

Elektromontér fotovoltaických systémů

Elektromontér fotovoltaických systémů montuje, opravuje a seřizuje jednotlivé mechanické i elektrické části fotovoltaických systémů.

Odborný směr:	Elektrotechnika
Odborný podsměr:	výroba a opravy elektrotechnických zařízení
Kvalifikační úroveň:	Střední vzdělání s výučním listem
Nadřazené povolání:	Elektromechanik pro silnoproud
Příbuzné specializace:	Důlní elektrikář silnoproudých zařízení, Montér kabelových technologií pro silnoproud, Montér inteligentních elektroinstalací, Montér izolovaných vedení
Regulovaná jednotka práce:	Ne

Pracovní činnosti

- Stanovení pracovních postupů, prostředků a metod.
- Sestavení jednotlivých částí fotovoltaických systémů.
- Zapojení elektrické části fotovoltaického systému.
- Připojení fotovoltaického systému přes střídače na rozvodnou síť.
- Odzkoušení funkce fotovoltaického systému.
- Údržba fotovoltaických systémů, provádění servisu a pravidelných kontrol.
- Provádění oprav a rekonstrukcí fotovoltaických systémů.
- Evidování technických dat o průběhu a výsledcích práce, zajištění povinné dokumentace.

CZ-ISCO

- 74121 - Elektromechanici elektrických zařízení (kromě zařízení v dopravních prostředcích)

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2017

Elektromechanici (CZ-ISCO 7412)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	22 232 Kč	31 506 Kč	44 445 Kč	20 240 Kč	26 312 Kč	37 899 Kč
Středočeský kraj	13 718 Kč	30 486 Kč	45 071 Kč	19 505 Kč	23 799 Kč	29 068 Kč
Jihočeský kraj	16 611 Kč	30 714 Kč	43 028 Kč	-	-	-
Plzeňský kraj	21 826 Kč	31 760 Kč	43 489 Kč	-	-	-
Karlovarský kraj	25 331 Kč	33 204 Kč	41 346 Kč	-	-	-
Ústecký kraj	22 738 Kč	31 660 Kč	42 444 Kč	19 413 Kč	23 310 Kč	24 980 Kč
Liberecký kraj	13 917 Kč	29 895 Kč	45 453 Kč	-	-	-
Královéhradecký kraj	21 547 Kč	26 514 Kč	39 049 Kč	21 900 Kč	26 092 Kč	41 789 Kč
Pardubický kraj	22 100 Kč	29 018 Kč	39 973 Kč	-	-	-
Kraj Vysočina	22 140 Kč	29 145 Kč	43 610 Kč	-	-	-
Jihomoravský kraj	17 608 Kč	27 403 Kč	38 565 Kč	20 476 Kč	25 386 Kč	30 527 Kč
Olomoucký kraj	13 929 Kč	26 020 Kč	38 361 Kč	-	-	-

Typ JP							ID
Specializace							101793
	Mzdová sféra			Platová sféra			
Kraj	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do	
Zlínský kraj	20 101 Kč	29 969 Kč	43 100 Kč	-	-	-	
Moravskoslezský kraj	21 034 Kč	29 070 Kč	41 362 Kč	18 798 Kč	23 799 Kč	29 765 Kč	

Hrubé měsíční mzdy v roce 2017 celkem

		Medián za ČR celkem	
CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
7412	Elektromechanici	29 105 Kč	24 465 Kč
74121	Elektromechanici elektrických zařízení (kromě zařízení v dopravních prostředcích)	29 787 Kč	24 548 Kč

Příklady prací

Příklady prací ze soukromého sektoru	Tarifní stupeň
Instalace jednotlivých částí fotovoltaického systému podle výkresové dokumentace.	6
Montáž konstrukčních prvků fotovoltaického systému.	6
Montáž uzemnění a hromosvodní soustavy.	6
Montáž a umístění fotovoltaických panelů.	6
Připojení fotovoltaických panelů, kabelových rozvodů a rozvodné skříně.	6
Zapojení jednotlivých částí fotovoltaického systému na rozvodnou síť přes střídače.	6
Provádění servisní činnosti, údržba, pravidelné kontroly spolu s vypsáním servisní dokumentace.	5

Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů		x	x	
Zvýšené riziko úrazu pracovníka		x	x	
Pracovní doba, směnnost	x	x		
Zátěž teplem	x	x		
Zátěž chladem	x	x		
Zátěž ionizujícím zářením	x	x		
Celková fyzická zátěž	x	x		

