



ELEKTRIKÁŘSKÉ PRÁCE



Elektrina není vidět, ovšem obklopuje nás úplně všude a zasahuje do všech našich činností. Těžko si představíme chod jakéhokoliv výrobního závodu ale i domácnosti, bez toho, aniž bychom tento zdroj, který kromě naší lidské síly pohání řadu námi využívaných zařízení nemohli využít. Není tedy divu, že pracovní profese, které s tímto blahodárným avšak velmi nebezpečným zdrojem zacházejí, jsou na pracovním trhu stále žádané.

ELEKTRIKÁŘI

Úkolem elektrikáře je provádět montážní, seřizovací, kontrolní a opravářské práce strojů a zařízení elektromechanického charakteru. Opravy a zkoušení výrobků spotřebního charakteru, montáž a zkoušení elektrických částí, instalace, oživování, testování a rekonstrukce elektrických sítí a s nimi souvisejících zařízení. Elektrikáři nabízejí kompletní elektrikářské práce počínaje instalacemi elektrospotřebičů konče rozsáhlými montážemi a servisem elektrických rozvodů. Pro kvalitní práci je potřeba vyučeného elektrikáře, jen tehdy si můžeme být jisti, že práce je provedena kvalitně a nehrozí žádné nebezpečí elektrického zkratu v důsledku často vedoucího k požáru.

S čím Vám může elektrikář pomoci? Když...

- ...potřebujete nainstalovat nový lustr
- ...vám nefunguje elektrická zásuvka
- ...potřebujete vyměnit elektrický spotřebič
- ...je třeba vyměnit napětí
- ...je potřeba revize elektrických rozvodů

Pojmem **elektrikář** se v obecné mluvě současné doby označuje člověk, který absolvoval buď tříletý učební obor a má výuční list, anebo čtyřletý studijní obor a má v ruce maturitní vysvědčení. Z hlediska budoucího pracovního zařazení tohoto člověka je zcela lhostejné, na jakém typu školy své vzdělání získal. Vzdělávání v oboru je vedeno tak, aby absolvent po úspěšném vykonání závěrečné zkoušky a po příslušné praxi byl připraven instalovat, opravovat, udržovat a kontrolovat elektrické spotřebiče, rozvody elektrické energie a zařízení, která využívají ke své činnosti elektrickou energii.

Absolvent **učebního oboru** se zaměřením na elektro práce je vzdělaný odborník se vzděláním všeobecným i odborným. Po absolvování nástupní praxe a přiměřené době zapracování (na konkrétním pracovišti) je připraven k výkonu náročných dělnických činností v oblasti prací na rozvodech elektrické energie v obytných a průmyslových objektech, montáži, údržbě a opravách elektrických zařízení souvisejících s povoláním provozní elektrikář, elektromechanik, elektromontér, mechanik měřících a regulačních přístrojů. Absolvováním tohoto oboru získává žák odbornou způsobilost v elektrotechnice – stává se osobou znalou. Pro samostatnou činnost v oblasti rozvodu elektrické energie, montáže, údržby a oprav elektrických zařízení je po získání praxe možno následně úspěšně vykonat zkoušky dle právních předpisů pro získání příslušné odborné způsobilosti v elektrotechnice, a stát se osobou znalou s vyšší kvalifikací. Po zvýšení kvalifikace praxí může zastávat funkce technicko-hospodářských pracovníků, revizního technika, vedoucího provozovny, apod., dále se může uplatnit v samostatném podnikání v oblasti montáže, údržby a oprav elektrických zařízení. Absolvent získá široký odborný profil, je dostatečně adaptabilní i v příbuzných oborech, logicky myslící, schopný aplikovat získané vědomosti, dovednosti a návyky při řešení konkrétních problémů, je schopen samostatné práce i práce v týmu. Absolvent má vytvořeny základní předpoklady pro budoucí uplatnění v živnostenském podnikání jak z hlediska profesních dovedností, tak z hlediska chápání potřeby aktivního přístupu k nalézání profesního uplatnění i nutnosti zdravého rizika k prosazení svých záměrů. Absolvent tohoto studia může dalším studiem dosáhnout středního vzdělání s maturitní zkouškou.

Tím, že dnešní technika jde tak rychle dopředu, tak je nutnost se i v této oblasti neustále vzdělávat a věnovat se tomu, aby člověk nezůstal stát a stále dokázal s těmito novými technologiemi pracovat. Oproti ostatním řemeslům, které jsou vidět, ať je to třeba práce s ohněm nebo s něčím podobným, tak elektrina má tu nevýhodu, že vidět není. Proto se především musí dbát na bezpečnost, na pracovní postupy, které jsou předem dané a jakékoliv porušení bezpečnostních předpisů nebo podobných nařízení může vést až k ohrožení života.

