

**Instytut Spawalnictwa**

# **OFERTA SZKOLENIOWA**

**OŚRODKA ?GNH5 ú7 9B-5 I NADZORU SPAWALNICZEGO  
INSTYTUTU SPAWALNICTWA**

**Ważna do 31 grudnia 2017**

**Gliwice, marzec 2017**

---

Wydawca: INSTYTUT SPAWALNICTWA, 44-100 GLIWICE, ul. Bł. Czesława 16-18  
tel.: (32) 231-00-11, fax: (32) 231-46-52,  
e-mail: [is@is.gliwice.pl](mailto:is@is.gliwice.pl), [www.is.gliwice.pl](http://www.is.gliwice.pl)

Skład DTP: INSTYTUT SPAWALNICTWA

Druk: Usługi Komputerowe i Poligraficzne, 44-100 Gliwice, ul. Młyńska 4

## SPIS TREŚCI

I. KURSY WEDŁUG PROGRAMÓW IIW/EWF DLA PERSONELU NADZORU SPAWALNICZEGO I PERSONELU NADZORU KONTROLI.....	7
II. KURSY MIĘDZYNARODOWEGO SPAWACZA według programów Międzynarodowego Instytutu Spawalnictwa (IW).....	17
III. KURS SPAWACZA/ZGRZEWACZA TWORZYW SZTUCZNYCH.....	21
IV. KURSY W ZAKRESIE BADAŃ NIENISZCZĄCYCH (według programów Instytutu Spawalnictwa zgodnie z wymaganiami PN-EN ISO 9712.....	22
V. KURSY SPAWANIA (według programów Instytutu Spawalnictwa).....	33
VI. INNE KURSY (wg programów Instytutu Spawalnictwa i Europejskiej Federacji Spawalniczej).....	37
VII. OPŁATY ZA EGZAMINY SPAWACZY, ŚWIADECTWA EGZAMINU SPAWACZA, ZAŚWIADCZENIA UPRAWNIAJĄCE I KSIĄŻKI SPAWACZA .....	43
VIII. KWALIFIKOWANIE ZAKŁADU ZGODNIE Z NORMĄ PN-M/69009.....	45
IX. OPŁATY ZA ATESTACJE OŚRODKÓW SZKOLENIA SPAWACZY I ZGODY JEDNORAZOWE NA PROWADZENIE KURSÓW SPAWACZY .....	46



## Szanowni Państwo

Instytut Spawalnictwa wychodząc naprzeciw potrzebom Przedsiębiorstw stosujących powszechnie technologie spawalnicze stworzył warunki do kształcenia, kwalifikowania i certyfikowania personelu spawalniczego na wszystkich poziomach wiedzy niezbędnej do pełnienia różnych funkcji w czasie realizowania, nadzorowania oraz kontroli procesów i wyrobów spawalniczych. Stworzył też warunki do szkolenia, kwalifikowania i certyfikowania personelu badań nieniszczących.

W produkcji, gdzie stosowane są procesy spawalnicze, posiadanie dokumentów potwierdzających wiedzę, wydanych przez jednostkę uprawnioną i uznawaną w kraju, w krajach Unii Europejskiej oraz na świecie jest szczególnie ważne przy wprowadzaniu systemów zarządzania jakością według normy PN-EN ISO 9001 i serii norm PN-EN ISO 3834 oraz poprawianiu konkurencyjności na rynku krajowym, a szczególnie na rynkach zagranicznych.

Taką jednostką w Polsce, autoryzowaną przez Międzynarodowy Instytut Spawalnictwa (IIW) i Europejską Federację Spawalniczą (EWF) oraz akredytowaną przez Polskie Centrum Akredytacji (PCA) w Warszawie, jest Instytut Spawalnictwa. W roku 2004 Instytut Spawalnictwa został autoryzowany przez Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej i od 1 maja 2004 r. jest notyfikowany w Unii Europejskiej między innymi jako jednostka działająca w zakresie certyfikowania personelu. Tym samym stworzone zostały podstawy do uprawniania personelu spawalniczego i personelu badań nieniszczących do wytwarzania urządzeń ciśnieniowych podlegających Dyrektywie Unii Europejskiej 2014/68/WE.

Ośrodek Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa prowadzi szkolenia na różnego rodzaju kursach według programów Międzynarodowego Instytutu Spawalnictwa i Europejskiej Federacji Spawalniczej oraz według programów własnych Instytutu Spawalnictwa, umożliwiających również kwalifikowanie i certyfikowanie personelu badań nieniszczących.

Szkolenia prowadzone według programów Międzynarodowego Instytutu Spawalnictwa i Europejskiej Federacji Spawalniczej kończą się zaświadczeniem o uczestnictwie w szkoleniu wydanym przez Ośrodek Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego, a po zdaniu egzaminu przed komisją egzaminacyjną w Ośrodku Certyfikacji Instytutu Spawalnictwa dyplomem międzynarodowym i europejskim (IIW i EWF). Spawacze dodatkowo otrzymują książkę spawacza oraz Świadectwo Egzaminu Kwalifikacyjnego Spawacza wg serii norm PN-EN ISO 9606.

Ośrodek Certyfikacji jest uprawniony przez Międzynarodowy Instytut Spawalnictwa i/lub Europejską Federację Spawalniczą jako Autoryzowana Organizacja Krajowa - ANB do wydawania dyplomów:

- Międzynarodowego/Europejskiego Inżyniera Spawalnika – IWE/EWE,
- Międzynarodowego/Europejskiego Technologa Spawalnika – IWT/EWT,
- Międzynarodowego/Europejskiego Mistrza Spawalnika – IWS/EWS,
- Międzynarodowego/Europejskiego Instruktora Spawalniczego – IWP/EWP,
- Międzynarodowego/Europejskiego Spawacza - IW (we wszystkich metodach spawania),
- Międzynarodowego/Europejskiego Inspektora Spawalniczego – IWI/EWI (na wszystkich 3 poziomach kwalifikacji),
- Europejskiego Spawacza/Zgrzewacza Tworzyw Sztucznych,
- Europejskiego Technika Klejenia (EAB) i Europejskiego Specjalisty Klejenia (EAS),
- Z zakresu modułowego kursu: Makroskopowe i mikroskopowe badania metalograficzne materiałów konstrukcyjnych i ich połączeń spajanych,
- Z zakresu specjalistycznego Kursu Obróbki Ciepłej Złączy Spawanych.

Ośrodek Certyfikacji jest uprawniony do wydawania Certyfikatów Kompetencji zgodnie z autoryzacją Międzynarodowego Instytutu Spawalnictwa i Europejskiej Federacji Spawalniczej oraz akredytacją Polskiego Centrum Akredytacji dla personelu spawalniczego.

Od 2002 roku, Ośrodek Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego prowadzi kursy z zakresu badań nieniszczących. Stało się to możliwe po uzyskaniu przez Ośrodek Certyfikacji Instytutu Spawalnictwa akredytacji w tym zakresie w Polskim Centrum Akredytacji.

Po zakończeniu kursu słuchacze zdają egzamin i otrzymują certyfikat kompetencji personelu badań nieniszczących 1. i 2. lub 3. stopnia wg PN-EN ISO 9712 oraz legitymację specjalisty badań nieniszczących, wydawaną przez Ośrodek Certyfikacji. Szkolenie i Certyfikowanie odbywa się w zakresie następujących metod badań nieniszczących:

- badania wizualne (VT)
- badania penetracyjne (PT)
- badania magnetyczno-proszkowe (MT)
- badania ultradźwiękowe (UT)
- badania radiograficzne/ocena radiograficzna spoin (RT2 ORS)
- badania radiograficzne/technika wykonywania radiogramów, ocena (RT).

Absolwenci kursów badań wizualnych (VT), penetracyjnych (PT), magnetyczno-proszkowych (MT), ultradźwiękowych (UT) i radiograficznych (RT) dla stopni kwalifikacji 1, 2, 3 otrzymują uprawnienia w sektorach przemysłowych „Wytwarzanie” i „Badania przed i eksploatacyjne wraz z wytwarzaniem” oraz w sektorach wyrobu - wyroby spajane (w), wyroby przerabiane plastycznie oprócz odkuwek (wp), rury różnych średnic i grubości ścianek (t), odlewy (c), odkuwki (f).

