

Montér optických kabelů

Montér optických kabelů montuje optické rozvaděče a spojky a instaluje, udržuje a opravuje optické kabely pro provoz úseků sítí elektronických komunikací realizovaných optickými vlákny a optickými kabely.

| | |
|-----------------------------------|--|
| Odborný směr: | Elektronické komunikace |
| Odborný podsměr: | montáž a opravy komunikačních sítí |
| Kvalifikační úroveň: | Střední vzdělání s výučním listem tříleté |
| Alternativní názvy: | Montér optických sítí, Montér sítí elektronických komunikací |
| Regulovaná jednotka práce: | Ne |

Pracovní činnosti

- Používání stanovených pracovních postupů, prostředků, materiálů a metod s ohledem na charakter vykonávaných činností.
- Čtení stavebních nebo technických výkresů, obvodových schémat a projektové dokumentace.
- Vytváření prostupů stavebními konstrukcemi.
- Příprava optického kabelu k montáži.
- Instalace všech druhů optických kabelů (zafukováním, zatahováním).
- Příprava optických vláken ke svařování a spojování.
- Svařování a spojování optických vláken.
- Vizuální kontrola optických konektorů a kontrola kvality spojení, čištění.
- Montáž kabelových skříní a rozvaděčů.
- Základní diagnostika a lokalizace poruch na trasách z optických vláken a kabelů.
- Opravy optických kabelů, optických spojek a rozvaděčů a dalších součástí optické kabelové trasy.
- Instalace koncových zařízení elektronických komunikací.
- Kontrolní měření a funkční zkoušky za použití různých měřicích a zkušebních přístrojů.
- Obsluha, ošetřování a údržba nástrojů, nářadí a pomůcek pro montážní a opravárenské práce.
- Evidence technických dat o průběhu a výsledcích práce.
- Dodržování zásad bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární ochrany a požární prevence.

CZ-ISCO

- 74220 - Mechanici a opraváři informačních a komunikačních technologií
- 7422 - Mechanici a opraváři informačních a komunikačních technologií

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2023

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

| Kraj | Mzdová sféra | | | Platová sféra | | |
|----------------------|--------------|-----------|-----------|---------------|--------|----|
| | Od | Medián | Do | Od | Medián | Do |
| Hlavní město Praha | 29 171 Kč | 43 372 Kč | 60 274 Kč | - | - | - |
| Středočeský kraj | 32 929 Kč | 45 233 Kč | 65 137 Kč | - | - | - |
| Ústecký kraj | 36 429 Kč | 50 142 Kč | 62 351 Kč | - | - | - |
| Jihomoravský kraj | 35 849 Kč | 46 542 Kč | 59 213 Kč | - | - | - |
| Moravskoslezský kraj | 30 932 Kč | 42 522 Kč | 57 955 Kč | - | - | - |

Hrubé měsíční mzdy v roce 2023 celkem

Medián za ČR celkem

| CZ-ISCO | | Mzdová sféra | Platová sféra |
|---------|---|--------------|---------------|
| 7422 | Mechanici a opraváři informačních a komunikačních technologií | 44 127 Kč | - |

ESCO

| Kód podskupiny | Název podskupiny v ESCO | URL - podskupiny v ESCO |
|----------------|---|---|
| 7422 | Mechanici a opraváři informačních a komunikačních technologií | http://data.europa.eu/esco/isco/C7422 |

Pracovní podmínky

| Název | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| Zátěž hlukem | | x | | |
| Zátěž prachem | | x | | |
| Zátěž chemickými látkami | | x | | |
| Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů | | x | | |
| Zraková zátěž | | x | | |
| Celková fyzická zátěž | | x | | |
| Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny) | | x | | |
| Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin | | 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 | | |
| Duševní zátěž | | x | | |
| Zvýšené riziko úrazu pracovníka | | x | | |
| Zátěž teplem | x | | | |
| Zátěž chladem | x | | | |
| Zátěž vibracemi | x | | | |
| Zátěž invazivními alergeny | x | | | |
| Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění | x | | | |
| Zátěž ionizujícím zářením | x | | | |
| Zvýšené riziko obecného ohrožení | x | | | |
| Pracovní doba, směnnost | x | | | |

| Typ JP | ID | | | |
|--------------------|--------|---|---|---|
| WorkUnitTypeEnum.1 | 102127 | | | |
| Název | 1 | 2 | 3 | 4 |

