

# Letecký mechanik

Letecký mechanik zajišťuje předletová a poletová ošetření letadel, provádí pravidelné prohlídky, údržbu a opravy letadel podle provozních předpisů.

**Odborný směr:**

Strojírenství a automobilový průmysl

**Odborný podsměr:**

montáž, opravy a seřizování dopravních prostředků

**Kvalifikační úroveň:**

Střední vzdělání s maturitní zkouškou; Střední vzdělání s výučním listem i maturitní zkouškou

**Podřízené specializace:**

**Regulovaná jednotka práce:**

Ne

## Pracovní činnosti

- Provádění oprav obnovujících celkový resurs letadel.
- Zajišťování technického provozu a oprav všech druhů letadlových agregátů kromě elektrovybavení a radiovybavení
- Provádění diagnostiky letadlových agregátů.
- Odstraňování závad a poškození letadlových agregátů letadel včetně seřizování a provádění funkčních zkoušek.
- Demontáž, opravy a montáž letadlových agregátů.
- Provádění složitých výměn agregátů jednotlivých systémů.
- Evidence technických dat o průběhu a výsledcích provedené práce.
- Zkoušení a seřizování letadlových celků (např. hydraulický, pneumatický, vzduchový, palivový systém apod.) podle technické dokumentace.
- Opravy a seřízení prvků řízení letadel.
- Provádění motorových zkoušek.
- Opravy a montáž avionických systémů letadel (např. autopilot, palubní počítač, navigace).

## Pracovní podmínky

| Název                                          | 1 | 2 | 3 | 4 |
|------------------------------------------------|---|---|---|---|
| Zátěž chladem                                  |   | x | x |   |
| Zátěž hlukem                                   |   | x | x |   |
| Zátěž vibracemi                                |   | x | x |   |
| Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách   |   | x | x |   |
| Pracovní doba, směnnost                        |   | x | x |   |
| Lokální zátěž jemné motoriky                   |   | x | x |   |
| Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin  |   | x | x |   |
| Celková fyzická zátěž                          |   | x | x |   |
| Zátěž prachem                                  |   | x |   |   |
| Zátěž chemickými látkami                       |   | x |   |   |
| Zátěž invazivními alergeney                    | x | x |   |   |
| Zraková zátěž                                  | x | x |   |   |
| Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru |   | x |   |   |
| Duševní zátěž                                  | x | x |   |   |
| Zvýšené riziko úrazu pracovníka                | x | x |   |   |

| Typ JP                                                                | ID     |   |   |   |
|-----------------------------------------------------------------------|--------|---|---|---|
| WorkUnitTypeEnum.1                                                    | 102894 |   |   |   |
| Název                                                                 | 1      | 2 | 3 | 4 |
| Zvýšené riziko obecného ohrožení                                      |        | x |   |   |
| Práce ve výškách                                                      | x      | x |   |   |
| Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny) | x      | x |   |   |
| Zátěž teplem                                                          | x      |   |   |   |
| Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění                  | x      |   |   |   |
| Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů  | x      |   |   |   |
| Zátěž ionizujícím zářením                                             | 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      |

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

| Typ            | Název                                                                  | Kód   |
|----------------|------------------------------------------------------------------------|-------|
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru montáž strojů a zařízení | 2344L |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s výučním listem v oboru zámečnické práce a údržba    | 2351H |

### Legislativní požadavky

- QualificationRequirementGravityEnum.1 - Činnosti pozemního leteckého personálu v civilním letectví - odborná způsobilost podle zákona č. 49/1997 Sb., o civilním letectví
- QualificationRequirementGravityEnum.2 - 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

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

| Kód        | Název                                                                                                                                                        | Úroveň 1-8 | Vhodnost                    |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------|
| e74.D.3767 | Kontrola a provádění funkčních zkoušek letadlových částí a jejich systémů (reduktor, motor, ...)                                                             | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.D.3772 | Kontrolování stavu a provádění funkčních zkoušek leteckých palubních přístrojů a zařízení, přístrojů a systémů letecké navigace                              | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e71.D.1116 | Orientace v normách stanovených předpisy mezinárodních i národních certifikačních organizací (EASA, ÚCL, ICAO, JAA, ...)                                     | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74.D.1056 | Orientace v normách a v technické dokumentaci pro provádění pravidelných prohlídek, údržby a oprav letadel podle provozních předpisů                         | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| j13.D.4411 | Provádění kontrol a revizí jednodušších měřících přístrojů a zařízení s ohledem na správnost naměřených hodnot a na použitelnost těchto přístrojů a zařízení | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74.D.2934 | Volba postupu práce, potřebného náradí a pomůcek pro provedení montáže, demontáže, opravy, údržby, seřízení letadlových celků a systémů                      | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e75.D.1030 | Orientace ve strojírenských normách a technické dokumentaci letadel, letadlových celků a systémů                                                             | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| j13.D.4232 | Provádění funkčních zkoušek k testování a vyhodnocování předepsaných parametrů zařízení                                                                      | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| h23.D.3112 | Kontrola a provádění funkčních zkoušek letadel a jejich systémů včetně rozhodování o provozuschopnosti letadel                                               | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| h23.D.3211 | Kontrola vybavení letadla sloužícího k zajištění komfortu letu, bezpečnosti cestujících a posádky                                                            | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c2\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf)

### Odborné znalosti

| Kód        | Název                                                              | Úroveň 1-8 | Vhodnost                    |
|------------|--------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------|
| e74._.0079 | technologie oprav letadlové techniky                               | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0042 | zařízení a systémy elektronických komunikací                       | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e71._.0001 | technické kreslení ve strojírenství a v kovovýrobě                 | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74._.0002 | obecné zásady a postupy péče o stroje, zařízení a investiční celky | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

## Odborné znalosti

| Kód        | Název                                                                                      | Úroveň 1-8 | Vhodnost                    |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------|
| e71._.0003 | kovové materiály a slitiny a jejich vlastnosti (např. tvrdost, pružnost, houževnatost aj.) | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e75._.0018 | letadlová technika                                                                         | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| j22._.0023 | práce se softwarem pro odborné aplikace                                                    | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c2\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf)

## Obecné dovednosti

| Kód | Název                          | Úroveň 0-3 |
|-----|--------------------------------|------------|
| b01 | Počítačová způsobilost         | 2          |
| b03 | Numerická způsobilost          | 2          |
| b05 | Právní povědomí                | 1          |
| b06 | Jazyková způsobilost v češtině | 1          |

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c10\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c10_manualu.pdf)

## Měkké kompetence

| Kód | Název                                             | Úroveň 0-5 |
|-----|---------------------------------------------------|------------|
| 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](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c9_manualu.pdf)

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon povolání

- Onemocnění oběhové soustavy
- Závažná onemocnění dýchacích cest a plic
- Závažná onemocnění ledvin, močových cest
- Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému
- Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek
- Závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek
- Duševní poruchy
- Poruchy chování

WorkUnitTypeEnum.1

102894

- Drogová závislost v anamnéze

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