# Pilot

Pilot vykonává funkci podmíněnou způsobilostí podle leteckých předpisů, spolupracuje při přípravě a vykonání letu, podle rozhodnutí velitele letadla vykonává funkci pilota řídícího.

|  |  |
| --- | --- |
| **Odborný směr:** | Doprava a logistika |
| **Odborný podsměr:** | letecká doprava a přeprava |
| **Kvalifikační úroveň:** | Magisterský studijní program |
| **Regulovaná jednotka práce:** | ne |

## Pracovní činnosti

* Výkon veškerých činností a povinností vyplývajících z pozice pilota řídícího nebo neřídícího a z vnitřních norem.
* Provádění předletové přípravy a využívání všech dostupných aktuálních leteckých a meteorologických informací týkajících se plánované tratě a údajů o letištích.
* Kontrola údajů pro vzlet, platnost a podání letového plánu ATS (letově provozní služby), OFP (provozní letový plán) před jeho předáním veliteli letadla k odsouhlasení.
* Kontrola přítomnosti předepsané dokumentace na palubě a jejího věcného souladu s oblastí zamýšleného letu.
* Kontrola správné činnosti radiového a navigačního vybavení.
* Kontrola souladu skutečně naplněného množství paliva na palubě s údaji použitými pro výpočet nákladového listu a ověření, že je stejné nebo vyšší než minimální požadované množství paliva uvedené v provozním letovém plánu.
* Kontrola plnění letounu palivem na letištích, kde není smluvně pro tuto činnost zajištěn pozemní technický personál.
* Shromažďování, vyplňování a předávání povinné dokumentace.
* Po ukončení letu provedení uzavření letové dokumentace, uspořádání palubní dokumentace do původního stavu a uložení na palubě, předání případných požadavků na zabezpečení letadla na zemi.
* Nahlašování jakýchkoliv závad, vysazení nebo špatné funkce, o nichž je přesvědčen, že mohou ovlivnit letovou způsobilost nebo bezpečný provoz letadla včetně nouzových systémů.
* Nahlašování incidentů, které ohrožují nebo by mohly ohrozit bezpečnost provozu.

## CZ-ISCO

* Piloti
* Piloti, navigátoři a palubní technici

### Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

#### Piloti, navigátoři a palubní technici (CZ-ISCO 3153)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Mzdová sféra** | | | **Platová sféra** | | |
| **Kraj** | **Od** | **Medián** | **Do** | **Od** | **Medián** | **Do** |
| Hlavní město Praha | 28 968 Kč | 80 368 Kč | 221 673 Kč |  |  |  |

### Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | **Medián za ČR celkem** | |
| **CZ-ISCO** |  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| 3153 | Piloti, navigátoři a palubní technici | 56 010 Kč | 62 652 Kč |
| 31531 | Piloti | - | 91 327 Kč |

## Příklady činností

|  |  |
| --- | --- |
| **Příklady činností ze veřejného sektoru** | **Platová třída** |
| Vedení letadla na pravidelné trati a za standardních podmínek | 13 |

## Pracovní podmínky

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Název** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Zátěž ionizujícím zářením |  |  |  | x |
| Zátěž teplem |  |  | x |  |
| Zátěž chladem |  |  | x |  |
| Zátěž hlukem |  |  | x |  |
| Zraková zátěž |  |  | x |  |
| Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny) |  |  | x |  |
| Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru |  |  | x |  |
| Duševní zátěž |  |  | x |  |
| Zvýšené riziko obecného ohrožení |  |  | x |  |
| Pracovní doba, směnnost |  |  | x |  |
| Zátěž vibracemi |  | x |  |  |
| Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů |  | x |  |  |
| Celková fyzická zátěž |  | x |  |  |
| Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin |  | x |  |  |
| Lokální zátěž jemné motoriky |  | x |  |  |
| Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách |  | x |  |  |
| Zvýšené riziko úrazu pracovníka |  | x |  |  |
| Zátěž prachem | x |  |  |  |
| Zátěž chemickými látkami | x |  |  |  |
| Zátěž invazivními alergeny | x |  |  |  |
| Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění | x |  |  |  |
| Práce ve výškách | 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 | Bakalářský studijní program v oboru dopravní inženýrství a spoje | 3708R |

#### Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) ve skupině oborů elektrotechnika, telekomunikační a výpočetní technika | 26xxM |
| KKOV | Bakalářský studijní program ve skupině oborů elektrotechnika, telekomunikační a výpočetní technika | 26xxR |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) ve skupině oborů strojírenství a strojírenská výroba | 23xxM |
| KKOV | Bakalářský studijní program ve skupině oborů strojírenství a strojírenská výroba | 23xxR |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) ve skupině oborů doprava a spoje | 37xxM |
| KKOV | Bakalářský studijní program ve skupině oborů doprava a spoje | 37xxR |

### Legislativní požadavky

* povinné - Obsluha radiových, radiotelefonních a radiotelegrafických vysílacích zařízení - průkaz zvláštní způsobilosti podle zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích
* povinné - Činnosti výkonného letce v civilním letectví - na úrovni dopravní pilot - odborná způsobilost podle zákona č. 49/1997 Sb., o civilním letectví

### Další vhodné kvalifikace

* povinné - Osvědčení zdravotní způsobilosti 1. třídy podle Nařízení komise (EU) č. 1178/2011
* povinné - ICAO English - Angličtina při radiotelefonním provozu - způsobilost dle AJ-ICAO

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| h23.B.6034 | Řízení motorových letadel pro zajišťování leteckých prací v zemědělství | 7 | Výhodné |
| h23.B.6035 | Řízení velkokapacitních letadel s nejsložitější elektronickou výstrojí, včetně odpovědnosti za kvalitní a hospodárné provedení letu v souladu s předpisy a normami | 7 | Nutné |
| h23.B.6036 | Řízení vrtulníků, včetně provádění příslušných činností od zahájení předletové přípravy do ukončení letu | 7 | Výhodné |
| h23.B.4037 | Provádění stanovených úkolů druhého pilota před letem, v průběhu letu a po letu v souladu s příslušnými provozními předpisy | 7 | Nutné |
| h23.B.6021 | Řízení letadel s různou vzletovou hmotností na pravidelných i nepravidelných linkách při přepravě zboží a osob | 7 | Nutné |
| h23.B.4151 | Obsluhování technických systémů letadla | 7 | Výhodné |
| h23.C.2141 | Komunikace s kontrolní věží letiště a dalších základen | 7 | Nutné |
| h23.C.1213 | Řešení problémů, které se vyskytnou na palubě dopravního letadla a týkají se bezpečnosti a potřeb cestujících nebo posádky | 7 | Nutné |
| h23.D.1111 | Orientace v předpisech a dokumentaci pro obsluhu systémů pro přenos letových dat a vykonávání dílčích činností spojených s řízením letového provozu | 7 | Nutné |
| h23.D.1031 | Orientace v provozních předpisech pro řízení letadel nebo vrtulníků a v předpisech pro přesné, bezpečné a hospodárné provedení letu | 7 | Nutné |
| h23.D.3031 | Kontrola a koordinace činnosti posádky letadla od zahájení předletové přípravy do ukončení letu, odpovědnost za činnost posádky | 7 | Nutné |
| h23.D.1211 | Orientace v předpisech a pokynech pro zajišťování bezpečnosti cestujících, letadla a posádky a poskytování náležitého servisu během letu | 7 | Nutné |
| h23.D.1221 | Orientace v předpisech a pokynech pro řízení pohybu letadel na odbavovací ploše podle pokynů letištní věže | 7 | Nutné |
| h23.D.3112 | Kontrola a provádění funkčních zkoušek letadel a jejich systémů včetně rozhodování o provozuschopnosti letadel | 7 | Nutné |
| h23.D.3131 | Používání navigačních přístrojů systému řízení v letadle | 7 | Nutné |

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

### Odborné znalosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| h23.\_.0001 | činnosti výkonného letce v civilním letectví - na úrovni velitel letadla | 7 | Nutné |
| h23.\_.0002 | činnosti výkonného letce v civilním letectví - na úrovni obchodní pilot | 7 | Nutné |
| h23.\_.0003 | činnosti výkonného letce v civilním letectví - na úrovni dopravní pilot | 7 | Nutné |
| h23.\_.0004 | pravidla pilotování malých letadel | 7 | Výhodné |
| h23.\_.0005 | pravidla pilotování ultralehkých letadel | 7 | Výhodné |
| h23.\_.0006 | pravidla pilotování helikoptéry | 7 | Výhodné |
| h23.\_.0013 | pravidla letové navigace | 7 | Nutné |
| h23.\_.0014 | pravidla rádiové komunikace v letectví | 7 | Nutné |
| l24.\_.0017 | bezpečnost letového provozu | 7 | Výhodné |

