

# Technik provozu malé elektrárny

Technik provozu malé elektrárny vykonává odborné činnosti v příslušném technologickém úseku u malých elektráren, především z obnovitelných zdrojů (FVE, BPS, skládkový plyn, větrné a vodní).

**Odborný směr:** Energetika  
**Odborný podsměr:** výroba elektrické energie  
**Kvalifikační úroveň:** Střední vzdělání s maturitní zkouškou; Střední vzdělání s výučním listem i maturitní zkouškou  
**Regulovaná jednotka práce:** Ne

## Pracovní činnosti

- Řízení provozu a plánování údržby malých elektráren zejména po stránce elektrické.
- Obsluha a údržba elektrických zařízení a rozvodů malých elektráren.
- Technické a odborné práce při zajišťování likvidace poruch zařízení.
- Zjišťování a evidence výroby a spotřeby energií.
- Zajišťování trvalého souladu stavu výroby s legislativními požadavky.
- Komunikace a vykazování ve vztahu k OTE, distributorovi, odběratelům a ERU.
- Vedení příslušné dokumentace.

## CZ-ISCO

- 31311 - Operátoři velinů na výrobu a rozvod elektrické energie
- 3131 - Operátoři velinů na výrobu a rozvod elektrické energie a tepla

## Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2023

Operátoři velinů na výrobu a rozvod elektrické energie a tepla (CZ-ISCO 3131)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Ústecký kraj	37 721 Kč	46 354 Kč	86 313 Kč	-	-	-

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2023 celkem

		Medián za ČR celkem	
CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
3131	Operátoři velinů na výrobu a rozvod elektrické energie a tepla	51 498 Kč	-
31311	Operátoři velinů na výrobu a rozvod elektrické energie	47 619 Kč	-

## ESCO

Kód podskupiny	Název podskupiny v ESCO	URL - podskupiny v ESCO
3131	Operátoři velinů a zařízení na výrobu a rozvod elektrické energie	<a href="http://data.europa.eu/esco/isco/C3131">http://data.europa.eu/esco/isco/C3131</a>

## Pracovní podmínky

Typ JP	ID			
WorkUnitTypeEnum.1	102717			
Název	1	2	3	4
Pracovní doba, směnnost		x		
Zvýšené riziko úrazu pracovníka		x		
Duševní zátěž	x	x		
Práce ve výškách	x	x		
Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách	x	x		
Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru	x	x		
Celková fyzická zátěž	x	x		
Zátěž hlukem	x	x		
Zvýšené riziko obecného ohrožení	x			
Lokální zátěž jemné motoriky	x			
Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin	x			
Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny)	x			
Zraková zátěž	x			
Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů	x			
Zátěž ionizujícím zářením	x			
Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění	x			
Zátěž invazivními alergeny	x			
Zátěž chemickými látkami	x			
Zátěž prachem	x			
Zátěž vibracemi	x			
Zátěž chladem	x			
Zátěž teplem	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	Elektrotechnika	26-41-M/01
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru silnoproudá elektrotechnika	2642M

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
-----	-------	-----

## 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.D.1804	Zásady ochrany zdraví a majetku, ochrana před úrazem elektrickým proudem, bezpečnost při obsluze a práci na elektrickém zařízení	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81.D.1090	Orientace v technické dokumentaci a normách, používání této dokumentace při práci na elektrotechnických a elektronických zařízeních	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81.D.4048	Měření elektrických veličin a parametrů, vyhodnocení naměřených hodnot	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e82.D.8214	Vedení technické a provozní dokumentace malých elektráren	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e82.Z.1311	Řízení provozu a údržby malých elektráren (vodních, větrných apod.)	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e82.Z.1212	Řízení likvidace poruch zařízení malých elektráren	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e82.D.2812	Zpracovávání instrukcí pro provoz a údržbu zařízení malých elektráren	4	CompetenceSuitabilityEnum.1
e82.D.2811	Sestavování plánu výroby elektrické energie v malých elektrárnách	4	CompetenceSuitabilityEnum.1
e82.D.1104	Orientace v legislativních předpisech souvisejících s obnovitelnými a decentralními zdroji a distribuční sítí	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e82.B.1095	Obsluha zařízení v jednotlivých úsecích malých elektráren	4	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
l24._.0001	bezpečnost práce	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e82._.0071	druhy energie, jejich přenos, využívání, ztráty, účinnost	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e82._.0073	zařízení a systémy pro výrobu elektrické energie a jejich provoz	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81._.0001	elektrotechnika	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81._.0002	elektrotechnické materiály, vodiče, kabely	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e82._.0076	zařízení a systémy pro rozvod elektrické energie a jejich provoz	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e82._.0078	systémy a standardy jakosti a kvality v energetice	4	CompetenceSuitabilityEnum.1
e81._.0003	technické kreslení v elektrotechnice	4	CompetenceSuitabilityEnum.1
e81._.0015	elektrické stroje a přístroje	4	CompetenceSuitabilityEnum.1

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c2\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf)

## Obecné dovednosti

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

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c10\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c10_manualu.pdf)

## Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
2.2	Kompetence ke kooperaci	3
4.5	Kompetence k samostatnosti	3
4.4	Kompetence k řešení problémů	3
4.2	Kompetence k plánování a organizování práce	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

- Poruchy vidění
- Závrať jakékoliv etiologie
- Duševní poruchy
- Poruchy chování

*Přesné posouzení zdravotního stavu s následným doporučením nebo nedoporučením výkonu tohoto povolání je možné pouze po konzultaci s lékařem.*