

Technik bezdrátových sítí

Technik bezdrátových sítí zajišťuje přípravu, instalaci, provoz, testování a údržbu bezdrátových sítí, provádí diagnostiku, lokalizaci závad a opravy na systémech bezdrátových komunikačních sítí a systémů elektronických komunikací, které využívají pro přenos radiový signál.

| | |
|-----------------------------------|---|
| Odborný směr: | Elektronické komunikace |
| Odborný podsměr: | montáž a opravy komunikačních sítí |
| Kvalifikační úroveň: | Střední vzdělání s maturitní zkouškou; Střední vzdělání s výučním listem i maturitní zkouškou |
| Alternativní názvy: | Technik sítí elektronických komunikací, Technik komunikačních systémů, Servisní technik bezdrátových sítí |
| Regulovaná jednotka práce: | Ne |

Pracovní činnosti

- Vedení a realizace projektu dle prováděcí technické dokumentace bezdrátové komunikační sítě a dokumentace zařízení pro elektronické komunikace.
- Stanovení pracovních postupů, prostředků, materiálů a metod s ohledem na charakter vykonávaných činností.
- Čtení technických výkresů, prováděcí a projektové dokumentace bezdrátového systému elektronických komunikací.
- Obsluha, ošetřování a údržba nástrojů, nářadí a pomůcek pro montážní a opravárenské práce.
- Údržba a servis bezdrátových sítí elektronických komunikací.
- Diagnostika, lokalizace a odstranění závad způsobených při přenosu radiových vln.
- Základní měření a kvalifikace parametrů radiového signálu.
- Optimalizace nebo zvětšování rozsahu a kvality signálu.
- Poskytování poradenství a konzultací v oblasti bezdrátových sítí.
- Předcházení vzniku neočekávaných problémů a rizik při přenosu dat.
- Nastavování výkonových požadavků a bezpečnostních nároků na provoz bezdrátového systému elektronických komunikací.
- Kontrolní měření a funkční zkoušky parametrů bezdrátové sítě za použití různých měřicích a zkušebních přístrojů.
- Testování a znovuvvedení do provozu bezdrátové sítě elektronických komunikací.
- Evidence technických dat o průběhu a výsledcích práce.
- Dodržování zásad bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární ochrany a požární prevence.

CZ-ISCO

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

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2023

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

| Kraj | Mzdová sféra | | | Platová sféra | | |
|----------------------|--------------|-----------|-----------|---------------|--------|----|
| | Od | Medián | Do | Od | Medián | Do |
| Hlavní město Praha | 36 246 Kč | 48 366 Kč | 74 630 Kč | - | - | - |
| Ústecký kraj | 34 522 Kč | 40 507 Kč | 74 078 Kč | - | - | - |
| Královéhradecký kraj | 31 108 Kč | 40 623 Kč | 68 192 Kč | - | - | - |
| Jihomoravský kraj | 35 530 Kč | 44 065 Kč | 74 886 Kč | - | - | - |

Hrubé měsíční mzdy v roce 2023 celkem

| CZ-ISCO | | Medián za ČR celkem | |
|---------|---|---------------------|---------------|
| | | Mzdová sféra | Platová sféra |
| 3522 | Technici v oblasti telekomunikací a radiokomunikací | 43 014 Kč | 39 497 Kč |

ESCO

| Kód podskupiny | Název podskupiny v ESCO | URL - podskupiny v ESCO |
|----------------|-----------------------------------|---|
| 3522 | Technici v oblasti telekomunikací | http://data.europa.eu/esco/isco/C3522 |

Pracovní podmínky

| Název | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| Práce ve výškách | | | x | |
| Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů | x | x | | |
| Zraková zátěž | x | x | | |
| Celková fyzická zátěž | x | x | | |
| Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny) | x | x | | |
| Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin | | | x | |
| Lokální zátěž jemné motoriky | x | x | | |
| Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru | x | x | | |
| Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách | x | x | | |
| Duševní zátěž | x | x | | |
| Zvýšené riziko úrazu pracovníka | 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 | | | |
| 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.

WorkUnitTypeEnum.1

102164

- 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 | Telekomunikace | 26-45-M/01 |
| RVP | Telekomunikace | 26-45-L/51 |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru telekomunikace | 2645M |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru telekomunikace | 2645L |
| KKOVTypeEnum.3 | Telekomunikace | 2645M01 |
| KKOVTypeEnum.3 | Telekomunikace | 2645L51 |

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

| Typ | Název | Kód |
|----------------|---|------------|
| RVP | Elektrotechnika | 26-41-M/01 |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru elektrotechnika | 2641M |
| KKOVTypeEnum.3 | Elektrotechnika | 2641M01 |

Další vzdělání

Profesní kvalifikace

- Servisní technik/technička bezdrátových sítí (26-059-M)

Legislativní požadavky

- QualificationRequirementGravityEnum.2 - Osvědčení odborné způsobilosti k provádění prací ve výškách podle nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky a směrnice 2001/45/ES
- 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 činností na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice