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 | Spojový mechanik | 26-59-H/01 |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s výučním listem v oboru mechanik telekomunikačních sítí | 2659H |
| KKOVTypeEnum.3 | Spojový mechanik | 2659H001 |
| KKOVTypeEnum.3 | Spojový mechanik-sdělovací sítě | 2659H002 |

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

| Typ | Název | Kód |
|----------------|--|------------|
| RVP | Elektromechanik pro zařízení a přístroje | 26-52-H/01 |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s výučním listem v oboru mechanik elektrotechnických zařízení | 2652H |
| KKOVTypeEnum.3 | Elektromechanik | 2652H01 |

Další vzdělání

Profesní kvalifikace

- Montér/montérka optických kabelů (26-055-H)

Legislativní požadavky

- 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

Kompetenční požadavky

Odborné dovednosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|--|------------|-----------------------------|
| e81.A.6001 | Příprava spojového materiálu před montáží | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.A.1046 | Svařování a spojování optických vláken | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.A.3041 | Montáž a demontáž nadzemních, podzemních a vnitřních vedení elektronických komunikací | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.A.6432 | Pokládka kabelů sítí elektronických komunikací | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.D.1077 | Kontrola a provádění funkčních nadzemních, podzemních a vnitřních vedení sítí elektronických komunikací, včetně zabezpečení provozu aktivní i pasivní protikorozi a tlakové ochrany kabelů | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.A.3111 | Montáž kabelových skříní a rozvaděčů | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.A.1037 | Manipulační a přípravné práce při údržbě, opravách a servisu elektronických komunikací | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.A.3109 | Instalace zařízení elektronických komunikací | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.1 |
| e81.A.1017 | Provádění přípravných činností, prostupů ve stavebních a jiných konstrukcích pro vedení sítí elektronických komunikací | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.1 |
| e81.D.2936 | Dodržování stanovených postupů a volba vhodného nářadí a pomůcek pro montážní spojové práce | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.A.3086 | Instalace optických kabelů zafukováním, zatahováním | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.A.5017 | Čištění a inspekce kvality spojení | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.A.3050 | Opravy optických kabelů, optických spojek a rozvaděčů a dalších součástí optické kabelové trasy | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.D.1237 | Čtení výkresů a schémat a používání této dokumentace při práci | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.D.4435 | Základní diagnostika a lokalizace poruch na trasách z optických vláken a kabelů | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.D.8012 | Vyhotovování záznamů a povinné dokumentace o provedené montáži, připojení, opravě nebo kontrole | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

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

Odborné znalosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|--------------------------------------|------------|-----------------------------|
| e81._.0012 | vláknová optika a optické komunikace | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

Odborné znalosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|--|------------|-----------------------------|
| e81._.0037 | optoelektronické přístroje a zařízení | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0004 | měření elektrických veličin | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0043 | nadzemní, podzemní a vnitřní vedení sítí elektronických komunikací | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0045 | předpisy a technické normy v elektrotechnice | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| l24._.0018 | bezpečnost práce a požární ochrana | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0035 | sdělovací a zabezpečovací technika a systémy | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.1 |
| e81._.0042 | zařízení a systémy elektronických komunikací | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.1 |
| e81._.0046 | technická a technologická dokumentace v elektrotechnice | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.1 |
| e81._.0070 | předpisy a technické normy pro neionizující záření a lasery | 3 | 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 |
| b07 | Jazyková způsobilost v angličtině | 1 |

