

[Opis](#)

[Wymagania](#)

[Ścieżka do uzyskania tytułu zawodowego](#)

[Czynności zawodowe](#)

W klasyfikacji zawodów i specjalności zawód lutowacza jest pod kodem **721201**.

Opis

[do góry](#)

Lutowacz - osoba, która łączy elementy konstrukcyjne wykonane ze stali, żeliwa, metali nieżelaznych i ich stopów, używając jako spoiwa metalu o niższej temperaturze topnienia niż metale łączone i topników.

Wymagania dotyczące zdawania egzaminu na lutowacza związane są tylko z niektórymi czynnościami zawodowymi. Dotyczą one konserwacji i obsługi urządzeń technicznych w myśl rozumienia ustawy o dozorcze technicznym. Ze względu na potencjalne zagrożenia ze strony urządzeń technicznych osoby zajmujące się ich konserwacją muszą posiadać odpowiednie kwalifikacje.

Wymagania

[do góry](#)

Aby zostać lutowaczem, zgodnie z Ustawą o dozorcze technicznym z dnia 21 grudnia 2000 r., należy spełnić następujące wymagania:

- posiadać wyższe wykształcenie techniczne i co najmniej dwuletnią praktykę zawodową lub posiadać wykształcenie średnie techniczne i co najmniej pięcioletnią praktykę zawodową;
- posiadać znajomość norm, przepisów o dozorcze technicznym i warunków technicznych dozoru technicznego w zakresie prowadzonej działalności;
- posiadać zaświadczenie o ukończeniu szkolenia;
- zdać egzamin państwowy sprawdzający kwalifikacje.

Ścieżka do uzyskania tytułu zawodowego

[do góry](#)

- złożenie w Oddziale Urzędu Dozoru Technicznego [wniosku](#) o sprawdzenie kwalifikacji -

sprawdzenie kwalifikacji przeprowadza się na wniosek osoby zainteresowanej lub na wniosek pracodawcy zatrudniającego tę osobę,

- zdanie egzaminu kwalifikacyjnego:
 - egzamin ustny z wiedzy teoretycznej w zakresie określonym w Art. 22 ust. 2 Ustawy z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcze technicznym,
 - egzamin praktyczny polegający na sprawdzeniu umiejętności w zakresie obsługi i konserwacji urządzeń technicznych.
- otrzymanie [zaświadczenia](#) kwalifikacyjnego - certyfikat jest ważny przez 2 lata.

Czynności zawodowe

[do góry](#)

Do czynności wykonywanych przez lutowacza należy:

- wykonywanie tylko tych czynności lutowniczych i obsługi tych urządzeń, na które uzyskał uprawnienia;
- czytanie rysunków wykonawczych wyrobów lutowanych;
- przygotowywanie powierzchni elementów do lutowania przez ich czyszczenie mechaniczne, odtłuszczenie, wytrawianie, pobielanie;
- dobieranie i przygotowywanie do użycia własnych gatunków lutów i topników;
- organizowanie stanowiska roboczego do lutowania;
- ustalanie i/lub przestrzeganie właściwej kolejności czynności w toku przygotowywania elementów, wzajemnego ich zestawiania (montażu) i lutowania;
- sprawdzanie jakości wykonanych prac lutowniczych na podstawie wyglądu zewnętrznego i prostej kontroli, np. badania szczelności;
- wykonywanie rozliczeń kosztów wyrobu lub usługi;
- wykonywanie i naprawa innych wyrobów, np. jubilerskich, narzędzi skrawających z ostrzami diamentowymi, węglkowymi, ceramicznymi itp.;
- łączenie elementów konstrukcyjnych wykonanych ze stali, żeliwa, metali nieżelaznych i ich stopów, używając jako spoiwa metalu o niższej temperaturze topnienia niż metale łączone i topników, jeśli są zalecane (lutowanie miękkie, twarde, lutospawanie), wykorzystując do tego celu np. kolbę lutowniczą, wzbudnik indukcyjny, palnik gazowy;
- obsługiwanie wytwornicy acetylenowej, pieców i agregatów lutowniczych;
- posługiwanie się narzędziami ślusarskimi, jak: szczotki, pilniki, szlifierki, oraz przyrządami kontrolnymi;
- przestrzeganie obowiązujących instrukcji i przepisów bhp, w tym posługiwanie się sprzętem i ochronami osobistymi.