

# 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.

<b>Odborný směr:</b>	Elektronické komunikace
<b>Odborný podsměr:</b>	montáž a opravy komunikačních sítí
<b>Kvalifikační úroveň:</b>	Střední vzdělání s výučním listem tříleté
<b>Alternativní názvy:</b>	Montér optických sítí, Montér sítí elektronických komunikací
<b>Regulovaná jednotka práce:</b>	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.
- Vizuelní 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 2024

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

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	25 952 Kč	42 009 Kč	63 441 Kč	-	-	-
Středočeský kraj	36 878 Kč	51 824 Kč	70 945 Kč	-	-	-
Ústecký kraj	38 550 Kč	54 901 Kč	69 242 Kč	-	-	-
Jihomoravský kraj	43 486 Kč	52 718 Kč	65 201 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	30 660 Kč	43 844 Kč	62 915 Kč	-	-	-

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2024 celkem

## Medián za ČR celkem

CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
7422	Mechanici a opraváři informačních a komunikačních technologií	43 393 Kč	-

## ESCO

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

## Pracovní podmínky

Rizikové faktory pracovních podmínek a vyskytující se druhy zátěže upravuje nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce. Vždy vyplývají z pracovních podmínek, které se vztahují ke konkrétnímu zaměstnavateli, tudíž se mohou u různých zaměstnavatelů lišit.

Určení míry výskytu faktorů, které mohou ovlivnit zdraví při práci vychází z druhu práce vykonávané na pracovišti. Faktory se zařazují do čtyř kategorií dle míry zdravotního rizika a jeho vlivu na zdraví. O zařazení prací do třetí nebo čtvrté kategorie rozhoduje příslušný orgán ochrany veřejného zdraví.

- 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

WorkUnitTypeEnum.1

102127

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 protikoroze 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

## Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
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](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
e81._.0045	předpisy a technické normy v elektrotechnice	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
I24._.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](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_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

## Digitální kompetence

Kód	Název	Úroveň 1-4
2.2	Sdílení prostřednictvím digitálních technologií	1
2.4	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
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
2.4	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](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](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c9_manualu.pdf)

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon povolání

- Prognosticky závažné imunodeficitní stavy
- Osoby s kardiostimulátorem
- Poruchy termoregulace
- 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
- Závažné poruchy krevetvorby a krvácivé stavy
- Drogová závislost v anamnéze

### Onemocnění vylučující výkon povolání

- Prognosticky závažné onemocnění dýchacích cest a plic
- Záchvatovité a kolapsové stavy
- Onemocnění oběhové soustavy
- Závažná onemocnění dýchacích cest a plic
- Závažná onemocnění ledvin, močových cest
- Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému
- Onemocnění pohybového a nervového systému, omezující jemnou motoriku, koordinaci pohybů a svalovou sílu
- Závrať jakékoliv etiologie
- Duševní poruchy a poruchy chování
- Závažná nervová onemocnění a 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.*