Absolwenci kursów radiograficznej oceny złączy spawanych (RT2 ORS) dla stopnia kwalifikacji 2 otrzymują uprawnienia w sektorze przemysłowym „Wytwarzanie” oraz w sektorach wyrobu - wyroby spajane (w), wyroby przerabiane plastycznie oprócz odkuwek (wp), rury różnych średnic i grubości ścianek (t).

W sektorze przemysłowym „Utrzymanie ruchu kolei” w metodzie UT prowadzone są uzupełniające kursy 2. stopnia kwalifikacji, a ich absolwenci otrzymują uprawnienia nadawane przez Transportowy Dozór Techniczny.

Ośrodek Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego współpracuje z krajowymi wyższymi uczelniami technicznymi, Politechnikami: Częstochowską, Gdańską, Krakowską, Śląską, Warszawską, Wrocławską, Zachodniopomorskim Uniwersytetem Technologicznym, Uniwersytetem Technologiczno – Przyrodniczym, organizacjami dozorowymi, a w szczególności z TÜV – Rheinland Polska, TÜV – SÜD, Urzędem Dozoru Technicznego, Transportowym Dozorem Technicznym oraz niemieckimi ośrodkami spawalniczymi SLV-Halle i SLV-Duisburg.

Od roku 2002 prowadzone są również kursy spawania lub zgrzewania tworzyw termoplastycznych, w których absolwenci mogą uzyskać uprawnienia Urzędu Dozoru Technicznego po egzaminie zgodnym z normą PN-EN 13067.

Przedstawiona oferta zawiera szczegółowy plan kursów organizowanych przez Ośrodek Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa w 2017 roku. Zawiera terminy rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych kursów oraz opłaty za uczestnictwo w tych kursach i poszczególnych sesjach kursów. Podane ceny szkoleń oraz innych usług są cenami netto. Szkolenia organizowane w Instytucie Spawalnictwa są zwolnione z podatku VAT.

Zapraszamy do korzystania z naszej bazy szkoleniowej i wiedzy wysokiej klasy specjalistów.

**Kierownik Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego**

  
**Prof. nzw. dr hab. inż. Jacek Ślania ( IWE, EWI )**

# I. KURSY WEDŁUG PROGRAMÓW IIW/EFW DLA PERSONELU NADZORU SPAWALNICZEGO I PERSONELU NADZORU KONTROLI

## 1. Kurs Międzynarodowego Inżyniera Spawalnika (IWE)

- 448 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- szkolenie modułowe w kolejnych częściach i sesjach,
- cena od osoby (szkolenie, egzamin wraz z dyplomem IWE): 12.000,- zł

Szkolenie jest prowadzone systemem modułowym w czasie kolejnych sesji.

- I część:	sesja 1 – czas trwania 5 dni	900,- zł
	sesja 2 – czas trwania 5 dni	900,- zł
- II część:	czas trwania – 8 dni	1.000,- zł
	Egzamin pośredni	400,- zł
- III część:	sesja 1 – czas trwania 5 dni	1.100,- zł
	sesja 2 – czas trwania 5 dni	1.100,- zł
	sesja 3 – czas trwania 5 dni	1.100,- zł
	sesja 4 – czas trwania 5 dni	1.100,- zł
	sesja 5 – czas trwania 5 dni	1.100,- zł
	sesja 6 – czas trwania 5 dni	1.100,- zł
	sesja 7 – czas trwania 5 dni	1.200,- zł
	Egzamin końcowy	1.000,- zł

### Termin rozpoczęcia i zakończenia kursu:

Kurs nr 48/IWE/2016      09.01. – 13.01.2017      III część, sesja 7  
Egzamin końcowy: 31.01. - 02.02.2017 r.  
07.02. - 09.02.2017 r.

Kurs nr 49/IWE/2016      16.01. – 20.01.2017      III część, sesja 6  
Kurs nr 49/IWE/2016      13.02. – 17.02.2017      III część, sesja 7  
Egzamin końcowy: 07.03. - 09.03.2017 r.  
14.03. - 16.03.2017 r.

Kurs nr 50/IWE/2016      30.01. – 03.02.2017      III część, sesja 1  
Kurs nr 50/IWE/2016      27.02. – 03.03.2017      III część, sesja 2  
Kurs nr 50/IWE/2016      27.03. – 31.03.2017      III część, sesja 3  
Kurs nr 50/IWE/2016      24.04. – 28.04.2017      III część, sesja 4  
Kurs nr 50/IWE/2016      29.05. – 02.06.2017      III część, sesja 5  
Kurs nr 50/IWE/2016      26.06. – 30.06.2017      III część, sesja 6  
Kurs nr 50/IWE/2016      28.08. – 01.09.2017      III część, sesja 7  
Egzamin końcowy: 19.09. - 21.09.2017 r.  
26.09. - 28.09.2017 r.

Kurs nr 51/IWE/2017      23.01. – 27.01.2017      I część, sesja 1  
Kurs nr 51/IWE/2017      20.02. – 24.02.2017      I część, sesja 2  
Kurs nr 51/IWE/2017      13.03. – 22.03.2017      II część  
Kurs nr 51/IWE/2017      24.04. – 28.04.2017      III część, sesja 1

#### Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2017 roku)

Kurs nr 51/IWE/2017	22.05. – 26.05.2017	III część, sesja 2
Kurs nr 51/IWE/2017	19.06. – 23.06.2017	III część, sesja 3
Kurs nr 51/IWE/2017	04.09. – 08.09.2017	III część, sesja 4
Kurs nr 51/IWE/2017	02.10. – 06.10.2017	III część, sesja 5
Kurs nr 51/IWE/2017	13.11. – 17.11.2017	III część, sesja 6
Kurs nr 51/IWE/2017	11.12. – 15.12.2017	III część, sesja 7
	Egzamin końcowy:	styczeń 2018 r.

Kurs nr 52/IWE/2017	06.03. – 10.03.2017	I część, sesja 1
Kurs nr 52/IWE/2017	03.04. – 07.04.2017	I część, sesja 2
Kurs nr 52/IWE/2017	08.05. – 17.05.2017	II część
Kurs nr 52/IWE/2017	05.06. – 09.06.2017	III część, sesja 1
Kurs nr 52/IWE/2017	11.09. – 15.09.2017	III część, sesja 2
Kurs nr 52/IWE/2017	09.10. – 13.10.2017	III część, sesja 3
Kurs nr 52/IWE/2017	13.11. – 17.11.2017	III część, sesja 4
Kurs nr 52/IWE/2017	04.12. – 08.12.2017	III część, sesja 5

c.d.n. w 2018 r.

Kurs nr 53/IWE/2017	08.05. – 12.05.2017	I część, sesja 1
Kurs nr 53/IWE/2017	05.06. – 09.06.2017	I część, sesja 2
Kurs nr 53/IWE/2017	11.09. – 20.09.2017	II część
Kurs nr 53/IWE/2017	16.10. – 20.10.2017	III część, sesja 1
Kurs nr 53/IWE/2017	20.11. – 24.11.2017	III część, sesja 2

c.d.n. w 2018 r.

Kurs nr 54/IWE/2017	18.09. – 22.09.2017	I część, sesja 1
Kurs nr 54/IWE/2017	16.10. – 20.10.2017	I część, sesja 2
Kurs nr 54/IWE/2017	06.11. – 15.11.2017	II część

c.d.n. w 2018 r.

## 2. Kurs Międzynarodowego Technologa Spawalnika (IWT)

- 369 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń
- szkolenie modułowe w kolejnych częściach i sesjach
- cena od osoby (szkolenie, egzamin wraz z dyplomem IWT): 8.600,- zł

Szkolenie jest prowadzone systemem modułowym w czasie kolejnych sesji.