Typ JP	ID			
Specializace	101793			
Název	1	2	3	4
Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny)	x	x		
Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách	x	x		
Práce ve výškách	x	x		
Zátěž hlukem	x			
Zátěž vibracemi	x			
Zátěž prachem	x			
Zátěž chemickými látkami	x			
Zátěž invazivními alergeny	x			
Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění	x			
Zraková zátěž	x			
Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin	x			
Lokální zátěž jemné motoriky	x			
Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru	x			
Duševní zátěž	x			
Zvýšené riziko obecného ohrožení	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

Nejvhodnější školní přípravu poskytují obory:

Typ	Název	Kód
RVP	Elektrikář	26-51-H/01
KKOV	Střední vzdělání s výučním listem v oboru elektrikář, elektrotechnické práce	2651H

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
KKOV	Střední vzdělání s výučním listem v oboru montér elektrorozvodných sítí	2654H

Další vzdělání

Profesní kvalifikace

- Elektromontér fotovoltaických systémů (26-014-H)

Legislativní požadavky

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

Kompetenční požadavky

Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
a01	Efektivní komunikace	2
a06	Výkonnost	3
a07	Samostatnost	4
a08	Řešení problémů	3
a12	Zvládnání zátěže	3

Popisy úrovní naleznete zde: http://katalog.nsp.cz/Napoveda/Prilohy_Manualu_NSP/Priloha_c10_manualu.pdf#page=2

Obecné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 0-3
b01	Počítačová způsobilost	1
b03	Numerická způsobilost	2
b04	Ekonomické povědomí	1
b05	Právní povědomí	1
b06	Jazyková způsobilost v češtině	1

Popisy úrovní naleznete zde: http://katalog.nsp.cz/Napoveda/Prilohy_Manualu_NSP/Priloha_c9_manualu.pdf#page=2

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e71._.0001	technické kreslení ve strojírenství a v kovovýrobě	3	Nutné
e81._.0001	elektrotechnika	3	Nutné
e81._.0002	elektrotechnické materiály, vodiče, kabely	3	Nutné
e81._.0003	technické kreslení v elektrotechnice	3	Nutné
e81._.0004	měření elektrických veličin	3	Nutné
e81._.0015	elektrické stroje a přístroje	3	Nutné
e81._.0021	elektronika obecně	3	Nutné
e81._.0090	normy elektrických obvodů a instalací	3	Nutné
e82._.0076	zařízení a systémy pro rozvod elektrické energie a jejich provoz	3	Nutné
I24._.0018	bezpečnost práce a požární ochrana	3	Nutné

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e81.D.2831	Volba postupu práce, nářadí, pomůcek a měřidel pro montáž, zapojování a opravy fotovoltaických systémů	3	Nutné
e81.C.7011	První pomoc při úrazu elektrickým proudem	3	Nutné
e81.D.4045	Měření elektrických veličin na fotovoltaických systémech a vyhodnocení naměřených hodnot	3	Nutné
e81.D.6010	Vyhodnocování záznamů a povinné dokumentace o provedené montáži, připojení a opravě fotovoltaických systémů	3	Nutné
e81.A.3032	Montáž a zapojování uzemnění a hromosvodní soustavy fotovoltaických systémů	3	Nutné
e81.A.3030	Montáž a zapojování fotovoltaických systémů pomocí kabelových vedení	3	Nutné
e81.D.2001	Dodržování bezpečnosti při obsluze a práci na fotovoltaických systémech	3	Nutné
e81.D.1803	Ochrana před úrazem elektrickým proudem na fotovoltaických systémech	3	Nutné
e81.A.4006	Údržba a opravy fotovoltaických systémů	3	Nutné
e81.D.1088	Používání technické dokumentace a norem při práci na elektrotechnických a elektronických zařízeních	3	Nutné

Zdravotní podmínky

Onemocnění omezující výkon typové pozice

- Onemocnění oběhové soustavy.
- Poruchy termoregulace.
- Onemocnění ledvin.
- Závažná endokrinní onemocnění.
- Závažná onemocnění dýchacích cest a plic.
- Závažná onemocnění ledvin, močových cest.
- Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému.
- Kožní prekancerózy.
- Závažné poruchy krevetvorby a krvácivé stavy.
- Závažná orgánová onemocnění podle druhu neionizujícího záření.
- Poruchy vidění.
- Onemocnění oběhové soustavy s funkčním omezením.
- Chronická onemocnění dýchacích cest a plic s těžší poruchou funkce.
- Závažná onemocnění páteře.
- 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.

Onemocnění vylučující výkon typové pozice

- Záchvatovité a kolapsové stavy.

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