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

### Obecné dovednosti

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 0-3** |
| b01 | Počítačová způsobilost | 3 |
| b02 | Způsobilost k řízení osobního automobilu | 0 |
| b03 | Numerická způsobilost | 3 |
| b04 | Ekonomické povědomí | 2 |
| b05 | Právní povědomí | 2 |
| b06 | Jazyková způsobilost v češtině | 3 |
| b07 | Jazyková způsobilost v angličtině | 2 |
| b08 | Jazyková způsobilost v dalším cizím jazyce | 0 |

*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 | 3 |
| 5.2 | Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií | 1 |
| 5.1 | Řešení technických problémů | 3 |
| 4.2 | Ochrana osobních dat a soukromí | 3 |
| 4.1 | Ochrana zařízení | 3 |
| 2.4 | Netiketa | 2 |
| 2.3 | Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií | 4 |
| 2.2 | Sdílení prostřednictvím digitálních technologií | 3 |
| 2.1 | Interakce prostřednictvím digitálních technologií | 4 |
| 1.3 | Správa dat, informací a digitálního obsahu | 2 |
| 1.2 | Hodnocení dat, informací a digitálního obsahu | 2 |
| 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** |
| 2.1 | Kompetence k efektivní komunikaci | 4 |
| 2.6 | Kompetence k vedení lidí | 2 |
| 3.3 | Kompetence k objevování a orientaci v informacích | 4 |
| 1.4 | Kompetence ke zvládání stresu a zátěže | 5 |
| 4.1 | Kompetence k aktivnímu přístupu | 5 |
| 1.1 | Kompetence k celoživotnímu vzdělávání | 4 |
| 4.2 | Kompetence k plánování a organizování práce | 4 |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů | 5 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 5 |
| 4.6 | Kompetence k výkonnosti | 4 |
| 2.3 | Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb | 4 |
| 1.2 | Kompetence k flexibilitě | 4 |
| 1.3 | Kompetence ke kreativitě | 3 |
| 2.2 | Kompetence ke kooperaci | 4 |
| 2.4 | Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních | 4 |

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

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon povolání / specializace povolání.

* Onemocnění oběhové soustavy
* Poruchy termoregulace
* Onemocnění ledvin
* Závažná endokrinní onemocnění
* Závažná onemocnění dýchacích cest a plic
* Závažná onemocnění ledvin, močových cest
* Poruchy sluchu
* Chronické záněty středouší
* Tinnitus
* Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému
* Nemoci cév a nervů horních končetin
* Prognosticky závažná endokrinní onemocnění včetně diabetes mellitus
* Chronická onemocnění dýchacích cest s poruchou funkce včetně alergických onemocnění a těžších funkčně významných deformit hrudníku
* Chronická onemocnění jater
* Závažné poruchy krvetvorby a krvácivé stavy
* Závažná orgánová onemocnění podle druhu neionizujícího záření
* Poruchy vidění
* Závažná onemocnění páteře
* Onemocnění končetin s poruchou funkce včetně poúrazových stavů
* Závažná onemocnění pohybového a nervového systému, omezující jemnou motoriku a koordinaci pohybů
* Klaustrofobie
* Závažná onemocnění pohybového systému omezující práci ve vynucené poloze
* Závrať jakékoliv etiologie
* Duševní poruchy
* Poruchy chování
* Závažná psychosomatická onemocnění
* Drogová závislost v anamnéze
* Závažné stavy po úrazech či operacích pohybového systému
* Poruchy prokrvení končetin

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

* Těžká, prognosticky závažná onemocnění oběhové soustavy
* Chladová alergie
* Prognosticky závažné poruchy sluchu
* Osoby s kardiostimulátorem
* Prognosticky závažné poruchy vidění
* Prognosticky závažná onemocnění pohybového systému, znemožňující zátěž páteře a trupu
* Záchvatovité a kolapsové stavy
* Závažné duševní poruchy, těžké poruchy chování

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