- **I część:**
  - sesja 1 – czas trwania 5 dni 900,- zł
  - sesja 2 – czas trwania 5 dni 900,- zł
- **II część:**
  - czas trwania – 8 dni 1.000,- zł
  - Egzamin pośredni 300,- zł
- **III część:**
  - 5.500,- zł
  - sesja 1 – czas trwania 5 dni 1.100,- zł
  - sesja 2 – czas trwania 5 dni 1.100,- zł
  - sesja 3 – czas trwania 5 dni 1.100,- zł
  - sesja 4 – czas trwania 5 dni 1.100,- zł
  - sesja 5 – czas trwania 5 dni i egzamin końcowy 1.100,- zł

### Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2017 roku)



### Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:

Kurs nr 20/IWT/2017	13.03. – 17.03.2017	I część, sesja 1
Kurs nr 20/IWT/2017	20.03. – 24.03.2017	I część, sesja 2
Kurs nr 20/IWT/2017	22.05. – 31.05.2017	II część
Kurs nr 20/IWT/2017	19.06. – 23.06.2017	III część, sesja 1
Kurs nr 20/IWT/2017	04.09. – 08.09.2017	III część, sesja 2
Kurs nr 20/IWT/2017	09.10. – 13.10.2017	III część, sesja 3
Kurs nr 20/IWT/2017	20.11. – 24.11.2017	III część, sesja 4
Kurs nr 20/IWT/2017	11.12. – 15.12.2017	III część, sesja 5

Egzamin końcowy: 15.12.2017 r.

### 3. Kurs Międzynarodowego Mistrza Spawalnika (IWS)

- 249 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń
  - szkolenie modułowe w kolejnych częściach i sesjach
  - cena od osoby (szkolenie, egzamin wraz z dyplomem IWS): 4.500,- zł
- Szkolenie jest prowadzone systemem modułowym w czasie kolejnych sesji.

- **I część:** czas trwania – 5 dni 700,- zł
- **II część:** czas trwania – 8 dni 900,- zł  
Egzamin pośredni 300,- zł
- **III część:** sesja 1 – czas trwania 5 dni 800,- zł  
sesja 2 – czas trwania 5 dni 800,- zł  
sesja 3 – czas trwania 5 dni i egzamin końcowy 1000,- zł

### Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:

Kurs nr 20/IWS/2017	09.01. – 18.01.2017	II część
Kurs nr 20/IWS/2017	06.02. – 10.02.2017	III część, sesja 1
Kurs nr 20/IWS/2017	20.03. – 24.03.2017	III część, sesja 2
Kurs nr 20/IWS/2017	15.05. – 19.05.2017	III część, sesja 3

Egzamin końcowy: 19.05.2017 r.

Kurs nr 21/IWS/2017	08.05. – 12.05.2017	I część
Kurs nr 21/IWS/2017	05.06. – 14.06.2017	II część
Kurs nr 21/IWS/2017	11.09. – 15.09.2017	III część, sesja 1
Kurs nr 21/IWS/2017	23.10. – 27.10.2017	III część, sesja 2
Kurs nr 21/IWS/2017	27.11. – 01.12.2017	III część, sesja 3

Egzamin końcowy: 01.12.2017 r.

### 4. Kurs Międzynarodowego Instruktora Spawalniczego (IWP)

- 150 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- szkolenie modułowe w kolejnych częściach I, II i III
- egzamin pośredni po II części
- cena od osoby (szkolenie, egzamin wraz z dyplomem IWP): 4.500,- zł
- rozszerzenie uprawnień na następną metodę spawania (szkolenie praktyczne i egzamin końcowy): 2.200,- zł

Dodatkowy czas trwania ćwiczeń związanych z rozszerzeniem uprawnień na następną metodę: 5 dni

#### Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2017 roku)

### Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:

Kurs nr 32/IWP/2017	06.02. – 08.02.2017	I część
Kurs nr 32/IWP/2017	09.02. – 17.02.2017	II część
Kurs nr 32/IWP/2017	20.02. – 03.03.2017	III część
	Egzamin końcowy: 02.03 - 03.03.2017 r.	
Kurs nr 32/IWP/2017	06.03. – 10.03.2017	kurs rozszerzający
	Egzamin końcowy: 10.03.2017 r.	
Kurs nr 33/IWP/2017	19.06. – 21.06.2017	I część
Kurs nr 33/IWP/2017	22.06. – 30.06.2017	II część
Kurs nr 33/IWP/2017	03.07. – 14.07.2017	III część
	Egzamin końcowy: 13.07. - 14.07.2017 r.	
Kurs nr 33/IWP/2017	17.07 – 21.07.2017	kurs rozszerzający
	Egzamin końcowy: 21.07.2017 r.	

### 5. Kurs Międzynarodowego Inspektora Spawalniczego (IWI – C, IWI – S, IWI – B)

- 238 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- szkolenie modułowe w kolejnych częściach i sesjach,
- cena od osoby (szkolenie, egzamin wraz z dyplomem IWI): 9.500,- zł
- **I część:** czas trwania – 10 dni 2.700,- zł  
Egzamin pośredni 300,- zł
- **II część:** 6.500,- zł  
sesja 1 – czas trwania 5 dni 2.000,- zł  
sesja 2 – czas trwania 5 dni 2.000,- zł  
sesja 3 – czas trwania 5 dni wraz z egzaminem końcowym 2.500,- zł

### Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:

Kurs nr 35/IWI/2016	16.01. – 20.01.2017	II część, sesja 3
	Egzamin końcowy: 18.01. - 20.01.2017 r.	
Kurs nr 36/IWI/2017	13.03. – 17.03.2017	II część, sesja 1
Kurs nr 36/IWI/2017	08.05. – 12.05.2017	II część, sesja 2
Kurs nr 36/IWI/2017	26.06. – 30.06.2017	II część, sesja 3
	Egzamin końcowy: 28.06. - 30.06.2017 r.	
Kurs nr 37/IWI/2017	29.05. – 02.06.2017	I część, sesja 1
Kurs nr 37/IWI/2017	28.08. – 01.09.2017	I część, sesja 2
Kurs nr 37/IWI/2017	25.09. – 29.09.2017	II część, sesja 1
Kurs nr 37/IWI/2017	09.10. – 13.10.2017	II część, sesja 2
Kurs nr 37/IWI/2017	04.12. – 08.12.2017	II część, sesja 3
	Egzamin końcowy: <del>06.12. – 08.12.2017 r.</del>	
	Egzamin końcowy: styczeń 2018 r.	

#### Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2017 roku)

Kurs nr 38/IWI/2017	19.06. – 23.06.2017	I część, sesja 1
Kurs nr 38/IWI/2017	26.06. – 30.06.2017	I część, sesja 2
Kurs nr 38/IWI/2017	04.09. – 08.09.2017	II część, sesja 1
Kurs nr 38/IWI/2017	02.10. – 06.10.2017	II część, sesja 2
Kurs nr 38/IWI/2017	06.11. – 10.11.2017	II część, sesja 3
Egzamin końcowy: <del>06.12. – 08.12.2017 r.</del>		
Egzamin końcowy: 28.11. - 30.11.2017 r. 06.12. - 08.12.2017 r.		

Kurs nr 39/IWI/2017	27.11. – 01.12.2017	II część, sesja 1 c.d.n. w 2018 r.
---------------------	---------------------	---------------------------------------

## 6. Modułowy kurs: Makroskopowe i mikroskopowe badania metalograficzne materiałów konstrukcyjnych i ich połączeń spajanych

Szkolenie jest prowadzone systemem modułowym na indywidualne zapotrzebowanie klientów.

