

[Opis](#)

[Wymagania](#)

[Ścieżka do uzyskania tytułu zawodowego](#)

[Czynności zawodowe](#)

W klasyfikacji zawodów i specjalności zawód zgrzewacza jest pod kodem **721209**.

Opis

[do góry](#)

Zgrzewacz - osoba, która łączy elementy konstrukcyjne wykonane ze stali, metali nieżelaznych i ich stopów przez zgrzewanie (najczęściej podgrzanie aż do lokalnego nadtopnienia i docisk mechaniczny) elektryczne oporowe, indukcyjne, ultradźwiękowe, udarowe i tarciove, termitowe, zgniotowe i gazowe na specjalnych maszynach zwanych zgrzewarkami lub wykorzystując inne urządzenia do podgrzewania i/lub docisku.

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

Wymagania

[do góry](#)

Aby zostać zgrzewaczem w rozumieniu w/w Ustawy należy spełnić następujące wymagania:

- posiadać znajomość norm, przepisów o dozorze technicznym i warunków technicznych dozoru technicznego w zakresie prowadzonej działalności;
- spełnić wymagania dotyczące odbycia szkolenia i/lub uzyskania praktyki, gdy jest to wymagane szczegółowym programem certyfikacji,
- posiadać aktualne zaświadczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do wykonywania określonych czynności,
- 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 dozorze technicznym
 - egzamin praktyczny polegający na sprawdzeniu umiejętności w zakresie obsługi i konserwacji urządzeń technicznych,
- otrzymanie [zaświadczenia](#) kwalifikacyjnego - certyfikat jest ważny przez 2 lata,
- otrzymanie legitymacji zgrzewacza.

Czynności zawodowe

[do góry](#)

Do zadań zgrzewacza należy:

- stosowanie różnych metod zgrzewania i korzystanie z różnych typów zgrzewarek i urządzeń do zgrzewania, zgodnie z przeszkoleniem lub uprawnieniami;
- czytanie rysunków konstrukcyjnych i zapoznawanie się z oznaczeniami zgrzein;
- przygotowywanie części do zgrzewania przez oczyszczanie powierzchni i wzajemne zestawianie poszczególnych elementów;
- cięcie elementów (blach, prętów) przeznaczonych do zgrzewania - jeśli proces technologiczny nie stanowi inaczej;
- organizowanie roboczego stanowiska do zgrzewania;
- obsługa i konserwacja zgrzewarek, urządzeń i sprzętu do zgrzewania;
- przestrzeganie technologii procesu zgrzewania i dobór parametrów zgrzewania;
- sprawdzanie wizualne jakości wykonanych połączeń, pomiary geometrii (wymiarów) zgrzewanych wyrobów, a także sprawdzanie wytrzymałości połączeń zgrzewanych - jeśli zgrzewacz jest do tego działania przeszkolony;
- utrzymywanie należytego stanu technicznego maszyn i urządzeń, z uwzględnieniem racjonalnej organizacji pracy, przepisów bhp i ppoż.;
- wykonywanie obliczeń kosztów operacji zgrzewania lub usługi;
- wykonywanie operacji lutozgrzewania po odpowiednim przeszkoleniu;
- przecinanie palnikiem acetylenowo - tlenowym, łukiem elektrycznym, palnikiem plazmowym lub laserowym elementów konstrukcyjnych;
- łączenie elementów konstrukcyjnych wykonanych ze stali, metali nieżelaznych i ich stopów przez zgrzewanie (najczęściej podgrzanie aż do lokalnego nadtopnienia i docisk mechaniczny) elektryczne oporowe, indukcyjne, ultradźwiękowe, udarowe i tarciove, termitowe, zgniotowe i gazowe na specjalnych maszynach zwanych zgrzewarkami lub wykorzystując inne urządzenia do podgrzewania i/lub docisku;
- posługiwanie się narzędziami ślusarskimi, jak: młotki, pilniki, szlifierki, oraz przyrządami kontrolno - pomiarowymi.