V oblasti elektro prací hovoříme obecně o elektrikáři, avšak obecně se uplatňují zejména tato pracovní zařazení :

- elektromechanik
- elektromontér
- provozní elektrikář- stavební elektrikářsilnoproudých zařízení



ELEKTRIKÁŘSKÉ PRÁCE

Elektrikáři provádějí obecně činnosti: opravy, výměny a nové instalace elektrických jističů, vypínačů, zásuvek, osvětlovacích těles, elektrospotřebičů (pračky, ledničky, myčky, bojlerů...), dále odpojení či připojení objektu do elektrické rozvodné sítě, certifikované revizní zprávy, přeměnu elektrického napětí, montáž slaboproudých a nízkonapěťových rozvodů, instalace, servis elektrických kotlů, přímotopů, topných rohoží, infračervených topných panelů ap. Pracovní den nebo pracovní doba má přesně daný časový průběh, ale v zájmu každého elektrikáře by mělo být, nebo by se měl snažit, aby elektrika byla taky trochu jeho koníčkem. Předměty, které uplatníte v této profesi, jsou především matematika a fyzika a fyzika už jenom proto, že elektrika je fyzikální veličina a na fyzice a fyzikálních zákonech je celá elektřina postavena.

ELEKTROMECHANIK

Úkolem elektromechanika je provádět montážní, seřizovací, kontrolní a opravářské práce strojů a zařízení elektromechanického charakteru. Mezi jeho pracovní činnosti náleží sestavování, seřizování, navijení, opravy a zkoušení elektrických strojů, přístrojů a zařízení, např. elektromotorů či transformátorů - opravy a zkoušení výrobků spotřebního charakteru, např. mixérů, kávovarů, elektrických sporáků apod. - montáž a zkoušení elektrických částí obráběcích strojů - montáž a ožívování řídicích velinů a ovládacích stanovišť vybavených i elektronickými obvody - opravy, zkoušení a ožívování elektrických částí silničních a kolejových vozidel - měření a cejchování elektrických strojů, přístrojů a zařízení - sestavování, seřizování a opravy složitých a prototypových strojů, přístrojů a zařízení, jejich zkoušení a měření. Nejčastěji používá především elektrotechnické měřicí přístroje, zkoušečky, pájky, šroubováky a kleště, šikovné ruce. Předpokladem pro úspěšný výkon povolání je technické myšlení, zručnost, soustředěnost, trpělivost, přesnost

ELEKTROMONTÉR

Úkolem elektromontéra je instalace, ožívování, testování a rekonstrukce elektrických sítí a s nimi souvisejících zařízení. Pracovními činnostmi jsou - výběr a zajišťování potřebného elektrotechnického materiálu a zařízení vč. jejich kontroly - elektroinstalační práce v objektech bytové, občanské, průmyslové a zemědělské výstavby - stavba veřejného osvětlení, venkovních linek, energetických centrál, světelné dopravní signalizace a dopravních značek - montáž elektrozařízení elektráren, trafostanic, rozvodů - montáž a rekonstrukce trakčního vedení, elektrických spínacích a napájecích stanic a dalších různých elektrických zařízení - montáž kabelového vedení vysokého a velmi vysokého napětí, kabelových souborů, kontaktních i bezkontaktních ovládaní - signalizace

a měření na souborech a celcích na externích montážích - řízení a provádění testů a měření - péče o používané přístroje. Nejpoužívanějšími pracovními prostředky jsou elektrotechnické měřicí přístroje, zkoušečky, kleště, šroubováky a jiné nářadí, šikovné ruce i nohy. Předpokladem pro úspěšný výkon povolání je vyučení, technické myšlení, zručnost, tělesná obratnost, soustředěnost, trpělivost, spolehlivost.

PROVOZNÍ ELEKTRIKÁŘ SILNOPROUDÝCH ZAŘÍZENÍ:

Úkolem elektrikáře silnoproudých zařízení je zajišťovat správnou funkci elektrotechnických zařízení a systémů. Pracovními činnostmi jsou - zjišťování a odstraňování závad u běžných elektrotechnických zařízení - preventivní, běžné a středních opravy, kontroly, výměny a revize elektrických strojů, přístrojů a zařízení s nízkým, vysokým a velmi vysokým napětím venkovních rozvodných energetických systémů včetně silových kabelů, elektrických zařízení strojů, výrobních a jiných linek, energetických zařízení generátorů, tepláren, rozvodů vysokého, popř. velmi vysokého napětí - provádění generálních oprav některých zařízení např. v teplárnách, elektrárnách apod. - provádění rozsáhlých oprav s podstatnými zásahy do elektrických systémů spojených zpravidla s rekonstrukcí příslušných strojů a zařízení - uvádění do provozu elektrických zařízení včetně vybavení příslušných protokolů - obsluha některých energetických zařízení. Nejpoužívanějšími pracovními prostředky je ruční nářadí pro řemeslnou práci jako šroubováky, klíče, kleště apod., zkoušečky, voltmetry, osciloskopy, pájky, šikovné ruce. Předpokladem pro úspěšný výkon povolání je vyučení, technické myšlení, zručnost, rychlost reakce, ukázněnost.

STAVEBNÍ ELEKTRIKÁŘ

Stavební elektrikář je pracovník, který v novostavbách nebo v již obývaných domech natahuje elektrická vedení do lišt, hadic nebo rour. Instaluje elektrické rozvaděče, jističe, usměrňovače, zásuvky a další zařízení, provádí jejich revize, opravy a rekonstrukce. Pracovními prostředky je hlavně ruční řemeslné nářadí a měřicí technika. Předpokladem pro úspěšný výkon povolání je vyučení, schopnost rychle reagovat, zručnost, smysl pro techniku

Průměrná hrubá mzda dle profese v roce 2008

