

## Kwalifikacyjny kurs zawodowy

### Eksploatacja instalacji i urządzeń do wytwarzania i przesyłania energii cieplnej.

#### Kwalifikacja obejmuje:

- Eksploatacja instalacji i urządzeń do wytwarzania energii cieplnej;
- Eksploatacja instalacji i urządzeń do przesyłania energii cieplnej.

#### Zadania zawodowe obejmują:

- klasyfikowanie kotłów i urządzeń pomocniczych kotłów;
- rozpoznawanie kotłów i urządzeń pomocniczych kotłów na podstawie budowy, zasady ich działania i przeznaczenia;
- rozpoznawanie układów kondensacyjnych i regeneracyjnych kotłów;
- analizowanie pracy kotła na podstawie obiegu wodnego i wodno-parowego;
- charakteryzowanie sposobów usuwania i oczyszczania spalin, popiołu i żużla;
- rozpoznanie elementów instalacji sprężonego powietrza;
- wyjaśnianie działania, zastosowanie oraz charakteryzowanie parametrów urządzeń przygotowania paliwa;
- wyjaśnianie zastosowania oraz dobieranie parametrów wykonywanie pomiarów wielkości elektrycznych i nieelektrycznych instalacji i urządzeń do wytwarzania energii cieplnej;
- sporządza nie dokumentacji instalacji i urządzeń do wytwarzania energii cieplnej;
- kontrolowanie parametrów instalacji i urządzeń do wytwarzania energii cieplnej;
- wykonywanie przeglądów, konserwacji rozpoznawanie i dobieranie pompy do sieci ciepłowniczych;
- rozpoznawanie i dobiera nie sieci ciepłowniczych oraz węzłów ciepłowniczych;
- dobieranie materiałów izolacyjnych do instalacji ciepłowniczej;
- podłączanie i przeprowadzanie rozruchu instalacji i urządzeń do przesyłania energii cieplnej;
- kontrolowanie na bieżąco pracę instalacji i urządzeń do przesyłania energii cieplnej;
- określanie zakresu i terminu przeglądów, napraw, prób i pomiarów kontrolnych instalacji i urządzeń do przesyłania energii cieplnej;
- dobiera nie metod i przyrządów kontrolno-pomiarowych do przeprowadzania pomiarów wielkości elektrycznych i nieelektrycznych instalacji i urządzeń do przesyłania energii cieplnej;
- dobieranie narzędzi i wykonywanie przeglądów, konserwacji i napraw instalacji i urządzeń do przesyłania energii cieplnej;
- sporządza nie dokumentacji instalacji i urządzeń do przesyłania energii cieplnej oraz wykonanych przeglądów, konserwacji i napraw;