

Samostatný technik sítí elektronických komunikací

Samostatný technik sítí elektronických komunikací provádí nebo řídí odborné činnosti v oblastech nebo částech, výstavby, provozu, údržby nebo kontroly sítí elektronických komunikací.

Odborný směr:	Elektronické komunikace
Odborný podsměr:	nezařazeno do odborného podsměru
Kvalifikační úroveň:	Bakalářský studijní program; Vyšší odborné vzdělání Samostatný technik telekomunikací a radiokomunikací, Samostatný technický pracovník pro servis sítí elektronických komunikací, Technik sítí elektronických komunikací, Electronic communications engineer
Alternativní názvy:	
Regulovaná jednotka práce:	Ne

Pracovní činnosti

- Koncepční, metodické a systémové práce v oblasti provozu a údržby komunikačních systémů a zařízení v sítích elektronických komunikací.
- Koordinace a řešení úkolů při zavádění nových služeb v sítích elektronických komunikací.
- Koordinace a provádění kontrol technických parametrů systémů a provozu v sítích elektronických komunikací.
- Samostatné zpracování dílčích úloh a technických výpočtů.
- Metodické řízení a kontrola zabezpečování služeb v sítích elektronických komunikací.
- Navrhování nápravných opatření v oblasti provozu a údržby systémů a sítí elektronických komunikací.
- Organizace technického provozu nebo údržby radiokomunikačních stanic, sítí a středisek.
- Instalování hardware, jeho oživování a uvádění do provozu.
- Spolupráce při řešení obnovy a rozvoje radiokomunikačních zařízení.
- Jednání se subdodavateli, případně vlastníky jiných sítí.
- Optimalizace zásob náhradních dílů a koordinace jejich dodávek s dodavateli.
- Vedení realizačních nebo provozních skupin pracovníků.
- Vedení příslušné dokumentace.
- Konzultační a poradenská činnost na národní nebo mezinárodní úrovni.

CZ-ISCO

- 35229 - Ostatní technici v oblasti telekomunikací a radiokomunikací
- 3522 - Technici v oblasti telekomunikací a radiokomunikací

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

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

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	30 788 Kč	44 911 Kč	89 557 Kč	-	-	-
Plzeňský kraj	32 019 Kč	39 983 Kč	54 599 Kč	-	-	-

Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

Typ JP		ID	
Povolání		5086	
Medián za ČR celkem			
CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
3522	Technici v oblasti telekomunikací a radiokomunikací	39 162 Kč	37 808 Kč

Příklady činností

Příklady činností ze soukromého sektoru	Tarifní stupeň
Optimalizace vztahu provozního a technického zajištění svěřené sítě elektronických komunikací.	9
Provedení analýz pro tvorbu technických projektů zařízení a sítí elektronických komunikací.	9
Provedení analýz při zavádění nových služeb v sítích elektronických komunikací.	9
Prošetření stížností klientů svěřené sítě elektronických komunikací.	9
Příprava podkladů nebo objednávek pro plánované nákupy materiálu.	8
Zajištění dodávek materiálu pro realizaci sítě elektronických komunikací.	8
Spolupráci při lokalizaci a odstranění poruch na zařízení a svěřených sítích.	8
Kontrola dodržování licenčních podmínek pro provoz zařízení a sítí.	8
Vyhodnocení funkčnosti a nastavení zařízení a sítě EK.	8

Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin	x	x		
Duševní zátěž	x	x		
Zátěž teplem	x			
Zátěž chladem	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			
Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů	x			
Zraková zátěž	x			

Typ JP	ID			
Povolání	5086			
Název	1	2	3	4
Celková fyzická zátěž	x			
Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny)	x			
Lokální zátěž jemné motoriky	x			
Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru	x			
Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách	x			
Práce ve výškách	x			
Zvýšené riziko úrazu pracovníka	x			
Zvýšené riziko obecného ohrožení	x			
Pracovní doba, směnnost	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 inženýrská informatika	3902R
KKOV	Bakalářský studijní program v oboru elektrotechnická specializace	2609R
AKVO	Elektronika,telekomunik.	2612R019
KKOV	Bakalářský studijní program v oboru elektrotechnika a informatika	2612R

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
RVP	Telekomunikace	26-45-N/xx

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOV	Bakalářský studijní program ve skupině oborů elektrotechnika, telekomunikační a výpočetní technika	26xxR
KKOV	Vyšší odborné vzdělání v oboru výpočetní technika a informační technologie	2631N
KKOV	Vyšší odborné vzdělání ve skupině oborů elektrotechnika, telekomunikační a výpočetní technika	26xxN
KKOV	Vyšší odborné vzdělání v oboru telekomunikace	2645N
KKOV	Bakalářský studijní program ve skupině oborů speciální a interdisciplinární obory	39xxR

Legislativní požadavky

- doporučené - Odborná způsobilost podle vyhlášky č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice § 8 - Pracovníci pro řízení činnosti prováděné dodavatelským způsobem a pracovníci pro řízení provozu

Kompetenční požadavky

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e81.D.5250	Provádění technických výpočtů souvisejících s projekty	6	Výhodné
e81.C.2424	Zajišťování technické agendy provozu sítí elektronických komunikací	6	Nutné
e81.D.7421	Řešení úkolů souvisejících se zaváděním nových služeb v sítích elektronických komunikací	6	Nutné
e81.D.2435	Metodické řízení oblasti provozu, údržby, oprav, obnovy a rozvoje sítí elektronických komunikací	6	Nutné
e81.Z.1421	Řízení skupin zaměstnanců služeb sítí elektronických komunikací	6	Nutné
e81.Z.2421	Zajišťování technického provozu přenosových zařízení odborným dohledem a operativními opatřeními	6	Nutné
e81.Z.2355	Řízení kontrol technických parametrů spojovacích zařízení, přenosových zařízení nebo dálkových kabelů a telekomunikačního provozu	6	Nutné
e81.C.2426	Spolupráce s příslušnými odbornými složkami organizace v oblasti provozu sítí elektronických komunikací	6	Nutné
e81.D.3433	Provádění běžných kontrolních činností při výstavbě, údržbě a opravách sítí a zařízení elektronických komunikací	6	Nutné
e81.Z.2354	Koordinace kontrolních činností v oblasti systémů a provozu sítí elektronických komunikací a technických parametrů spojovacích a přenosových zařízení	6	Nutné

