

Montér zařízení elektronických komunikací

Montér zařízení elektronických komunikací instaluje, uvádí do provozu, udržuje a opravuje přenosová zařízení a systémy sítí elektronických komunikací.

Odborný směr:	Elektronické komunikace
Odborný podsměr:	montáž a opravy komunikačních zařízení
Kvalifikační úroveň:	Střední vzdělání s výučním listem tříleté
Alternativní názvy:	Mechanik telekomunikačních zařízení, 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 instalační dokumentace, stavebních nebo technických výkresů.
- Montáž zařízení elektronických komunikací dle technické dokumentace.
- Přepojovací a propojovací práce na zařízeních podle rozpisu.
- Zabezpečování technického provozu komunikačních zařízení včetně provádění údržby a oprav.
- Diagnostika, opravy, uvádění do provozu a ožívování 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.
- Montáž, demontáž a nastavování propojovacích prvků u koncových zařízení sítí elektronických komunikací.
- Nastavování technických parametrů napaječů zařízení 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

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

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2018

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

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Středočeský kraj	22 831 Kč	29 282 Kč	49 656 Kč	-	-	-
Jihočeský kraj	18 439 Kč	24 123 Kč	44 716 Kč	-	-	-
Plzeňský kraj	28 568 Kč	36 845 Kč	59 247 Kč	-	-	-
Ústecký kraj	25 317 Kč	35 721 Kč	45 508 Kč	-	-	-
Liberecký kraj	25 467 Kč	33 990 Kč	48 986 Kč	-	-	-
Královéhradecký kraj	25 558 Kč	39 996 Kč	56 238 Kč	-	-	-
Zlínský kraj	27 898 Kč	37 293 Kč	54 892 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	20 085 Kč	28 498 Kč	47 734 Kč	-	-	-

Hrubé měsíční mzdy v roce 2019 celkem

Typ JP	ID	
Povolání	221	
Medián za ČR celkem		
CZ-ISCO	Mzdová sféra	Platová sféra
7422	32 272 Kč	26 557 Kč

Příklady činností

Příklady činností ze soukromého sektoru

	Tarifní stupeň
Opravy zesilovačů, opakovačů, slučovačů, rozvaděčů, koncentrátorů apod.	7
Zabezpečení technického provozu multiplexních (sdružovacích) přenosových zařízení.	7
Zapojení systémů kabelové televize (CCTV).	7
Zapojení rozvodů televizního signálu (TV).	7
Zapojení rozvodů satelitního signálu (SAT).	7
Montáž synchronního digitálního rozvaděče.	6
Montáž koaxiálních napáječů, rozbočovačů, koaxiálních děličů a směrových vazeb vysílacích a přijímacích anténních systémů.	6
Nastavení úrovní signálů na komunikačních zařízeních.	6
Lokalizace vstupních nebo výstupních periferních zařízení zefektivňujících provoz zařízení elektronických komunikací.	5

Příklady činností ze veřejného sektoru

	Platová třída
Diagnostika, lokalizace závad a opravy modulů digitálních telekomunikačních zařízení v servisním středisku.	8
Montáž nebo samostatné zajišťování technického provozu vysokokapacitních přenosových linkových traktů včetně diagnostických systémů nebo přenosových zařízení.	7
Montáž nebo zajišťování technického provozu a oprav koncových zařízení pro přenos dat.	6
Montáž nebo samostatné zajišťování technického provozu přenosových multiplexních zařízení.	5

Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Práce ve výškách		x	x	
Zátěž hlukem		x		
Zátěž prachem		x		
Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů		x		

Typ JP	ID			
Povolání	221			
Název	1	2	3	4
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		
Duševní zátěž		x		
Zvýšené riziko úrazu pracovníka		x		
Zátěž teplem	x			
Zátěž chladem	x			
Zátěž vibracemi	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.
- 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

Typ JP	ID
Povolání	221

Nejvhodnější školní přípravu poskytují obory:

Typ	Název	Kód
RVP	Spojový mechanik	26-59-H/01
KKOV	Střední vzdělání s výučním listem v oboru mechanik telekomunikačních sítí	2659H
AKSO	Spojový mechanik	2659H001
AKSO	Spoj.mech.-sdělovací sítě	2659H002

