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74.D.3767 | Kontrola a provádění funkčních zkoušek letadlových částí a jejich systémů (reduktor, motor, ...) | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| j13.D.4235 | Provádění funkčních zkoušek k testování a vyhodnocování předepsaných parametrů zařízení (reduktorů, motorů, ...) | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74.D.3761 | Volba postupů práce, nářadí, měřidel a náhradních dílů pro provádění pravidelných prohlídek, údržby a oprav letadel podle provozních předpisů | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e71.D.8915 | Vedení předepsané evidence a protokolů o provedených pracích a zkouškách | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74.D.8914 | Vyplňování a evidování technických dat při provádění pravidelných prohlídek, údržby a oprav letadel podle provozních předpisů | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74.D.6552 | Diagnostikování poruch při provádění motorových zkoušek letadlových motorů před předáním letadel k letu, zjišťování příčin závad a určování způsobu jejich odstranění | 5 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74.A.6042 | Manipulace s palivovými nádržemi letadel, jejich demontáž, čištění a zpětná montáž při provádění pravidelných prohlídek, údržby a oprav letadel podle provozních předpisů | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74.A.1042 | Demontáž, opravy, seřízení a montáž letadlových agregátů | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74.A.3066 | Složité práce při výrobě a opravách letadlových motorů | 5 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74.A.3038 | Montáž skupin motorů letadla včetně skupin horkých částí, reduktorů a agregátů | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| g11.D.2900 | Dodržování zásad bezpečnosti práce a požární ochrany | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf

Odborné znalosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|---|------------|-----------------------------|
| e75._.0020 | výrobní, servisní a technická dokumentace letadel, letadlové techniky a letadlových částí | 5 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e75._.0019 | konstrukce letadlových agregátů | 5 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74._.0079 | technologie oprav letadlové techniky | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e75._.0018 | letadlová technika | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

Odborné znalosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|--|------------|-----------------------------|
| e71._.0001 | technické kreslení ve strojírenství a v kovovýrobě | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74._.0013 | točivé stroje (např. kompresory, ventilátory, čerpadla, turbíny apod.), vzduchotechnická zařízení | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf

Obecné dovednosti

| Kód | Název | Úroveň 0-3 |
|-----|-----------------------------------|------------|
| b01 | Počítačová způsobilost | 2 |
| b03 | Numerická způsobilost | 2 |
| b07 | Jazyková způsobilost v angličtině | 2 |

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 | 2 |
| 1.2 | Hodnocení dat, informací a digitálního obsahu | 2 |
| 1.3 | Správa dat, informací a digitálního obsahu | 2 |
| 2.1 | Interakce prostřednictvím digitálních technologií | 2 |
| 2.2 | Sdílení prostřednictvím digitálních technologií | 2 |
| 2.3 | Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií | 2 |
| 2.4 | Netiketa | 1 |
| 3.1 | Tvorba digitálního obsahu | 1 |
| 3.2 | Integrace a přepracování digitálního obsahu | 1 |
| 3.3 | Autorská práva a licence | 1 |
| 4.1 | Ochrana zařízení | 2 |
| 4.2 | Ochrana osobních dat a soukromí | 2 |
| 5.1 | Řešení technických problémů | 3 |
| 5.2 | Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií | 2 |
| 5.4 | Identifikace nedostatků v digitálních kompetencích | 2 |

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c15_manualu.pdf

Měkké kompetence

| Kód | Název | Úroveň 0-5 |
|-----|---|------------|
| 2.1 | Kompetence k efektivní komunikaci | 2 |
| 2.2 | Kompetence ke kooperaci | 3 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 3 |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů | 3 |
| 4.2 | Kompetence k plánování a organizování práce | 3 |
| 3.3 | Kompetence k objevování a orientaci v informacích | 2 |

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c9_manualu.pdf

Zdravotní podmínky

Onemocnění omezující výkon povolání

- Chladová alergie
- Prognosticky závažné onemocnění dýchacích cest a plic
- Astma bronchiální či jiná prognosticky závažná alergická onemocnění
- Prognosticky závažné imunodeficitní stavy
- Osoby s kardiostimulátorem
- Onemocnění ledvin
- Závažná endokrinní onemocnění
- Závažná onemocnění dýchacích cest a plic
- Závažná onemocnění ledvin, močových cest
- Chronické záněty středouší
- Prognosticky závažná endokrinní onemocnění včetně diabetes mellitus
- Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek
- Drogová závislost v anamnéze
- Poruchy prokrvení končetin

Onemocnění vylučující výkon povolání

- Těžká, prognosticky závažná onemocnění oběhové soustavy
- Prognosticky závažné poruchy sluchu
- Prognosticky závažná onemocnění cév a nervů horních končetin
- Prognosticky závažné poruchy vidění
- Prognosticky závažná onemocnění pohybového systému, znemožňující zátěž páteře a trupu
- Prognosticky závažná onemocnění končetin, znemožňující jemnou motoriku
- Prognosticky závažná onemocnění končetin, znemožňující jemnou motoriku a koordinaci pohybů
- Prognosticky závažná chronická onemocnění pohybového systému, zamezující práci ve vynucené poloze
- Záchvatovitě a kolapsové stavy
- Závažné duševní poruchy, těžké poruchy chování
- Onemocnění oběhové soustavy
- Poruchy sluchu
- Tinnitus
- Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému
- Nemoci cév a nervů horních končetin
- Chronická onemocnění dýchacích cest s poruchou funkce včetně alergických onemocnění a těžších funkčně významných deformit hrudníku
- Závažné poruchy krvetvorby a krvácivé stavy

- Poruchy vidění
- Onemocnění oběhové soustavy s funkčním omezením
- Chronická onemocnění dýchacích cest a plic s těžší poruchou funkce
- Závažná onemocnění páteře
- Onemocnění končetin s poruchou funkce včetně poúrazových stavů
- Závažná onemocnění pohybového a nervového systému, omezující jemnou motoriku a koordinaci pohybů
- Závažná onemocnění pohybového systému omezující práci ve vynucené poloze
- Závrať jakékoliv etiologie
- Duševní poruchy
- Poruchy chování
- Závažná psychosomatická onemocnění
- Epilepsie a jiná záchvatová onemocnění
- Závažná nervová onemocnění
- Nemoci pohybového systému, omezující pohyblivost a svalovou sílu
- Závažné stavy po úrazech či operacích pohybového systému

Poznámka ke zdravotním podmínkám:

Osvědčení zdravotní způsobilosti 2. třídy podle nařízení Komise Evropské unie č.1178/2011

Přesné posouzení zdravotního stavu s následným doporučením nebo nedoporučením výkonu tohoto povolání je možné pouze po konzultaci s lékařem.