



Kwalifikacje zawodowe

- ✘ Eksploatacja instalacji i urządzeń do wytwarzania i przesyłania energii cieplnej.
- ✘ Eksploatacja instalacji i urządzeń do wytwarzania i przesyłania energii elektrycznej.

1 Główne zadania i wykonywane czynności

Technik energetyk eksploatuje instalacje i urządzenia do wytwarzania, dystrybucji i przesyłania energii elektrycznej i cieplnej.

- Zajmuje się nadzorem procesów wytwarzania, przetwarzania, przesyłania, gromadzenia i wykorzystywania różnych rodzajów energii w różnych dziedzinach przemysłu, np. elektrotechnicznego, czy automatycznego sterowania procesami produkcyjnymi i technologicznymi. Zależnie od rodzaju energii, z którą ma do czynienia w pracy – może być energetykiem cieplnym (termoenergetykiem), energetykiem wodnym (hydroenergetykiem), elektroenergetykiem, energetykiem jądrowym czy energetykiem wiatrowym.
- Obsługuje i nadzoruje maszyny i urządzenia w elektrowniach, elektrociepłowniach i ciepłowniach.
- Przeprowadza naprawy i konserwację maszyn i urządzeń energetycznych.
- Posługuje się systemami informatycznymi, automatyką przemysłową i urządzeniami pomiarowymi.
- Zajmuje się gospodarką paliwową, wodną oraz gospodarką odpadami.

2 Kompetencje i kwalifikacje

- Pracę technika energetyka może wykonywać osoba, która ukończyła technikum lub zawodowy kurs kwalifikacyjny i zdała egzamin potwierdzający kwalifikacje w zawodzie. Osoby z pozytywnym wynikiem egzaminu maturalnego mogą kontynuować kształcenie w szkole wyższej, np. na studiach inżynierskich z zakresu elektrotechniki.
- Technik energetyk powinien mieć podstawową wiedzę w zakresie: mechaniki, elektrotechniki, termodynamiki, konstrukcji i technologii mechanicznych, elektroniki i automatyki maszyn i urządzeń energetycznych, technologii wytwarzania energii.

- Technik energetyk powinien umieć wykonać montaż, demontaż oraz zająć się eksploatacją urządzeń wytwarzających i przesyłających ciepło i prąd elektryczny, umieć wykonywać zadania związane z remontowaniem i eksploatacją maszyn energetycznych stosowanych w elektrowniach, elektrociepłowniach i ciepłowniach oraz powinien znać podstawowe procesy termodynamiczne zachodzące w maszynach energetycznych, a także sposoby sterowania nimi.
- Od osoby wykonującej zawód technika energetyka wymaga się dokładności, skrupulatności i dobrej organizacji pracy. Technik energetyk powinien mieć tzw. ścisły umysł oraz odznaczać się logicznym, matematycznym myśleniem. Osoba pracująca na tym stanowisku powinna być kreatywna i konsekwentna w realizacji zadań, powinna umieć przewidywać skutki podjętych działań. Technik energetyk powinien być osobą otwartą na zmiany i nowe sytuacje, a także odporną na stres. Na tym stanowisku wymaga się aktualizacji wiedzy i doskonalenia umiejętności zawodowych. Technik energetyk powinien łatwo nawiązywać nowe kontakty oraz je podtrzymywać. Przeciwwskazaniami zdrowotnymi do wykonywania tego zawodu są: wady wzroku nieskorygowane szklami optycznymi, brak widzenia obuocznego, niedosłuch w stopniu znacznym, schorzenia układu nerwowego, zaburzenia równowagi, przewlekłe choroby skóry, nadmierna potliwość rąk, a także uzależnienia.

3 Środowisko i charakter pracy

Technik energetyk może być zatrudniony w elektrowniach, elektrociepłowniach i ciepłowniach, jako główny energetyk w przedsiębiorstwach produkujących energię elektryczną oraz ciepłą. Technicy energetycy rzadko pracują samodzielnie, dlatego w tym zawodzie jest przydatna umiejętność pracy w zespole. Praca na tym stanowisku ma charakter pracy ciągłej w systemie zmianowym. Technik energetyk zazwyczaj pracuje w pomieszczeniach, często są to pomieszczenia w trakcie remontu. Osoba na tym stanowisku jest narażona na porażenie prądem.