

# Operátor parních energetických zařízení

Operátor parních energetických zařízení provádí obsluhu výměníků nebo redukčních stanic a všech druhů parních kotlů na tuhá, kapalná nebo pevná paliva se jmenovitým tepelným výkonem nad 35 MW

<b>Odborný směr:</b>	Energetika
<b>Odborný podsměr:</b>	výroba a distribuce tepelné energie
<b>Kvalifikační úroveň:</b>	Střední vzdělání s maturitní zkouškou
<b>Alternativní názvy:</b>	Firer
<b>Nadřazené povolání:</b>	Operátor energetických zařízení
<b>Příbuzné specializace:</b>	Revizní technik nízkotlakých kotelen, Operátor horkovodních energetických zařízení
<b>Regulovaná jednotka práce:</b>	Ne

## Pracovní činnosti

- Obsluha a řízení provozu parních kotlů se jmenovitým tepelným výkonem nad 35 MW
- Obsluha a řízení vysokotlakových napájecích stanic
- Obsluha a řízení redukčních a výměníků stanic
- Obsluha a řízení kondenzací
- Obsluha a řízení odsiřovacích zařízení
- Kontrola údajů měřicích přístrojů
- Kontrola údajů regulačních přístrojů
- Vedení technické a provozní dokumentace o provozu zařízení
- Vedení dokumentace o údržbě a opravách technologického zařízení

## CZ-ISCO

- 81822 - Obsluha kotlů na vytápění, ohřivačů a výměníků (kromě obsluhy kotlů lodí a lokomotiv)
- 8182 - Obsluha parních turbín, kotlů a příbuzných zařízení

## Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2018

Obsluha parních turbín, kotlů a příbuzných zařízení (CZ-ISCO 8182)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	20 872 Kč	33 472 Kč	47 159 Kč	20 523 Kč	26 355 Kč	37 125 Kč
Středočeský kraj	-	-	-	16 483 Kč	25 026 Kč	35 160 Kč
Plzeňský kraj	-	-	-	20 122 Kč	30 571 Kč	35 431 Kč
Ústecký kraj	24 626 Kč	37 997 Kč	45 570 Kč	-	-	-
Královéhradecký kraj	20 622 Kč	33 919 Kč	51 778 Kč	20 583 Kč	28 827 Kč	39 152 Kč
Pardubický kraj	24 081 Kč	31 211 Kč	41 901 Kč	17 920 Kč	22 906 Kč	33 750 Kč
Kraj Vysočina	23 223 Kč	31 413 Kč	41 069 Kč	20 012 Kč	25 219 Kč	29 845 Kč
Jihomoravský kraj	17 155 Kč	33 668 Kč	41 412 Kč	19 887 Kč	25 779 Kč	31 807 Kč
Olomoucký kraj	-	-	-	20 976 Kč	22 858 Kč	28 368 Kč
Moravskoslezský kraj	-	-	-	18 693 Kč	25 211 Kč	30 884 Kč

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2019 celkem

Typ JP	ID		
Specializace	102077		
<b>Medián za ČR celkem</b>			
CZ-ISCO	Mzdová sféra	Platová sféra	
8182	Obsluha parních turbín, kotlů a příbuzných zařízení	33 323 Kč	26 831 Kč
81822	Obsluha kotlů na vytápění, ohřivačů a výměníků (kromě obsluhy kotlů lodí a lokomotiv)	32 995 Kč	26 673 Kč

## Příklady činností

Příklady činností ze soukromého sektoru	Tarifní stupeň
Obsluha jednoho nebo více parních kotlů o výkonu jednoho kotle nad 35 MW	3
Řízení činností obsluh elektrárenských výrobních bloků a navazujících technologických úseků.	3
Vedení technické a provozní dokumentace o provozu, údržbě a opravách elektrárenských výrobních bloků a navazujících technologických úseků.	3
Zajišťování provozu výrobního bloku v elektrárně v souladu s operativními dispečerskými plány.	3
Zajišťování provozu výrobních dvojbloků a návazných technologických úseků.	3
Kontrola provozu technologických úseků navazujících na elektrárenské výrobní bloky a rozhodování o potřebných zásazích.	3
Řízení činností při likvidaci poruch a mimořádných stavů výrobních bloků.	3

## Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Zátěž hlukem		x	x	
Zátěž chemickými látkami			x	
Pracovní doba, směnnost		x	x	
Zátěž teplem		x		
Zátěž vibracemi		x		
Zátěž prachem		x		
Zraková zátěž		x		
Celková fyzická zátěž		x		
Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny)		x		
Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru	x	x		
Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách	x	x		
Zvýšené riziko úrazu pracovníka	x	x		

Typ JP	ID			
Specializace	102077			
Název	1	2	3	4
Zvýšené riziko obecného ohrožení	x	x		
Zátěž chladem	x			
Zátěž invazivními alergeny	x			
Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění	x			
Zátěž ionizujícím zářením	x			
Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů	x			
Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin	x			
Lokální zátěž jemné motoriky	x			
Práce ve výškách	x			
Duševní zátěž	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	Mechanik instalatérských a elektrotechnických zařízení	39-41-L/02
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) ve skupině oborů strojírenství a strojírenská výroba	23xxM

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou	xxxxK

### Legislativní požadavky

- povinné - Montáž a opravy plynových zařízení - odborná způsobilost podle vyhlášky 21/1979 Sb. (u hornických činností též podle vyhlášky č. 392/2003 Sb.), kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

## Kompetenční požadavky

### Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
a01	Efektivní komunikace	3
a02	Kooperace (spolupráce)	3
a03	Kreativita	3
a04	Flexibilita	3
a05	Uspokojování zákaznických potřeb	0
a06	Výkonnost	3
a07	Samostatnost	3
a08	Řešení problémů	3
a09	Plánování a organizování práce	3
a10	Celoživotní učení	2
a11	Aktivní přístup	3
a12	Zvládání zátěže	3
a13	Objevování a orientace v informacích	2
a14	Vedení lidí (leadership)	2
a15	Ovlivňování ostatních	2

Popisy úrovní naleznete zde: [http://katalog.nsp.cz/Napoveda/Prilohy\\_Manualu\\_NSP/Priloha\\_c10\\_manualu.pdf#page=2](http://katalog.nsp.cz/Napoveda/Prilohy_Manualu_NSP/Priloha_c10_manualu.pdf#page=2)

### Obecné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 0-3
b01	Počítačová způsobilost	2
b02	Způsobilost k řízení osobního automobilu	0
b03	Numerická způsobilost	2
b04	Ekonomické povědomí	1
b05	Právní povědomí	1
b06	Jazyková způsobilost v češtině	2
b07	Jazyková způsobilost v angličtině	0

## Obecné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 0-3
b08	Jazyková způsobilost v dalším cizím jazyce	0

Popisy úrovní naleznete zde: [http://katalog.nsp.cz/Napoveda/Prilohy\\_Manualu\\_NSP/Priloha\\_c9\\_manualu.pdf#page=2](http://katalog.nsp.cz/Napoveda/Prilohy_Manualu_NSP/Priloha_c9_manualu.pdf#page=2)

## Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
g13_.0081	principy obsluhy kotelen a dalších tlakových zařízení	4	Nutné

## Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e82.B.3023	Obsluha řízení provozu a kontrola činnosti úseků v teplárnách, redukčních a výměňkových stanicích	4	Nutné
e82.B.3024	Obsluha a kontrola činnosti různých druhů kotlů na tuhá, kapalná a plynná paliva	4	Nutné

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon typové pozice

- Onemocnění oběhové soustavy.
- Poruchy termoregulace.
- Onemocnění ledvin.
- Závažná endokrinní onemocnění.
- Poruchy sluchu.
- Chronické záněty středouší.
- Tinnitus.
- Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému.
- Nemoci cév a nervů horních končetin.
- Prognosticky závažná endokrinní onemocnění včetně diabetes mellitus.
- Chronická onemocnění dýchacích cest s poruchou funkce včetně alergických onemocnění a těžších funkčně významných deformit hrudníku.
- Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek.
- Závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek.
- Poruchy vidění.
- Onemocnění oběhové soustavy s funkčním omezením.
- Chronická onemocnění dýchacích cest a plic s těžší poruchou funkce.
- Závažná onemocnění páteře.
- Duševní poruchy.
- 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

- Prokázaná přecitlivělost na chemické látky pracovního prostředí.
- Chronická, prognosticky závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek.
- Záchvatovité a kolapsové stavy.

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