

Servisní technik ATM přenosových a dohledových systémů

Servisní technik ATM přenosových a dohledových systémů zajišťuje provozuschopnost komunikačních, navigačních systémů a zařízení potřebných k řízení letového provozu, sledování vzdušné situace a nastavování, ověřování správné činnosti hardware i software letadlových palubních systémů, v souladu s letovými předpisy a normami.

Odborný směr:	Elektrotechnika
Odborný podsměr:	výroba a opravy elektrotechnických zařízení
Kvalifikační úroveň:	Střední vzdělání s maturitní zkouškou; Střední vzdělání s výučním listem i maturitní zkouškou Technik zabezpečovací letecké techniky, Servisák, Správce elektronických palubních systémů, Správce letadlových palubních systémů, Administrátor elektronických palubních systémů, ATM technician, Servicetechniker ATM
Alternativní názvy:	
Regulovaná jednotka práce:	Ano
Předpis regulující výkon povolání:	Povolání je vykonáváno v souladu se zákonem č. 49/1997 Sb., o civilním letectví, a dle Nařízení Komise EU, Evropského parlamentu a Rady (ES), o společných pravidlech v oblasti civilního letectví a o zřízení Evropské agentury pro bezpečnost letectví, ve znění pozdějších předpisů a další související zákony.

CZ-ISCO

- 31550 - Elektrotechnici řídicích a navigačních zařízení letového provozu
- 3155 - Elektrotechnici řídicích a navigačních zařízení letového provozu

ESCO

Kód podskupiny	Název podskupiny v ESCO	URL - podskupiny v ESCO
3155	Elektrotechnici řídicích a navigačních zařízení letového provozu	http://data.europa.eu/esco/isco/C3155

Kvalifikace k výkonu povolání

Školní vzdělání

Nejvhodnější školní přípravu poskytují obory:

Typ	Název	Kód
RVP	Mechanik elektrotechnik	26-41-L/01
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru elektrotechnika	2641L
KKOVTypeEnum.3	Mechanik elektrotechnik	2641L01
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru aplikovaná elektronika	2646M
KKOVTypeEnum.3	Zabezpečovací a sdělovací technika v dopravě	2646M003

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
RVP	Elektrotechnika	26-41-M/01

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru elektrotechnika	2641M
KKOVTypeEnum.3	Elektrotechnika	2641M01

Legislativní požadavky

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

Kompetenční požadavky

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e81.D.2426	Stanovování nápravných opatření v oblasti technických zařízení a systémů k řízení letového provozu	5	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81.Z.2351	Zajišťování údržby a oprav radionavigačních zařízení a systémů, radarů, radiokomunikačních systémů a letecké telekomunikační sítě	5	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81.Z.2352	Koordinace dílčích prací v oblasti technických zařízení a systémů k řízení letového provozu	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81.B.1914	Testování zařízení a elektrotechnických přístrojů podle harmonizovaných norem a posuzování shody	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81.D.8426	Vedení příslušné technické dokumentace v oblasti zabezpečovací letecké techniky	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81.D.1029	Práce s technickými a elektrotechnickými schémata	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
i21.D.3098	Provádění kontroly provozní způsobilosti leteckých pozemních zařízení, včetně systémů řízení a zabezpečení letového provozu	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81.D.3773	Kontrolování stavu a provádění funkčních zkoušek leteckých palubních systémů a jejich funkčních celků	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81.D.3423	Provádění revizí technických zařízení a systémů k řízení letového provozu	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81.D.1018	Čtení technické dokumentace, výkresů a schémat a používání této dokumentace při práci na elektrotechnických a elektronických zařízeních	5	CompetenceSuitabilityEnum.2

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e81.D.4048	Měření elektrických veličin a parametrů, vyhodnocení naměřených hodnot	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81.D.3775	Monitorování provozu palubních systémů, jejich diagnostika a optimalizace výkonu	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
j21.D.6135	Analýza vazeb hardware a software pro použití v leteckých palubních systémech	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
j21.D.3009	Aplikace software ke kontrolování stavu a provádění funkčních zkoušek leteckých palubních systémů, jejich funkčních celků a zařízení	5	CompetenceSuitabilityEnum.2
j21.A.4444	Ochrana dat před zničením, zálohování dat	5	CompetenceSuitabilityEnum.2
l24.D.1065	Dodržování zásad BOZP, hygieny práce a požární prevence	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81.D.6141	Zajišťování údržby a oprav systémů pro přesné přístrojové přiblížení na přistání letounů a protisrážkových systémů	4	CompetenceSuitabilityEnum.2

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

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e81._.0042	zařízení a systémy elektronických komunikací	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81._.0035	sdělovací a zabezpečovací technika a systémy	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81._.0001	elektrotechnika	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81._.0034	elektronické měřicí přístroje a systémy	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81._.0045	předpisy a technické normy v elektrotechnice	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
j21._.0044	ochrana dat, ochrana proti počítačovým virům	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81._.0046	technická a technologická dokumentace v elektrotechnice	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81._.0002	elektrotechnické materiály, vodiče, kabely	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e75._.0018	letadlová technika	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
j21._.0001	informatika	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
j21._.0013	softwarová prostředí, operační systémy	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	3
b03	Numerická způsobilost	2
b05	Právní povědomí	2
b06	Jazyková způsobilost v češtině	2
b07	Jazyková způsobilost v angličtině	3

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
1.2	Hodnocení dat, informací a digitálního obsahu	3
1.3	Správa dat, informací a digitálního obsahu	3
2.1	Interakce prostřednictvím digitálních technologií	3
2.2	Sdílení prostřednictvím digitálních technologií	3
2.3	Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií	3
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	3
4.2	Ochrana osobních dat a soukromí	3
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	3
2.2	Kompetence ke kooperaci	3
1.2	Kompetence k flexibilitě	3
4.4	Kompetence k řešení problémů	4
1.4	Kompetence ke zvládnání stresu a zátěže	3

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

Zdravotní podmínky

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.