

# Návěstní technik

Návěstní technik samostatně vykonává složité specializované práce při zajišťování technického provozu, údržby a oprav zabezpečovacích zařízení a malé sdělovací techniky na železnici.

<b>Odborný směr:</b>	Doprava a logistika
<b>Odborný podsměr:</b>	železniční a kolejová doprava a přeprava
<b>Kvalifikační úroveň:</b>	Střední vzdělání s maturitní zkouškou
<b>Regulovaná jednotka práce:</b>	Ne

## Pracovní činnosti

- Seřízení, údržba a zajišťování technického provozu zabezpečovacích zařízení.
- Údržba a zajišťování technického provozu telekomunikačních zařízení.
- Seřízení, údržba a zajištění technického provozu na řídicích zařízeních ovládaných počítačem.
- Lokalizace a odstraňování závad zabezpečovacích zařízení.
- Opravy telekomunikačních zařízení a řídicích zařízení ovládaných počítačem.

## CZ-ISCO

- 83421 - Obsluha strojů a zařízení pro práce na železniční trati
- 8342 - Obsluha železničních, zemních a příbuzných strojů a zařízení

## Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2018

Obsluha železničních, zemních a příbuzných strojů a zařízení (CZ-ISCO 8342)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Plzeňský kraj	26 544 Kč	36 317 Kč	47 995 Kč	-	-	-
Karlovarský kraj	26 358 Kč	30 721 Kč	40 853 Kč	-	-	-
Ústecký kraj	19 681 Kč	29 154 Kč	37 972 Kč	-	-	-
Jihomoravský kraj	26 013 Kč	32 242 Kč	42 822 Kč	-	-	-

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2019 celkem

CZ-ISCO	Medián za ČR celkem	Medián za ČR celkem	
		Mzdová sféra	Platová sféra
8342 Obsluha železničních, zemních a příbuzných strojů a zařízení	30 282 Kč	30 282 Kč	28 264 Kč

## Příklady činností

Příklady činností ze soukromého sektoru	Tarifní stupeň
Zajištění technického provozu a údržby reléových a elektronických zabezpečovacích zařízení.	7

Typ JP	ID
Povolání	103126
<b>Příklady činností ze soukromého sektoru</b>	<b>Tarifní stupeň</b>
Samostatné zajištění technického provozu telekomunikačních zařízení, lokalizace a odstraňování závad nezjistitelných diagnostikou.	7
Zajištění technického provozu, lokalizace závad a jejich odstraňování na spojových, sdělovacích a informačních zařízeních ovládaných počítačem.	7
Odstranění závad zabezpečovacího zařízení staničního, traťového, přejezdového a zařízení po mechanizaci a automatizaci spádovišť, včetně těch částí zabezpečovacích zařízení, ve kterých jsou vazby mezi jednotlivými prvky realizovány softwarově s využitím digitální techniky.	7

## Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Zátěž teplem		x		
Zvýšené riziko úrazu pracovníka		x		
Práce ve výškách		x		
Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách		x		
Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru		x		
Lokální zátěž jemné motoriky	x	x		
Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin		x		
Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny)		x		
Celková fyzická zátěž		x		
Pracovní doba, směnnost		x		
Zátěž chladem		x		
Zvýšené riziko obecného ohrožení	x			
Duševní zátěž	x			
Zátěž hlukem	x			
Zátěž vibracemi	x			
Zátěž prachem	x			
Zátěž chemickými látkami	x			
Zátěž invazivními alergeny	x			
Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění	x			
Zátěž ionizujícím zářením	x			
Zraková zátěž	x			
Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů	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	Mechanik elektrotechnik	26-41-L/01
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru elektrotechnika	2641L

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
RVP	Elektrotechnika, telekomunikační a výpočetní technika	26-xx-L/xx
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou ve skupině oborů elektrotechnika, telekomunikační a výpočetní technika	26xxL

### Další vzdělání

#### Profesní kvalifikace

- Návěstní technik (37-068-M)

### Legislativní požadavky

- povinné - Osoba poučená – elektrotechnická kvalifikace při činnostech na určených technických zařízeních dle odst. 3 přílohy 4 vyhlášky č. 100/1995 Sb., kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizace
- povinné - Odborná způsobilost podle vyhlášky č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice § 5 – Pracovníci znalí

## Kompetenční požadavky

## Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e81.A.4022	Údržba a opravy zabezpečovacích a sdělovacích systémů, signalizační, vysílací, řídicí apod. techniky	4	Nutné
e81.D.3763	Kontrola stavu a fungování trakčních a zabezpečovacích vedení a zařízení, elektrických rozvodů, přístrojů a zařízení železniční dopravy	4	Nutné
e81.D.9048	Orientace v technické dokumentaci a normách, používání této dokumentace při práci na zabezpečovacích a sdělovacích zařízeních	4	Nutné
h22.D.1014	Orientace v zabezpečovacích, sdělovacích, telekomunikačních zařízeních a informačních systémech	4	Nutné

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
h22._.0023	zabezpečovací a sdělovací zařízení v železniční dopravě	4	Nutné
e81._.0035	sdělovací a zabezpečovací technika a systémy	4	Nutné

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	1
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
a01	Efektivní komunikace	2
a12	Zvládání zátěže	1
a11	Aktivní přístup	2

## Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
a10	Celoživotní učení	1
a09	Plánování a organizování práce	1
a08	Řešení problémů	2
a07	Samostatnost	2
a06	Výkonnost	2
a04	Flexibilita	2
a02	Kooperace (spolupráce)	1
a13	Objevování a orientace 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.
- Poruchy termoregulace.
- Onemocnění ledvin.
- Závažná endokrinní onemocnění.
- Závažná onemocnění dýchacích cest a plic.
- Závažná onemocnění ledvin, močových cest.
- Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému.
- Poruchy vidění.
- Závažná onemocnění páteře.
- Onemocnění končetin s poruchou funkce včetně poúrazových stavů.
- Klaustrofobie.
- Závažná onemocnění pohybového systému omezující práci ve vynucené poloze.
- Závrať jakékoliv etiologie.
- Duševní poruchy.
- Poruchy chování.
- Závažné stavy po úrazech či operacích pohybového systému.
- Poruchy prokrvení končetin.

### Onemocnění vylučující výkon povolání

- Záchvatovitě a kolapsové stavy.

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