

# Topič horkovodních kotlů

Topič horkovodních kotlů provádí obsluhu horkovodních kotlů na tuhá, kapalná a plynná paliva provozovaných v průmyslu, menších teplárnách popřípadě ve službách.

<b>Odborný směr:</b>	Energetika
<b>Odborný podsměr:</b>	výroba a distribuce tepelné energie
<b>Další odborné podsměry:</b>	služby pro domácnosti a firmy
<b>Kvalifikační úroveň:</b>	Základní vzdělání; Střední vzdělání bez výučního listu; Střední vzdělání s výučním listem dvouleté
<b>Alternativní názvy:</b>	Firer
<b>Nadřazené povolání:</b>	Topič kotlů
<b>Příbuzné specializace:</b>	Topič parních kotlů
<b>Regulovaná jednotka práce:</b>	Ne

## Pracovní činnosti

- Předepsané kontroly před uzavřením tlakového celku kotle, před zatopením kotle, při zatápění, při připojování kotle na odběrné potrubí a při pravidelném provozu kotle.
- Kontrola vodoznaků, průtokoměrů, tlakoměrů, teploměrů, uzávěrů a pojistných ventilů.
- Odkalování kotle.
- Obsluha topeniště kotle, kontrola řádného odvodu spalin.
- Zajišťování splnění normových hodnot pro bezpečnostní výstroj kotle při provozu za mimořádných podmínek.
- Odstavení kotle z provozu při zjištění nepřípustných provozních okolností.
- Kontrola nastavených hodnot na regulačních přístrojích.
- Úklid provozních prostorů a vedení provozních záznamů.
- Odstavení kotle z provozu.
- Provádění běžné údržby, čištění a mazání topných médií.

## 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 2023

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

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	22 841 Kč	42 638 Kč	63 081 Kč	26 882 Kč	35 995 Kč	55 578 Kč
Středočeský kraj	-	-	-	24 795 Kč	36 801 Kč	48 115 Kč
Plzeňský kraj	34 867 Kč	46 602 Kč	60 657 Kč	27 625 Kč	39 448 Kč	56 151 Kč
Královéhradecký kraj	29 768 Kč	43 380 Kč	72 052 Kč	29 801 Kč	40 186 Kč	48 422 Kč
Pardubický kraj	33 018 Kč	41 539 Kč	60 101 Kč	-	-	-
Kraj Vysočina	-	-	-	29 944 Kč	35 287 Kč	44 193 Kč
Jihomoravský kraj	29 641 Kč	50 018 Kč	64 947 Kč	27 767 Kč	34 868 Kč	43 702 Kč
Olomoucký kraj	-	-	-	27 528 Kč	34 595 Kč	38 877 Kč
Moravskoslezský kraj	33 690 Kč	46 469 Kč	72 762 Kč	23 391 Kč	33 034 Kč	40 109 Kč

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2023 celkem

Medián za ČR celkem

CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
8182	Obsluha parních turbín, kotlů a příbuzných zařízení	41 683 Kč	35 337 Kč
81822	Obsluha kotlů na vytápění, ohřívачů a výměníků (kromě obsluhy kotlů lodí a lokomotiv)	40 763 Kč	34 749 Kč

## ESCO

Kód podskupiny	Název podskupiny v ESCO	URL - podskupiny v ESCO
8182	Obsluha parních turbín, kotlů a příbuzných zařízení	<a href="http://data.europa.eu/esco/isco/C8182">http://data.europa.eu/esco/isco/C8182</a>

## Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Pracovní doba, směnnost		x	x	
Zátěž teplem		x	x	
Zátěž hlukem		x	x	
Zátěž chemickými látkami			x	
Celková fyzická zátěž		x	x	
Zvýšené riziko úrazu pracovníka	x	x		
Zvýšené riziko obecného ohrožení	x	x		
Zátěž vibracemi		x		
Zátěž prachem	x	x		
Zraková 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		
Duševní zátěž	x			
Zátěž chladem	x			
Zátěž invazivními alergeny	x			
Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění	x			
Zátěž ionizujícím zářením	x			

Typ JP	ID			
WorkUnitTypeEnum.2	102079			
Název	1	2	3	4
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			

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	Strojírenské práce	23-51-E/01
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání bez maturitní zkoušky i výučního listu v oboru strojírenství	2341J
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání bez maturitní zkoušky i výučního listu v oboru automatizace ve strojírenství	2342J

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání bez maturitní zkoušky i výučního listu v oboru servis a opravy strojů a zařízení	2345J
KKOVTypeEnum.1	Vzdělání nižší než středoškolské, které neposkytuje ani výuční list	xxxxC

### 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, (u hornických činností též podle vyhlášky č. 392/2003 Sb., o bezpečnosti provozu technických zařízení a o požadavcích na vyhrazená technická zařízení tlaková, zdvihací a plynová při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem)

# Kompetenční požadavky

## Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
g13.B.1001	Obsluha centrálních vytápěcích zařízení (kotelů)	2	CompetenceSuitabilityEnum.2
f13.B.4037	Obsluha stanic kontinuálního změkčování vody vápnem a sodou s automatickým dávkováním činidel v provozu úpravny pitné a užitkové vody	2	CompetenceSuitabilityEnum.2
f13.B.4038	Obsluha tlakových a otevřených filtrů v provozu úpravny pitné a užitkové vody, včetně jejich regenerace vypíráním	2	CompetenceSuitabilityEnum.1
e31.B.1020	Obsluha a údržba strojů, nástrojů a vybavení	2	CompetenceSuitabilityEnum.1
c11.B.1909	Obsluha a základní údržba jednoduchých strojů a zařízení	2	CompetenceSuitabilityEnum.1

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
j13._.0041	metrologie fyzikálních veličin	2	CompetenceSuitabilityEnum.2

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	0
b02	Způsobilost k řízení osobního automobilu	0
b03	Numerická způsobilost	1
b04	Ekonomické povědomí	1
b05	Právní povědomí	1
b06	Jazyková způsobilost v češtině	1
b07	Jazyková způsobilost v angličtině	0
b08	Jazyková způsobilost v dalším cizím jazyce	0

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
2.1	Kompetence k efektivní komunikaci	2
2.6	Kompetence k vedení lidí	0
3.3	Kompetence k objevování a orientaci v informacích	1
1.4	Kompetence ke zvládnání stresu a zátěže	2
4.1	Kompetence k aktivnímu přístupu	2
1.1	Kompetence k celoživotnímu vzdělávání	1
4.2	Kompetence k plánování a organizování práce	1
4.4	Kompetence k řešení problémů	2
4.5	Kompetence k samostatnosti	2
4.6	Kompetence k výkonnosti	3
2.3	Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb	0
1.2	Kompetence k flexibilitě	2
1.3	Kompetence ke kreativitě	1
2.2	Kompetence ke kooperaci	2
2.4	Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních	0

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

- 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

---

WorkUnitTypeEnum.2

102079

- 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.*