### A. Basic Level (BL) – Preparatyka próbek do badań metalograficznych makro- i mikroskopowych

- przeznaczenie kursu: podstawowy kurs dla operatorów tzn. osób przygotowujących próbki do badań metalograficznych makro- i/lub mikroskopowych ale nie przeprowadzających oceny wyników tych badań;
- wymagania wstępne: kandydaci na uczestników kursu powinni posiadać przynajmniej wykształcenie średnie techniczne o kierunku mechanicznym. Dopuszcza się również osoby z wykształceniem innym niż mechaniczne, ale z co najmniej 2-letnią praktyką zawodową związaną z problematyką szkolenia;
- informacje dodatkowe: w kursie, jednorazowo może brać udział maksimum 5 osób, a termin kursu jest ustalany w zależności od napływających zgłoszeń;
- czas trwania szkolenia: 5 dni (od poniedziałku do piątku), szkolenie obejmuje 6 jednostek lekcyjnych wykładów oraz 24 jednostki lekcyjne ćwiczeń w systemie intensywnym;
- zakończenie kursu: po pozytywnie zdanym egzaminie końcowym, absolwenci otrzymują dokument dla poziomu Basic Level Europejskiej Federacji Spawalniczej honorowany w Unii Europejskiej (Record of Achievement);
- cena od osoby (szkolenie, egzamin, dokument EWF): 4.000,- zł

### B. Standard Level (SL) – Moduł inspekcyjny – Ocena jakości złączy spajanych w oparciu o ustalone kryteria oceny

- przeznaczenie kursu: zaawansowany kurs przeznaczony przede wszystkim dla inspektorów, pracowników kontroli technicznej itp. zajmujących

#### Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2017 roku)

się kontrolą jakości złączy spajanych (spawanych, zgrzewanych itp.);

- wymagania wstępne: kandydaci na uczestników kursu powinni posiadać przynajmniej wykształcenie średnie techniczne o kierunku mechanicznym. Dopuszcza się również osoby z wykształceniem innym niż mechaniczne, ale z co najmniej 3-letnią praktyką zawodową związaną z problematyką szkolenia;
- informacje dodatkowe: w kursie, jednorazowo może brać udział maksimum 15 osób, a termin kursu jest ustalany w zależności od napływających zgłoszeń;
- czas trwania szkolenia: 5 dni (od poniedziałku do piątku), szkolenie obejmuje 22 jednostki lekcyjne wykładów oraz 18 jednostek lekcyjnych pokazów i ćwiczeń w systemie intensywnym;
- zakończenie kursu: po pozytywnie zdanym egzaminie końcowym, absolwenci otrzymują dokument dla poziomu Standard Level Europejskiej Federacji Spawalniczej honorowany w Unii Europejskiej (Record of Achievement);
- cena od osoby (szkolenie, egzamin, dokument EWF): 4.700,- zł

## 7. Kurs nadzoru nad spajaniem prętów ze stali do zbrojenia betonu

Szkolenie jest prowadzone na indywidualne zapotrzebowanie klientów.

- przeznaczenie kursu: kurs przeznaczony jest przede wszystkim dla inspektorów, pracowników kontroli technicznej itp., zajmujących się kontrolą jakości konstrukcji żelbetowych;
- wymagania wstępne: na kurs mogą zostać przyjęci kandydaci, którzy posiadają dyplomy EWE/IWE, EWT/IWT, EWS/IWS lub EWP/IWP wydane przez Europejską Federację Spawalniczą (EWF) lub Międzynarodowy Instytut Spawalnictwa (IIW/IIS). Na kurs mogą być przyjęci także inni kandydaci posiadający porównywalne kwalifikacje;
- informacje dodatkowe: termin kursu jest ustalany w zależności od napływających zgłoszeń;
- czas trwania szkolenia: 2,5 dnia, szkolenie obejmuje 16 jednostek lekcyjnych wykładów oraz 4 jednostki lekcyjne pokazów;
- zakończenie kursu: po pozytywnie zdanym egzaminie końcowym, absolwenci otrzymują świadectwo ukończenia kursu
- cena od osoby (szkolenie, egzamin, świadectwo): 2.600,- zł

## 8. Specjalistyczny Kurs Obróbki Ciepłej Złączy Spawanych

W trakcie szkolenia kursant zostanie zapoznany z wszystkimi aspektami związanymi z poprawnym wykonaniem zabiegów obróbki cieplnej. Uczestnik uzyska wiedzę, która

### Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2017 roku)

pozwoi mu samodzielnie przygotować i przeprowadzić takie zabiegi obróbki cieplnej połączeń spawanych jak wyżarzanie normalizujące lub wyżarzanie odprężające.

Obecnie kursy prowadzone są na poziomie **Basic Level**, który obejmuje:

- 18 godzin wykładów,
- 12 godzin ćwiczeń praktycznych.

### **Basic Level:**

Uczestnik po ukończeniu kursu będzie w stanie przeprowadzić podstawowe operacje obróbki cieplnej (na elementach o prostym kształcie np. złącza doczołowe płyt lub rur), zgodnie z wytycznymi przedstawionymi w instrukcji obróbki cieplnej obrabianego elementu.

Wymagania wstępne:

- minimalny wiek kandydata: 18 lat,
- minimum rok praktyki z zakresu mechaniki lub produkcji spawalniczej w ciągu ostatnich 3 lat pracy zawodowej.

Do wniosku należy również dołączyć: wyniki badań wzroku wg wymagań PN-EN ISO 9712 lub PN-EN ISO 17637

Po pozytywnie zdanym egzaminie końcowym, absolwenci otrzymują dokument dla poziomu Basic Level Europejskiej Federacji Spawalniczej honorowany w Unii Europejskiej (Record of Achievement). Kurs prowadzony jest w oderwaniu od pracy kursanta w Instytucie Spawalnictwa oraz w firmie LMS.

Cena od osoby (szkolenie, egzamin, dokument EWF): 4 500,- zł

**UWAGA:** Kursy są organizowane na indywidualne zapotrzebowanie klientów. Warunkiem rozpoczęcia kursu stacjonarnego jest zgłoszenie się przynajmniej 6, lecz nie więcej niż 8 osób.

## **9. Kursy z zakresu klejenia, organizowane wg programów Europejskiej Federacji Spawalniczej we współpracy Instytutu Spawalnictwa (Gliwice) i Fraunhofer Institut IFAM (Niemcy, Bremen)**

### **Kurs Europejskiego Technika Klejenia (European Adhesive Bonder)**

- 40 godzin wykładów i ćwiczeń,
- czas trwania: 5 dni,
- cena od osoby: 1430 Euro
- egzamin: 1 000,- zł

**UWAGA:** Kursy są organizowane w Instytucie Spawalnictwa w grupach minimum 10 osobowych. Informacje dotyczące terminów kursów można uzyskać pod nr telefonu: 32 33 58 239, lub adresem e-mail: [beata.rams@is.gliwice.pl](mailto:beata.rams@is.gliwice.pl)

### **Kurs Europejskiego Specjalisty Klejenia (European Adhesive Specialist)**

#### **Oferta Szkoleniowa**

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2017 roku)

- 120 godzin wykładów i ćwiczeń,
- szkolenie modułowe w trzech jednotygodniowych sesjach,
- cena od osoby za 1 tydzień szkolenia:
- egzamin:

1620 Euro  
1 600,- zł

**UWAGA:** Kursy są organizowane w Instytucie Spawalnictwa w grupach minimum 10 osobowych. Informacje dotyczące terminów kursów można uzyskać pod nr telefonu: 32 33 58 239, lub adresem e-mail: [beata.rams@is.gliwice.pl](mailto:beata.rams@is.gliwice.pl)

