

# Servisní technik metalických sítí

Servisní technik metalických sítí vykonává údržbu a opravy metalických sítí, služeb na těchto sítích a koncových zařízeních.

<b>Odborný směr:</b>	Elektronické komunikace
<b>Odborný podsměr:</b>	montáž a opravy komunikačních sítí
<b>Kvalifikační úroveň:</b>	Střední vzdělání s maturitní zkouškou
<b>Alternativní názvy:</b>	Technik odstranění poruch v metalické síti
<b>Regulovaná jednotka práce:</b>	Ne

## Pracovní činnosti

- Lokalizace a odstranění poruch hlasových služeb.
- Lokalizace a odstranění poruch na sdružovacích zařízeních (PCM, koncentrátor ...).
- Lokalizace a odstranění poruch datových služeb (internet, VOIP, IPTV...).
- Nastavení parametrů sítě pro datový přenos.
- Propojení hlasové a datové cesty v metalické síti.
- Měření parametrů sítě (odpor smyčky, izolační stav vedení, odporové a kapacitní nerovnováhy). Měření strukturované kabeláže.
- Měření parametrů služby (odstup signál – šum, útlum ...). Vyhodnocení zjištěných dat.
- Instalace a reinstalace SW koncových zařízení. Nastavení služby.
- Návrh provedení úprav v metalické síti pro zlepšení přenosových parametrů.
- Náčrt navržených úprav.
- Zpracování odhadu nákladů realizace provedení úprav v metalické síti.
- Drobné opravy rozvaděčů. Preventivní údržba.

## CZ-ISCO

- 35226 - Technici přístrojů, strojů a zařízení v oblasti telekomunikací a radiokomunikací
- 74220 - Mechanici a opraváři informačních a komunikačních technologií
- 3522 - Technici v oblasti telekomunikací a radiokomunikací
- 7422 - Mechanici a opraváři informačních a komunikačních technologií

## Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2018

Technici v oblasti telekomunikací a radiokomunikací (CZ-ISCO 3522)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	26 029 Kč	39 802 Kč	77 394 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	24 764 Kč	32 195 Kč	46 680 Kč	-	-	-

Mechanici a opraváři informačních a komunikačních technologií (CZ-ISCO 7422)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Středočeský kraj	22 831 Kč	29 282 Kč	49 656 Kč	-	-	-
Jihočeský kraj	18 439 Kč	24 123 Kč	44 716 Kč	-	-	-
Plzeňský kraj	28 568 Kč	36 845 Kč	59 247 Kč	-	-	-
Ústecký kraj	25 317 Kč	35 721 Kč	45 508 Kč	-	-	-
Liberecký kraj	25 467 Kč	33 990 Kč	48 986 Kč	-	-	-

Typ JP	ID					
Povolání	102073					
Mzdová sféra			Platová sféra			
Kraj	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Královéhradecký kraj	25 558 Kč	39 996 Kč	56 238 Kč	-	-	-
Zlínský kraj	27 898 Kč	37 293 Kč	54 892 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	20 085 Kč	28 498 Kč	47 734 Kč	-	-	-

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2019 celkem

		Medián za ČR celkem	
CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
3522	Technici v oblasti telekomunikací a radiokomunikací	36 382 Kč	33 679 Kč
7422	Mechanici a opraváři informačních a komunikačních technologií	32 272 Kč	26 557 Kč
35226	Technici přístrojů, strojů a zařízení v oblasti telekomunikací a radiokomunikací	-	33 045 Kč

## Příklady činností

Příklady činností ze soukromého sektoru	Tarifní stupeň
Nastavení parametrů sítě pro datový přenos	6
Měření parametrů služby	6
Měření parametrů vedení	6
Návrhy úprav sítě	6
Správce metalické přístupové sítě	6
Lokalizace a odstranění poruch hlasových služeb	5
Lokalizace a odstranění poruch datových služeb	5
Instalace a reinstalace SW koncových zařízení. Nastavení služby	5
Preventivní údržba	4

## Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Zátěž teplem	x	x		
Zátěž chladem	x	x		
Zátěž prachem	x	x		