Kompetenční požadavky

Odborné dovednosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|--|------------|-----------------------------|
| e81.D.2907 | Stanovení postupů, volba nářadí a pomůcek pro montážní spojové práce | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.A.1036 | Identifikace a odstranění závad vedení a zařízení elektronických komunikací | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.Z.1421 | Řízení skupin zaměstnanců služeb sítí elektronických komunikací | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.A.3054 | Sestavování a montáž technologického zařízení vysílačů, převaděčů a přijímačů elektronických přenosových zařízení elektronických komunikací | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.A.3045 | Návrh a montáž vysílacích a přijímacích zařízení včetně antén | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.A.3018 | Kompletování, opravy a údržba elektronických zařízení | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.D.1241 | Kontrola nastavení a zabezpečení sítě elektronických komunikací | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.A.1116 | Měření technických veličin a parametrů při provádění instalace, údržby a oprav zařízení v sítích elektronických komunikací | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.D.1079 | BOZP při práci ve výškách | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.D.8015 | Vedení technické a provozní dokumentace související s provozem sítě elektronických komunikací | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.A.3047 | Montáž a opravy koaxiálních kabelů a optických kabelů | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.1 |
| e81.D.3433 | Provádění běžných kontrolních činností při výstavbě, údržbě a opravách sítí a zařízení elektronických komunikací | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.D.1352 | Zajišťování a zpracovávání vstupních podkladů pro kontroly v oblasti elektronických komunikací | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.A.3055 | Sestavování a montáž analogových a digitálních radioreléových zařízení a diagnostických systémů elektronických přenosových zařízení sítí elektronických komunikací | 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 | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0001 | elektrotechnika | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| l24._.0018 | bezpečnost práce a požární ochrana | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0021 | elektronika obecně | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

Odborné znalosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|--|------------|-----------------------------|
| e81._.0034 | elektronické měřicí přístroje a systémy | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0043 | nadzemní, podzemní a vnitřní vedení sítí elektronických komunikací | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0045 | předpisy a technické normy v elektrotechnice | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0002 | elektrotechnické materiály, vodiče, kabely | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0003 | technické kreslení v elektrotechnice | 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 | 2 |
| b03 | Numerická způsobilost | 2 |
| b07 | Jazyková způsobilost v angličtině | 2 |

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 | 2 |
| 1.2 | Hodnocení dat, informací a digitálního obsahu | 2 |
| 1.3 | Správa dat, informací a digitálního obsahu | 2 |
| 2.2 | Sdílení prostřednictvím digitálních technologií | 2 |
| 2.3 | Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií | 3 |
| 4.1 | Ochrana zařízení | 2 |
| 4.2 | Ochrana osobních dat a soukromí | 2 |
| 4.3 | Ochrana zdraví a duševní pohody | 1 |
| 4.4 | Ochrana životního prostředí | 1 |
| 5.1 | Řešení technických problémů | 3 |
| 1.1 | Prohlížení, vyhledávání a filtrování dat, informací a digitálního obsahu | 2 |
| 5.2 | Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií | 2 |

Digitální kompetence

| Kód | Název | Úroveň 1-4 |
|-----|--|------------|
| 1.2 | Hodnocení dat, informací a digitálního obsahu | 2 |
| 1.3 | Správa dat, informací a digitálního obsahu | 2 |
| 2.2 | Sdílení prostřednictvím digitálních technologií | 2 |
| 2.3 | Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií | 3 |
| 4.1 | Ochrana zařízení | 2 |
| 4.2 | Ochrana osobních dat a soukromí | 2 |
| 4.3 | Ochrana zdraví a duševní pohody | 1 |
| 4.4 | Ochrana životního prostředí | 1 |
| 5.1 | Řešení technických problémů | 3 |
| 5.2 | Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií | 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 | 4 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 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

Onemocnění omezující výkon povolání

- Těžká, prognosticky závažná onemocnění oběhové soustavy
- Prognosticky závažná onemocnění cév a nervů horních končetin
- Prognosticky závažné onemocnění dýchacích cest a plic
- Astma bronchiale či jiná prognosticky závažná alergická onemocnění
- Prognosticky závažné imunodeficitní stavy
- Osoby s kardiostimulátorem
- Onemocnění oběhové soustavy
- Poruchy termoregulace
- Onemocnění ledvin
- Závažná endokrinní onemocnění
- Závažná onemocnění dýchacích cest a plic

- Závažná onemocnění ledvin, močových cest
- Chronické záněty středouší
- Tinnitus
- Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému
- Nemoci cév a nervů horních končetin
- Prognosticky závažná endokrinní onemocnění včetně diabetes mellitus
- Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek
- Závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek
- Alergická onemocnění
- Chronická onemocnění jater
- Kožní prekancerózy
- Závažné poruchy krve tvorby 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 pouřazových 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 závažné poruchy vidění
- 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
- Záchvatovité a kolapsové stavy
- Závažné duševní poruchy, těžké poruchy chování
- Poruchy sluchu
- Chronická onemocnění dýchacích cest s poruchou funkce včetně alergických onemocnění a těžších funkčně významných deformit hrudníku
- Imunodeficitní stavy
- 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.