### Minimalne warunki wstępne przyjęcia na kursy szkolenia spawalniczego IIW/EWF

<b>Międzynarodowy/ Europejski Inżynier Spawalnik IWE</b>	<b>1 droga (od I części)</b> - inżynier po min. 3,5 roku studiów I stopnia na kierunkach zatwierdzonych przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, zakończonych pracą dyplomową ściśle związaną z zakresem: - „mechaniki” dla kierunków studiów: Mechanika i Budowa Maszyn, Mechatronika, Zarządzanie i Inżynieria Produkcji, Technika Rolnicza i Leśna, - „budowy statków” dla kierunków studiów: Oceanotechnika, - „metalurgii” dla kierunków studiów: Metalurgia, Inżynieria Materiałowa, - „elektryki” dla kierunków studiów: Elektrotechnika, Energetyka, Automatyka i Robotyka, - „inżynierii lądowej i wodnej” dla kierunków studiów: Budownictwo, Inżynieria Środowiska.	<b>2 droga (z II częścią)</b> wyszkolenie jak w przypadku 1 drogi + Ukończenie szkolenia obejmującego materiał z pierwszej części kursu IWE	<b>2 droga</b> magister inżynier po studiach II stopnia, z absolutorium ze spawalnictwa i dyplomowani inżynierowie spawalnicy  Kandydaci mogą być decyzją ośrodka szkoleniowego zwolnieni z drugiej części kursu (praktyka) i uczestniczyć tylko w trzeciej części  Zwolnienie to dotyczy osób, które wykażą się umiejętnościami i praktyką w zakresie stosowania metod spawania objętych szkoleniem w drugiej części kursu
	<b>Uwaga:</b> Do wniosku kandydaci zobowiązani są dołączyć ostatnią stronę indeksu lub suplement do dyplomu z tematem pracy dyplomowej		
<b>Międzynarodowy Inspektor Spawalniczy IWIP</b>	<b>C (Comprehensive)</b> 1 droga, spełniający warunki wstępne IWE i IWT	<b>C (Comprehensive)</b> 2 droga, posiadacze dyplomu IWE i IWT	_____
	<b>S (Standard)</b> 1 droga, spełniający warunki wstępne I/EWS	<b>S (Standard)</b> 2 droga, posiadacze dyplomu IWS	_____
	<b>B (Basic)</b> 1 droga, robotnicy wykwalifikowani posiadający odpowiednie doświadczenie w obróbce metali	<b>B (Basic)</b> 2 droga, posiadacze dyplomu I/EWP	_____
	Badania potwierdzające zdolność widzenia zgodnie z normą PN-EN ISO 17637		
<b>Międzynarodowy/ Europejski Technolog Spawalnik - I/EWT</b>	<b>I - droga (od I części)</b> - wiek, minimum 20lat + - dyplom średniej szkoły technicznej (minimum 4 lata) z zakresu mechaniki, elektrotechniki, budownictwa i metalurgii	<b>II – droga (od II części)</b> wyszkolenie i wiek jak w przypadku I – drogi + ukończenie szkolenia obejmującego materiał z pierwszej części kursu IWT + egzamin wstępny z I części	_____

#### Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2017 roku)

<b>Międzynarodowy/ Europejski Mistrz Spawalnik – I/EWS</b>	<b>I – droga (od I części)</b> - wiek, minimum 20 lat - zawodowa szkoła techniczna (minimum 3 lata, ponadgimnazjalna) z zakresu mechaniki, elektrotechniki, budownictwa i metalurgii + minimum 2 lata praktyki zawodowej związanej ze spawalnictwem lub obróbką metali <b>lub</b> liceum ogólnokształcące (minimum 3 lata) + minimum 4 lata praktyki zawodowej związanej ze spawalnictwem lub obróbką metali	<b>II – droga (od II części)</b> wyszkolenie i wiek jak w przypadku I – drogi + ukończenie szkolenia obejmującego materiał z pierwszej części kursu IWS + egzamin wstępny z I części	<b>III – droga (od II części)</b> kwalifikacje IWP + wiek, minimum 22 lata i minimum 2 lata praktyki związanej ze spawalnictwem + wyszkolenie jak w przypadku I – drogi + egzamin wstępny z I części <b>lub</b> <b>(od I części)</b> kwalifikacje IWP (brak wykształcenia dla I drogi) + wiek, minimum 22 lata i minimum 2 lata praktyki związanej ze spawalnictwem + kurs lub egzamin IWS „0”
<b>Międzynarodowy/ Europejski Instruktor Spawalniczy IWP</b>	<b>1 droga</b> Zawodowa szkoła techniczna + wiek 21 lat + min.3 lata praktyki jako spawacz Uprawnienia H-L045 ssnb z zakresu jednej metody spawania wg serii norm PN-EN ISO 9606	_____	_____
<b>Międzynarodowy Spawacz IW</b>	<b>1 droga</b> Zawodowa szkoła techniczna + wiek 18 lat + Dobry stan zdrowia fizycznego i psychicznego potwierdzony świadectwem lekarskim	_____	_____
<b>Europejski Spawacz/ Zgrzewacz Tworzyw Sztucznych - EPW</b>	<b>Poziom 1</b> Świadectwo ukończenia szkoły podstawowej 18 lat Dobry stan zdrowia fizycznego i psychicznego potwierdzony świadectwem lekarskim	_____	_____
	<b>Poziom 2</b> Do spełnienia jeden z warunków: Posiadać wcześniej ukończone przeszkolenie z zakresu wytwarzania i przetwarzania tworzyw sztucznych <b>lub</b> Posiadać co najmniej dwa lata praktyki w zawodzie spawacza tworzyw sztucznych w metodzie, w której stara się o uprawnienia <b>lub</b> Posiadać ukończony wcześniej krajowy teoretyczny i praktyczny kurs spawacza/zgrzewacza tworzyw sztucznych oraz posiadać co najmniej 6 miesięcy praktyki	_____	_____

### Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2017 roku)

<p><b>Kurs Specjalny EWF</b></p> <p><b>Personel odpowiedzialny za makroskopowe i mikroskopowe metalograficzne badania materiałów konstrukcyjnych i ich połączeń spajanych</b></p>	<p><b>C (Comprehensive) – Pełny</b></p> <p>ukończenie średniej szkoły technicznej z zakresu mechaniki lub średnie wykształcenie innej specjalności i min. 3 lata praktyki w zakresie badań metalograficznych</p>	<p><b>S (Standard) - Standardowy</b></p> <p>ukończenie średniej szkoły technicznej z zakresu mechaniki lub średnie wykształcenie innej specjalności i min. 3 lata praktyki w zakresie badań metalograficznych</p>	<p><b>B (Basic) – Podstawowy</b></p> <p>ukończenie zawodowej szkoły technicznej z zakresu mechaniki lub wykształcenie innej specjalności i min. 2 lata praktyki w zakresie badań metalograficznych</p>
<p><b>Kurs Specjalny EWF</b></p> <p><b>Personel odpowiedzialny za przeprowadzanie obróbki cieplnej</b></p>	<p><b>C (Comprehensive) – Pełny</b></p> <p>ukończenie średniej szkoły technicznej z zakresu mechaniki lub średnie wykształcenie w innej specjalności i min 3lata praktyki w zakresie obróbki cieplnej</p>	<p><b>S (Standard) - Standardowy</b></p> <p>ukończenie szkoły zawodowej technicznej z zakresu mechaniki lub ukończenie szkoły zawodowej innej specjalności i min 2 lata praktyki w zakresie obróbki cieplnej</p>	<p><b>B (Basic) – Podstawowy</b></p> <p>Minimalny wiek kandydata - 18lat i Minimum 1 rok praktyki z zakresu mechaniki lub produkcji spawalniczej w ciągu ostatnich 3 lat pracy zawodowej</p>
<p>Badania potwierdzające zdolność widzenia zgodnie z normą PN-EN ISO 17637 lub PN-EN ISO 9712</p>			
<p><b>Europejski Technik Klejenia (European Adhesive Bonder) - EAB</b></p>	<p>Do szkolenia oraz egzaminu mogą przystąpić osoby, które:</p> <p>ukończyły szkołę z zakresu obróbki materiałów. lub Kandydat może posiadać wykształcenie ogólne lub innej specjalności, lecz musi wtedy uczestniczyć w rozmowie kwalifikacyjnej przed komisją ośrodka szkoleniowego, sprawdzającej jego podstawową wiedzę z zakresu obróbki materiałów. W przypadku nie spełnienia powyższych warunków wymagane jest ukończenie podstawowego szkolenia dotyczącego obróbki materiałów + ukończone 16 lat + posiadają znajomość języka wykładowego</p>		
<p><b>Europejski Specjalista Klejenia (European Adhesive Specialist) - EAS</b></p>	<p>Do kursu oraz egzaminu mogą przystąpić osoby, które:</p> <p>mają ukończone 20 lat + ukończyły szkołę zawodową (ponadgimnazjalną, min. 3 letnią) z zakresu mechaniki, elektrotechniki, budownictwa, metalurgii. Wymagana minimum 2 letnia techniczna praktyka zawodowa lub ukończyły liceum ogólnokształcące (ponadgimnazjalne, min. 3 letnie). Wymagana minimalna 4 letnia techniczna praktyka zawodowa.</p>	<p>Do kursu oraz egzaminu mogą przystąpić także osoby, które posiadają dyplom European Adhesive Bonder– EAB. Warunkiem przystąpienia do kursu jest spełnienie jednego z następujących warunków:</p> <p>jeśli kandydaci zamierzają rozpocząć kurs od I części szkolenia zobowiązani są uzyskać pozytywny wynik z egzaminu wstępnego EAS 0 lub jeśli kandydaci zamierzają rozpocząć kurs od II części szkolenia zobowiązani są uzyskać pozytywny wyniku z egzaminu wstępnego EAS 0 + EAS I</p>	