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 | 1 |
| 1.3 | Správa dat, informací a digitálního obsahu | 1 |
| 2.1 | Interakce prostřednictvím digitálních technologií | 2 |
| 2.2 | Sdílení prostřednictvím digitálních technologií | 1 |
| 2.3 | Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií | 2 |
| 4.1 | Ochrana zařízení | 3 |
| 4.2 | Ochrana osobních dat a soukromí | 3 |
| 4.3 | Ochrana zdraví a duševní pohody | 1 |

Digitální kompetence

| Kód | Název | Úroveň 1-4 |
|-----|--|------------|
| 5.1 | Řešení technických problémů | 2 |
| 1.1 | Prohlížení, vyhledávání a filtrování dat, informací a digitálního obsahu | 3 |
| 5.2 | Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií | 1 |
| 1.2 | Hodnocení dat, informací a digitálního obsahu | 1 |
| 1.3 | Správa dat, informací a digitálního obsahu | 1 |
| 2.1 | Interakce prostřednictvím digitálních technologií | 2 |
| 2.2 | Sdílení prostřednictvím digitálních technologií | 1 |
| 2.3 | Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií | 2 |
| 4.1 | Ochrana zařízení | 3 |
| 4.2 | Ochrana osobních dat a soukromí | 3 |
| 4.3 | Ochrana zdraví a duševní pohody | 1 |
| 5.1 | Řešení technických problémů | 2 |
| 5.2 | Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií | 1 |

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 | 2 |
| 2.2 | Kompetence ke kooperaci | 3 |
| 2.3 | Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb | 3 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 3 |
| 4.1 | Kompetence k aktivnímu přístupu | 3 |

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

Zdravotní podmínky

Onemocnění omezující výkon povolání

- Chladová alergie
- Astma bronchiální či jiná prognosticky závažná alergická onemocnění
- Prognosticky závažné imunodeficitní stavy
- Osoby s kardiostimulátorem
- Poruchy termoregulace
- Onemocnění ledvin

- Závažná endokrinní onemocnění
- Poruchy sluchu
- Chronické záněty středouší
- Tinnitus
- Prognosticky závažná endokrinní onemocnění včetně diabetes mellitus
- Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek
- Závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek
- Alergická onemocnění
- Imunodeficitní stavy
- Chronická onemocnění jater
- Kožní prekancerózy
- Závažné poruchy krvetvorby a krvácivé stavy
- Klaustrofobie
- Drogová závislost v anamnéze

O onemocnění vylučující výkon povolání

- Těžká, prognosticky závažná onemocnění oběhové soustavy
- Prognosticky závažné poruchy sluchu
- Prognosticky závažná onemocnění cév a nervů horních končetin
- Prognosticky závažné onemocnění dýchacích cest a plic
- 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
- Záchvatovitě a kolapsové stavy
- Závažné duševní poruchy, těžké poruchy chování
- Onemocnění oběhové soustavy
- Závažná onemocnění dýchacích cest a plic
- Závažná onemocnění ledvin, močových cest
- Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému
- Nemoci cév a nervů horních končetin
- Chronická onemocnění dýchacích cest s poruchou funkce včetně alergických onemocnění a těžších funkčně významných deformit hrudníku
- Poruchy vidění
- 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
- Závažná onemocnění pohybového a nervového systému, omezující jemnou motoriku a koordinaci pohybů
- Závažná onemocnění pohybového systému omezující práci ve vynucené poloze
- Závrať jakékoliv etiologie
- Duševní poruchy
- Poruchy chování
- Závažná psychosomatická onemocnění
- Epilepsie a jiná záchvatová onemocnění
- Závažná nervová onemocnění
- Nemoci pohybového systému, omezující pohyblivost a svalovou sílu
- Závažné stavy po úrazech či operacích pohybového systému
- Poruchy prokrvení končetin

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