Typ JP	ID			
Povolání	102073			
Název	1	2	3	4
Zátěž chemickými látkami	x	x		
Zraková zátěž		x		
Celková fyzická zátěž		x		
Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny)	x	x		
Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru		x		
Duševní zátěž		x		
Pracovní doba, směnnost		x		
Zátěž hlukem	x			
Zátěž vibracemi	x			
Zátěž invazivními alergeny	x			
Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění	x			
Zátěž ionizujícím zářením	x			
Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů	x			
Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin	x			
Lokální zátěž jemné motoriky	x			
Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách	x			
Práce ve výškách	x			
Zvýšené riziko úrazu pracovníka	x			
Zvýšené riziko obecného ohrožení	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

Povolání

102073

Nejvhodnější školní přípravu poskytují obory:

Typ	Název	Kód
RVP	Telekomunikace	26-45-M/01
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru elektrotechnika	2641L
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru elektrotechnika	2641M

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou ve skupině oborů elektrotechnika, telekomunikační a výpočetní technika	26xxL

## Další vzdělání

### Profesní kvalifikace

- Servisní technik metalických sítí (26-056-M)

## Legislativní požadavky

- povinné - Odborná způsobilost podle vyhlášky č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice § 6 – Pracovníci pro samostatnou činnost

## Kompetenční požadavky

### Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
a01	Efektivní komunikace	3
a02	Kooperace (spolupráce)	3
a03	Kreativita	3
a04	Flexibilita	3
a05	Uspokojování zákaznických potřeb	3
a06	Výkonnost	3
a07	Samostatnost	4
a08	Řešení problémů	4
a09	Plánování a organizování práce	3
a10	Celoživotní učení	3

## Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
a11	Aktivní přístup	3
a12	Zvládání zátěže	3
a13	Objevování a orientace v informacích	3
a14	Vedení lidí (leadership)	0
a15	Ovlivňování ostatních	2

Popisy úrovní naleznete zde: [http://katalog.nsp.cz/Napoveda/Prilohy\\_Manualu\\_NSP/Priloha\\_c10\\_manualu.pdf#page=2](http://katalog.nsp.cz/Napoveda/Prilohy_Manualu_NSP/Priloha_c10_manualu.pdf#page=2)

## Obecné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 0-3
b01	Počítačová způsobilost	3
b02	Způsobilost k řízení osobního automobilu	2
b03	Numerická způsobilost	2
b04	Ekonomické povědomí	2
b05	Právní povědomí	1
b06	Jazyková způsobilost v češtině	2
b07	Jazyková způsobilost v angličtině	0
b08	Jazyková způsobilost v dalším cizím jazyce	0

Popisy úrovní naleznete zde: [http://katalog.nsp.cz/Napoveda/Prilohy\\_Manualu\\_NSP/Priloha\\_c9\\_manualu.pdf#page=2](http://katalog.nsp.cz/Napoveda/Prilohy_Manualu_NSP/Priloha_c9_manualu.pdf#page=2)

## Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e81._.0001	elektrotechnika	4	Nutné
e81._.0002	elektrotechnické materiály, vodiče, kabely	4	Nutné
e81._.0003	technické kreslení v elektrotechnice	4	Nutné
e81._.0004	měření elektrických veličin	4	Nutné

## Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e81.D.4024	Měření elektrických veličin a parametrů, vyhodnocování naměřených hodnot	4	Nutné
e71.D.1950	Bezpečnost při obsluze a práci na elektrických slaboproudých zařízeních	4	Nutné
e81.A.4431	Odstraňování poruch telekomunikačních sítí	4	Nutné
e81.D.8437	Vedení příslušné dokumentace v oblasti telekomunikačních sítí	4	Nutné
e81.Z.2436	Zajišťování technického provozu a údržby telekomunikačních sítí	4	Nutné
e81.Z.2437	Zajišťování montáže telekomunikačních sítí	4	Nutné

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon typové pozice

- Závažná endokrinní onemocnění.
- Poruchy vidění.
- Onemocnění oběhové soustavy s funkčním omezením.
- Chronická onemocnění dýchacích cest a plic s těžší poruchou funkce.
- Klaustrofobie.
- Závažná onemocnění pohybového systému omezující práci ve vynucené poloze.
- Duševní poruchy.
- Poruchy chování.
- Závažná psychosomatická onemocnění.
- Epilepsie a jiná záchvatová onemocnění.
- Závažná nervová onemocnění.
- Nemoci pohybového systému, omezující pohyblivost a svalovou sílu.

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