**Oferta Szkoleniowa**

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2017 roku)

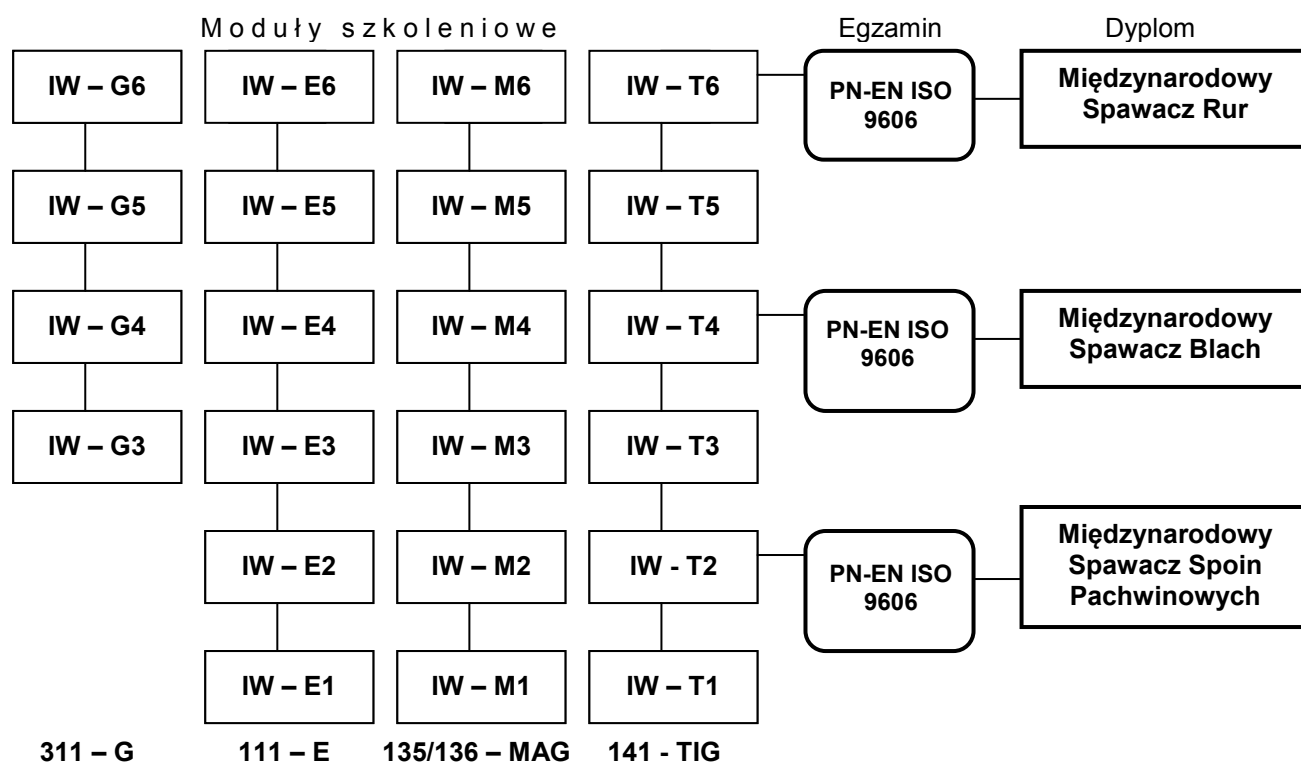


## II. KURSY MIĘDZYNARODOWEGO SPAWACZA według programów Międzynarodowego Instytutu Spawalnictwa (IW)

### 6. Kursy Międzynarodowego Spawacza (IW)

Kursy spawaczy według programów IW umożliwiają modułowe szkolenie na trzech poziomach kwalifikacji:

Międzynarodowego Spawacza Spoin Pachwinowych;  
Międzynarodowego Spawacza Blach;  
Międzynarodowego Spawacza Rur.



Uczestnictwo w kursach może obejmować kompleksowo wszystkie moduły po kolei lub może zostać przerwane po dowolnym module, zaliczając je jednak kolejno.

Uczestnicy, którzy kończą szkolenie egzaminem na pośrednich modułach: E1, E3, E5, M1, M3, M5, T1, T3, T5 oraz G3, G5 otrzymują Świadectwo Egzaminu Kwalifikacyjnego Spawacza wg PN-EN ISO 9606. Absolwenci modułów G3, E1, M1 i T1 dodatkowo otrzymują książkę spawacza.

Uczestnicy, którzy kończą szkolenie egzaminem po głównych modułach E2, E4, E6, M2, M4, M6, T2, T4, T6, G4 i G6 otrzymują dyplom Międzynarodowego Spawacza Spoin Pachwinowych, Blach lub Rur wystawiony na drukach Międzynarodowego Instytutu Spawalnictwa oraz Świadectwo Egzaminu Kwalifikacyjnego Spawacza wg PN-EN ISO 9606 oraz dodatkowo książkę spawacza.

Absolwenci dawnych podstawowych i ponadpodstawowych kursów spawania według krajowych programów, którzy chcą się ubiegać o dyplomy Międzynarodowego Spawacza, mogą rozpocząć modułowe szkolenie wg programów IIW na odpowiednich modułach po zdaniu wstępnego egzaminu.

#### Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2017 roku)

Spawacze, którzy ukończyli kursy **spawania gazowego**, wg polskiego systemu szkolenia spawaczy, zakończone odpowiednimi egzaminami według Wytycznych Instytutu Spawalnictwa W-IS-17, mogą podjąć szkolenie na wyższych modułach i tak:

Spawacz blach - na module G4, pod warunkiem posiadania ważnego Świadectwa Egzaminu Spawacza wg PN-EN ISO 9606-1 ze zdany egzaminem co najmniej: PN-EN ISO 9606-1 311 P BW FM 1 S t xx PA ss nb rw.

Spawacz przed rozpoczęciem szkolenia powinien zdać egzamin praktyczny obejmujący złącza egzaminacyjne modułu G3 oraz egzamin teoretyczny z wiedzy teoretycznej modułu G3;

Spawacz rur - na module G6, pod warunkiem posiadania ważnego Świadectwa Egzaminu Spawacza wg PN-EN ISO 9606-1 ze zdany egzaminem co najmniej: PN-EN ISO 9606-1 311 T BW FM 1 S t xx Dxxx PF ss nb rw.

Spawacz przed rozpoczęciem szkolenia powinien zdać egzamin praktyczny obejmujący złącza egzaminacyjne modułu G5 oraz egzamin teoretyczny z wiedzy teoretycznej modułów G3 do G5;

Spawacze, którzy ukończyli kursy **spawania elektrodami otulonymi** wg polskiego systemu szkolenia spawaczy, zakończone odpowiednimi egzaminami według Wytycznych Instytutu Spawalnictwa W-IS-17, mogą podjąć szkolenie na wyższych modułach i tak:

Spawacz blach - na module E3, pod warunkiem posiadania ważnego Świadectwa Egzaminu Spawacza wg PN-EN ISO 9606-1 ze zdany egzaminem co najmniej: PN-EN ISO 9606-1 111 P FW PM 1 B txx PF ml.

Spawacz przed rozpoczęciem szkolenia powinien zdać egzamin praktyczny obejmujący złącza egzaminacyjne modułu E2 oraz egzamin teoretyczny z wiedzy teoretycznej modułów E1 i E2;

Spawacz blach - na module E4, pod warunkiem posiadania ważnego Świadectwa Egzaminu Spawacza wg PN-EN ISO 9606-1 ze zdany egzaminem co najmniej: PN-EN ISO 9606-1 111 P BW FM 1 B txx PF ss nb,

Spawacz przed rozpoczęciem szkolenia powinien zdać egzamin praktyczny obejmujący złącza egzaminacyjne modułu E 3 oraz egzamin teoretyczny z wiedzy teoretycznej modułów E1 do E3;

Spawacz rur - na module E6, pod warunkiem posiadania ważnego Świadectwa Egzaminu Spawacza wg PN-EN ISO 9606-1 ze zdany egzaminem co najmniej: PN-EN ISO 9606-1 111 T BW FM 1 B txx Dxxx PFss nb.

