

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 2020

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

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Ústecký kraj	30 122 Kč	43 732 Kč	58 593 Kč	-	-	-
Královéhradecký kraj	31 400 Kč	47 274 Kč	52 795 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	23 230 Kč	31 527 Kč	40 578 Kč	-	-	-

Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

CZ-ISCO	Medián za ČR celkem		
		Mzdová sféra	Platová sféra
7422 Mechanici a opraváři informačních a komunikačních technologií	30 579 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			

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

WorkUnitTypeEnum.1

102127

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
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

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
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
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

Digitální kompetence

Kód	Název	Úroveň 1-4
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 krve tvorby 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.