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
RVP	Elektromechanik pro zařízení a přístroje	26-52-H/01
KKOV	Střední vzdělání s výučním listem v oboru mechanik elektrotechnických zařízení	2652H
AKSO	Mechanik eltechn.zařiz.	2652H004
AKSO	Elmech.-stroje a zařízení	2652H002

Legislativní požadavky

- povinné - Odborná způsobilost podle vyhlášky č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice § 6 – Pracovníci pro samostatnou činnost

Kompetenční požadavky

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e81.D.2936	Dodržování stanovených postupů a volba vhodného nářadí a pomůcek pro montážní spojové práce	3	Nutné
e81.A.3109	Instalace zařízení elektronických komunikací	3	Nutné
e81.A.3056	Sestavování, montáž a oživování analogových a digitálních telefonních ústředen elektronických přenosových komunikačních zařízení	3	Nutné
e81.A.1029	Instalace koncových zařízení	3	Nutné
e81.A.3010	Uvádění do provozu, nastavování a ladění instalovaného zařízení	3	Nutné
e81.D.1237	Čtení výkresů a schémat a používání této dokumentace při práci	3	Nutné
e81.B.4017	Obsluha a zajišťování technického provozu radiotelefonní spojovací sítě elektronických telekomunikačních zařízení	3	Nutné
e81.A.1037	Manipulační a přípravné práce při údržbě, opravách a servisu elektronických komunikací	3	Nutné

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e81.A.3021	Sestavování, montáž, opravy, rekonstrukce, zapojování a oživování zabezpečovacích a sdělovacích systémů, signalizační, vysílací a řídicí techniky	3	Výhodné
e81.A.1028	Montáž elektrických přístrojů a zařízení	3	Výhodné
e81.A.3052	Sestavování, montáž, přepojovací a propojovací práce na rozvodech elektronických přenosových telekomunikačních zařízení	3	Výhodné
e81.A.3054	Sestavování a montáž technologického zařízení vysílačů, převaděčů a přijímačů elektronických přenosových zařízení elektronických komunikací	3	Výhodné
e81.A.4061	Testování, měření, opravy a údržba systémů dálkových a vyhrazených přenosů informací (např. audio, video, datové)	3	Výhodné
e81.A.1001	Zapojování a nastavování satelitních komunikačních a navigačních systémů	3	Výhodné
e81.D.8012	Vyhotovování záznamů a povinné dokumentace o provedené montáži, připojení, opravě nebo kontrole	3	Nutné
e81.A.1116	Měření technických veličin a parametrů při provádění instalace, údržby a oprav zařízení v sítích elektronických komunikací	3	Nutné

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	3	Nutné
e81._.0001	elektrotechnika	3	Nutné
e81._.0002	elektrotechnické materiály, vodiče, kabely	3	Nutné
e81._.0003	technické kreslení v elektrotechnice	3	Nutné
e81._.0034	elektronické měřicí přístroje a systémy	3	Nutné
e81._.0021	elektronika obecně	3	Nutné
e81._.0045	předpisy a technické normy v elektrotechnice	3	Nutné
e81._.0043	nadzemní, podzemní a vnitřní vedení sítí elektronických komunikací	3	Nutné
I24._.0018	bezpečnost práce a požární ochrana	3	Nutné

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

Obecné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 0-3
b01	Počítačová způsobilost	3
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
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
a01	Efektivní komunikace	2
a02	Kooperace (spolupráce)	3
a05	Uspokojování zákaznických potřeb	3
a07	Samostatnost	3
a11	Aktivní přístup	3

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

Zdravotní podmínky

Onemocnění omezující výkon povolání

- Chladová alergie.
- Astma bronchiale 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 kůže, dýchacích cest a spojivek.
- Imunodeficitní stavy.
- Chronická onemocnění jater.
- Kožní prekancerózy.
- Závažné poruchy krvetvorby a krvácivé stavy.
- Klaustrofobie.
- Drogová závislost v anamnéze.

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.
- Záchvatovité 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 poúrazových 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.