Spawacz przed rozpoczęciem szkolenia powinien zdać egzamin praktyczny obejmujący złącza egzaminacyjne modułu E 5 oraz egzamin teoretyczny z wiedzy teoretycznej modułów E1 do E5;

Spawacze, którzy ukończyli kursy **spawania metodą MAG**, wg polskiego systemu szkolenia spawaczy, zakończone odpowiednimi egzaminami według Wytycznych Instytutu Spawalnictwa W-IS-17, mogą podjąć szkolenie na wyższych modułach i tak:

Spawacz blach- na module M3, pod warunkiem posiadania ważnego Świadectwa Egzaminu Spawacza wg PN-EN ISO 9606-1 ze zdany egzaminem co najmniej: PN-EN ISO 9606-1 135-D lub G,S,P- P FW FM 1 S t xx PF ml.

Spawacz przed rozpoczęciem szkolenia powinien zdać egzamin praktyczny obejmujący złącza egzaminacyjne modułu M2 oraz egzamin teoretyczny z wiedzy teoretycznej modułów M1 i M2;

Spawacz blach - na module M4, pod warunkiem posiadania ważnego Świadectwa Egzaminu Spawacza wg PN-EN ISO 9606-1 ze zdany egzaminem co najmniej: PN-EN ISO 9606-1 135-D lub G,S,P- P BW FM 1 S t xx PF ss nb,

Spawacz przed rozpoczęciem szkolenia powinien zdać egzamin praktyczny obejmujący złącza egzaminacyjne modułu M3 oraz egzamin teoretyczny z wiedzy teoretycznej modułów M1 do M3;

Spawacz rur - na module M6, pod warunkiem posiadania ważnego Świadectwa Egzaminu Spawacza wg PN-EN ISO 9606-1 ze zdany egzaminem co najmniej: PN-EN ISO 9606-1 135-D lub G,S,P- T BW FM 1 S t xx Dxxx PFss nb.

Spawacz przed rozpoczęciem szkolenia powinien zdać egzamin praktyczny obejmujący złącza egzaminacyjne modułu M 5 oraz egzamin teoretyczny z wiedzy teoretycznej modułów M1 do M5;

Spawacze, którzy ukończyli kursy **spawania metodą TIG** wg polskiego systemu szkolenia spawaczy, zakończone odpowiednimi egzaminami według Wytycznych Instytutu Spawalnictwa W-IS-17, mogą podjąć szkolenie na wyższych modułach i tak:

#### Oferta Szkoleniowa

Ośrodek Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2017 roku)

Spawacz blach- na module T3, pod warunkiem posiadania ważnego Świadectwo Egzaminu Kwalifikacyjnego Spawacza wg PN-EN ISO 9606-1 ze zdany egzaminem co najmniej: PN-EN ISO 9606-1 141 P FW FM 1 S t xx PF ml.

Spawacz przed rozpoczęciem szkolenia powinien zdać egzamin praktyczny obejmujący złącza egzaminacyjne modułu T2 oraz egzamin teoretyczny z wiedzy teoretycznej modułów T1 i T2;

Spawacz blach - na module T4, pod warunkiem posiadania ważnego Świadectwa Egzaminu Spawacza wg PN-EN ISO 9606-1 ze zdany egzaminem co najmniej: PN-EN ISO 9606-1 141 P BW FM 1 S t xx PF ss nb,

Spawacz przed rozpoczęciem szkolenia powinien zdać egzamin praktyczny obejmujący złącza egzaminacyjne modułu T3 oraz egzamin teoretyczny z wiedzy teoretycznej modułów T1 do T3;

Spawacz rur - na module T6, pod warunkiem posiadania ważnego Świadectwa Egzaminu Spawacza wg PN-EN ISO 9606-1 ze zdany egzaminem co najmniej: PN-EN ISO 9606-1 141 T BW FM 1 S t xx Dxxx PFss nb.

Spawacz przed rozpoczęciem szkolenia powinien zdać egzamin praktyczny obejmujący złącza egzaminacyjne modułu T 5 oraz egzamin teoretyczny z wiedzy teoretycznej modułów T1 do T5;

**UWAGA:** Ośrodek Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego, po uzgodnieniu, prowadzi szkolenia przygotowujące spawaczy podstawowych i ponadpodstawowych do egzaminów wstępnych na poszczególne moduły szkoleniowe.

### Koszty uczestnictwa w kursach Spawaczy Spoin Pachwinowych

Metoda spawania	Materiał	Grupa materiałowa wg ISO/TR 15608:2013	Materiał dodatkowy wg PN-EN ISO 9606-1	Cena kursu w zł dla 1 osoby
111	stal niestopowa	1	FM1	3.000,-
131	aluminium	21/22	-----	3.200,-
135	stal niestopowa	1	FM1	3.000,-
	stal stopowa	8	FM5	3.200,-
141	stal niestopowa	1	FM1	3.000,-
	stal stopowa	8	FM5	3.200,-
	aluminium	21/22	-----	2.900,-
	miedź	31	-----	3.500,-
311	stal niestopowa	1	FM1	2.000,-

#### Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2017 roku)

## Koszty uczestnictwa w kursach Spawaczy Blach i Spawaczy Rur

Metoda spawania	Materiał	Grupa materiałowa wg ISO/TR 15608:2013	Materiał dodatkowy wg PN-EN ISO 9606-1	Rodzaj szkolenia	Cena kursu w zł dla 1 osoby
111	stal niestopowa	1	FM1	blachy	3.000,-
	stal niestopowa	1	FM1	rury	3.100,-
131	aluminium	21/22	-----	blachy	3.200,-
135	stal niestopowa	1	FM1	blachy	3.000,-
	stal niestopowa	1	FM1	rury	3.100,-
141	stal niestopowa	1	FM1	blachy	3.100,-
	aluminium	21/22	-----		3.600,-
	miedź	31	-----		3.800,-
141	stal niestopowa	1	FM1	rury	3.500,-
	aluminium	21/22	-----		3.800,-
	miedź	31	-----		4.300,-
311	stal niestopowa	1	FM1	rury	3.100,-

### Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2017 roku)

### III. KURS SPAWACZA/ZGRZEWACZA TWORZYW SZTUCZNYCH

#### 1. Kurs Europejskiego Spawacza / Zgrzewacza Tworzyw Sztucznych

(Kurs organizowany według programu EWF. Egzamin według normy PN-EN 13067)

Czas trwania kursu (w zależności od kwalifikacji spawacza / zgrzewacza oraz zakresu uprawnień):

- 1 ÷ 2 dni wykładów
- 1 ÷ 3 dni ćwiczeń

Koszt od osoby (szkolenie, egzamin, certyfikat EWF): od 3000 zł (w zależności od kwalifikacji spawacza / zgrzewacza oraz zakresu uprawnień).

#### 2. Kurs zgrzewacza rurociągów z tworzyw sztucznych

(Kurs organizowany według programu IS. Egzamin według normy PN-EN 13067)

- czas trwania – 3-4 dni,
- koszt od osoby 1300.00,- zł

#### 3. Kurs dla personelu nadzoru przy wykonywaniu rurociągów zgrzewanych z tworzyw sztucznych do wody i gazu

(Kurs organizowany według programu IS. Egzamin według normy PN-EN 13067)

- czas trwania – 2 dni,
- koszt od osoby 600.00,- zł

#### 4. Kurs spawania gorącym powietrzem

- czas trwania – 3-4 dni,
- koszt od osoby 900.00,- zł

#### 5. Kurs spawania ekstruzyjnego

- czas trwania – 3-4 dni,
- koszt od osoby 1000.00,- zł

#### UWAGA:

- a) Kursy są organizowane na indywidualne zapotrzebowanie. Terminy i zakresy szkoleń do uzgodnienia. Kursy mogą być prowadzone u zainteresowanego szkoleniem.
- b) W przypadku kursu kończącego się egzaminem na uprawnienia UDT, koszt uczestnictwa w kursie wzrasta o koszt egzaminu uprawniającego UDT w wysokości 20 % najniższego wynagrodzenia za pracę, ogłaszanego przez ministra właściwego do spraw pracy (Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 o dozorcze technicznym, Art. 23.4).

