**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 u kładów 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 działanie, 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;