

Topič horkovodních kotlů

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

Odborný směr:	Energetika
Odborný podsměr:	výroba a distribuce tepelné energie
Další odborné podsměry:	služby pro domácnosti a firmy
Kvalifikační úroveň:	Základní vzdělání; Střední vzdělání bez výučního listu; Střední vzdělání s výučním listem dvouleté
Alternativní názvy:	Firer
Nadřazené povolání:	Topič kotlů
Příbuzné specializace:	Topič parních kotlů
Regulovaná jednotka práce:	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 spalín.
- 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 2020

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

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	-	-	-	24 716 Kč	32 129 Kč	43 888 Kč
Středočeský kraj	-	-	-	20 508 Kč	32 302 Kč	41 162 Kč
Plzeňský kraj	30 046 Kč	40 379 Kč	50 496 Kč	24 995 Kč	36 280 Kč	43 058 Kč
Ústecký kraj	21 798 Kč	39 753 Kč	50 035 Kč	-	-	-
Královéhradecký kraj	-	-	-	25 235 Kč	33 280 Kč	45 209 Kč
Pardubický kraj	28 089 Kč	36 357 Kč	49 783 Kč	22 205 Kč	28 534 Kč	43 095 Kč
Kraj Vysočina	23 138 Kč	35 052 Kč	45 744 Kč	24 959 Kč	33 004 Kč	38 458 Kč
Jihomoravský kraj	21 138 Kč	38 597 Kč	46 955 Kč	24 086 Kč	32 187 Kč	37 894 Kč
Olomoucký kraj	-	-	-	25 581 Kč	29 624 Kč	33 296 Kč
Zlínský kraj	27 018 Kč	34 850 Kč	41 043 Kč	-	-	-

Typ JP	ID
WorkUnitTypeEnum.2	102079

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Moravskoslezský kraj	27 629 Kč	38 668 Kč	51 025 Kč	20 450 Kč	29 645 Kč	35 037 Kč

Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

CZ-ISCO		Medián za ČR celkem	
		Mzdová sféra	Platová sféra
8182	Obsluha parních turbín, kotlů a příbuzných zařízení	35 475 Kč	30 969 Kč
81822	Obsluha kotlů na vytápění, ohřivačů a výměníků (kromě obsluhy kotlů lodí a lokomotiv)	34 882 Kč	30 595 Kč

ESCO

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

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			

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

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 úpravy pitné a užitkové vody	2	CompetenceSuitabilityEnum.2
f13.B.4038	Obsluha tlakových a otevřených filtrů v provozu úpravy 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

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

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

Obecné dovednosti

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

Popisy úrovní naleznete zde: 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 kreativě	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

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
- 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.