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e81.D.6580	Vyhodnocení výsledků kontrol včetně návrhů na nápravná opatření, vydávání posudků	6	Nutné
e81.D.2353	Stanovení příslušných nápravných opatření k odstraňování nedostatků v oblasti sítí elektronických komunikací	6	Nutné
e81.D.3001	Prošetřování stížností klientů	6	Nutné
e81.D.8435	Vedení příslušné dokumentace v oblasti telekomunikačního provozu	6	Nutné
e81.D.7711	Zpracovávání dílčích projektových podkladů v oblasti sítí elektronických komunikací	6	Nutné
e81.C.1431	Konzultační a poradenské činnosti v oblasti provozu, údržby a oprav zařízení a sítí elektronických komunikací	6	Nutné

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

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e81._.0091	systémy a standardy jakosti a kvality v elektrotechnice	6	Nutné
e81._.0046	technická a technologická dokumentace v elektrotechnice	6	Nutné
e81._.0042	zařízení a systémy elektronických komunikací	6	Nutné
e81._.0021	elektronika obecně	6	Nutné
e81._.0001	elektrotechnika	6	Nutné
e81._.0045	předpisy a technické normy v elektrotechnice	6	Nutné
j22._.0023	práce se softwarem pro odborné aplikace	6	Nutné
e81._.0002	elektrotechnické materiály, vodiče, kabely	6	Nutné
e81._.0043	nadzemní, podzemní a vnitřní vedení sítí elektronických komunikací	6	Nutné
e81._.0012	vláknová optika a optické komunikace	6	Nutné
e81._.0003	technické kreslení v elektrotechnice	6	Nutné

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

Obecné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 0-3
b01	Počítačová způsobilost	3

Obecné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 0-3
b03	Numerická způsobilost	3
b04	Ekonomické povědomí	2
b05	Právní povědomí	2
b06	Jazyková způsobilost v češtině	3
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	4
5.3	Kreativní využívání digitálních technologií	3
5.2	Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií	3
5.1	Řešení technických problémů	2
4.4	Ochrana životního prostředí	2
4.3	Ochrana zdraví a duševní pohody	2
4.2	Ochrana osobních dat a soukromí	4
4.1	Ochrana zařízení	2
3.3	Autorská práva a licence	3
3.2	Integrace a přepracování digitálního obsahu	3
3.1	Tvorba digitálního obsahu	3
2.3	Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií	4
2.2	Sdílení prostřednictvím digitálních technologií	4
1.3	Správa dat, informací a digitálního obsahu	3
1.2	Hodnocení dat, informací a digitálního obsahu	4
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
a02	Kooperace (spolupráce)	5
a07	Samostatnost	4
a08	Řešení problémů	5
a09	Plánování a organizování práce	5
a13	Objevování a orientace v informacích	4

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

Zdravotní podmínky

Onemocnění omezující výkon povolání

- Těžká, prognosticky závažná onemocnění oběhové soustavy.
- Prognosticky závažné onemocnění dýchacích cest a plic.
- Astma bronchiale či jiná prognosticky závažná alergická onemocnění.
- Prognosticky závažné imunodeficitní stavy.
- Osoby s kardiostimulátorem.
- Prognosticky závažná onemocnění pohybového systému, znemožňující zátěž páteře a trupu.
- Prognosticky závažná onemocnění končetin, znemožňující jemnou motoriku.
- Prognosticky závažná onemocnění končetin, znemožňující jemnou motoriku a koordinaci pohybů.
- Prognosticky závažná chronická onemocnění pohybového systému, zamezující práci ve vynucené poloze.
- Záchvatovitě a kolapsové stavy.
- Onemocnění oběhové soustavy.
- 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.
- Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek.
- Imunodeficitní stavy.
- Chronická onemocnění jater.
- Kožní prekancerózy.
- Závažné poruchy krvetvorby a krvácivé stavy.
- Onemocnění oběhové soustavy s funkčním omezením.
- Chronická onemocnění dýchacích cest a plic s těžší poruchou funkce.
- Závažná onemocnění páteře.
- Onemocnění končetin s poruchou funkce včetně poúrazových stavů.
- Klaustrofobie.
- Závažná onemocnění pohybového systému omezující práci ve vynucené poloze.
- Závrať jakékoliv etiologie.
- Drogová závislost v anamnéze.
- Epilepsie a jiná záchvatová onemocnění.
- Závažná nervová onemocnění.

- Nemoci pohybového systému, omezující pohyblivost a svalovou sílu.
- Poruchy prokrvení končetin.

Onemocnění vylučující výkon povolání

- Prognosticky závažné poruchy sluchu.
- Prognosticky závažná onemocnění cév a nervů horních končetin.
- Prognosticky závažné poruchy vidění.
- Závažné duševní poruchy, těžké poruchy chování.
- Poruchy vidění.
- Závažná onemocnění pohybového a nervového systému, omezující jemnou motoriku a koordinaci pohybů.
- Duševní poruchy.
- Poruchy chování.
- Závažná psychosomatická onemocnění.
- Závažné stavy po úrazech či operacích pohybového systému.

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