## **IV. KURSY W ZAKRESIE BADAŃ NIENISZCZĄCYCH (według programów Instytutu Spawalnictwa zgodnie z wymaganiami PN-EN ISO 9712)**

### **1. Badania wizualne - MULTISEKTOR**

#### **I Stopień VT1**

- 20 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
- szkolenie
- egzamin

2.000,- zł  
800,- zł

#### **Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:**

- od 16.01.2017 do 17.01.2017
- od 13.02.2017 do 14.02.2017
- od 13.03.2017 do 14.03.2017
- od 03.04.2017 do 04.04.2017
- od 24.04.2017 do 25.04.2017
- od 15.05.2017 do 16.05.2017
- od 05.06.2017 do 06.06.2017
- od 19.06.2017 do 20.06.2017
- od 03.07.2017 do 04.07.2017
- od 28.08.2017 do 29.08.2017
- od 18.09.2017 do 19.09.2017
- od 09.10.2017 do 10.10.2017
- od 23.10.2017 do 24.10.2017
- od 13.11.2017 do 14.11.2017
- od 04.12.2017 do 05.12.2017

#### **II Stopień VT2**

- 24 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
- szkolenie
- egzamin

2.200,- zł  
800,- zł

#### **Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:**

- od 18.01.2017 do 20.01.2017
- od 15.02.2017 do 17.02.2017
- od 15.03.2017 do 17.03.2017
- od 05.04.2017 do 07.04.2017
- od 26.04.2017 do 28.04.2017
- od 17.05.2017 do 19.05.2017
- od 07.06.2017 do 09.06.2017
- od 21.06.2017 do 23.06.2017
- od 05.07.2017 do 07.07.2017
- od 30.08.2017 do 01.09.2017
- od 20.09.2017 do 22.09.2017
- od 11.10.2017 do 13.10.2017
- od 25.10.2017 do 27.10.2017
- od 15.11.2017 do 17.11.2017
- od 06.12.2017 do 08.12.2017

#### **Oferta Szkoleniowa**

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2017 roku)

## **I i II Stopień VT1+VT2**

- 44 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
- szkolenie
- egzamin

3.100,- zł  
800,- zł

### **Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:**

- od 16.01.2017 do 20.01.2017
- od 13.02.2017 do 17.02.2017
- od 13.03.2017 do 17.03.2017
- od 03.04.2017 do 07.04.2017
- od 24.04.2017 do 28.04.2017
- od 15.05.2017 do 19.05.2017
- od 05.06.2017 do 09.06.2017
- od 03.07.2017 do 07.07.2017
- od 28.08.2017 do 01.09.2017
- od 18.09.2017 do 22.09.2017
- od 09.10.2017 do 13.10.2017
- od 23.10.2017 do 27.10.2017
- od 13.11.2017 do 17.11.2017
- od 04.12.2017 do 08.12.2017

## **I i II Stopień VT1 + VT2 – kurs rozszerzający dla sektora przemysłowego „Badania przed i eksploatacyjne wraz z wytwarzaniem”**

- 8 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń, 1 dzień egzamin
- cena od osoby:
- szkolenie
- egzamin

800,- zł  
300,- zł

### **Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:**

- od 12.01.2017 do 13.01.2017
- od 09.03.2017 do 10.03.2017
- od 11.05.2017 do 12.05.2017
- od 14.09.2017 do 15.09.2017
- od 14.12.2017 do 15.12.2017

## **2. Badania penetracyjne**

### **I Stopień PT1**

- 19 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
- szkolenie
- egzamin

2.100,- zł  
800,- zł

### **Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:**

- od 09.01.2017 do 11.01.2017
- od 06.02.2017 do 08.02.2017
- od 06.03.2017 do 08.03.2017
- od 03.04.2017 do 05.04.2017
- od 08.05.2017 do 10.05.2017
- od 05.06.2017 do 07.06.2017
- od 26.06.2017 do 28.06.2017
- od 04.09.2017 do 06.09.2017
- od 09.10.2017 do 11.10.2017
- od 20.11.2017 do 22.11.2017

#### **Oferta Szkoleniowa**

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2017 roku)

- od 11.12.2017 do 13.12.2017

## **II Stopień PT2**

- 28 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
- szkolenie
- egzamin

2.300,- zł  
800,- zł

### **Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:**

- od 12.01.2017 do 14.01.2017
- od 09.02.2017 do 11.02.2017
- od 09.03.2017 do 11.03.2017
- od 06.04.2017 do 08.04.2017
- od 11.05.2017 do 13.05.2017
- od 08.06.2017 do 10.06.2017
- od 29.06.2017 do 01.07.2017
- od 07.09.2017 do 09.09.2017
- od 12.10.2017 do 14.10.2017
- od 23.11.2017 do 25.11.2017
- od 14.12.2017 do 16.12.2017

## **I i II Stopień – PT1 + PT2**

- 47 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
- szkolenie
- egzamin

3.200,- zł  
800,- zł

### **Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:**

- od 09.01.2017 do 14.01.2017
- od 06.02.2017 do 11.02.2017
- od 06.03.2017 do 11.03.2017
- od 03.04.2017 do 08.04.2017
- od 08.05.2017 do 13.05.2017
- od 05.06.2017 do 10.06.2017
- od 26.06.2017 do 01.07.2017
- od 04.09.2017 do 09.09.2017
- od 09.10.2017 do 14.10.2017
- od 20.11.2017 do 25.11.2017
- od 11.12.2017 do 16.12.2017

## **3. Badania magnetyczno-proszkowe**

### **I Stopień MT1**

- 20 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
- szkolenie
- egzamin

2.100,- zł  
800,- zł

### **Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:**

- od 16.01.2017 do 18.01.2017
- od 13.02.2017 do 15.02.2017
- od 13.03.2017 do 15.03.2017
- od 24.04.2017 do 26.04.2017
- od 15.05.2017 do 17.05.2017
- od 19.06.2017 do 21.06.2017
- od 18.09.2017 do 20.09.2017

#### **Oferta Szkoleniowa**

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2017 roku)



- od 02.10.2017 do 04.10.2017
- od 16.10.2017 do 18.10.2017
- od 13.11.2017 do 15.11.2017
- od 04.12.2017 do 06.12.2017

## **II Stopień MT2**

- 30 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
- szkolenie
- egzamin

2.300,- zł  
800,- zł

### **Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:**

- od 19.01.2017 do 21.01.2017
- od 16.02.2017 do 18.02.2017
- od 16.03.2017 do 18.03.2017
- od 27.04.2017 do 29.04.2017
- od 18.05.2017 do 20.05.2017
- od 22.06.2017 do 24.06.2017
- od 21.09.2017 do 23.09.2017
- od 05.10.2017 do 07.10.2017
- od 19.10.2017 do 21.10.2017
- od 16.11.2017 do 18.11.2017
- od 07.12.2017 do 09.12.2017

## **I i II Stopień – MT1 + MT2**

- 50 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
- szkolenie
- egzamin wraz z certyfikatem

3.200,- zł  
800,- zł

### **Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:**

- od 16.01.2017 do 21.01.2017
- od 13.02.2017 do 18.02.2017
- od 13.03.2017 do 18.03.2017
- od 24.04.2017 do 29.04.2017
- od 15.05.2017 do 20.05.2017
- od 19.06.2017 do 24.06.2017
- od 18.09.2017 do 23.09.2017
- od 02.10.2017 do 07.10.2017
- od 16.10.2017 do 21.10.2017
- od 13.11.2017 do 18.11.2017
- od 04.12.2017 do 09.12.2017

## **4. Badania radiograficzne**

### **I Stopień RT1**

- 70 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
- szkolenie
- egzamin

3.800,- zł  
800,- zł

### **Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:**

- od 06.02.2017 do 15.02.2017
- od 04.09.2017 do 13.09.2017

#### **Oferta Szkoleniowa**

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2017 roku)

## **II Stopień RT2**

- 80 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
- szkolenie
- egzamin

5.000,- zł  
800,- zł

### **Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:**

- od 15.02.2017 do 25.02.2017
- od 13.09.2017 do 23.09.2017

## **I i II Stopień RT1 + RT2**

- 150 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
- szkolenie
- egzamin

7.900,- zł  
800,- zł

### **Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:**

- od 06.02.2017 do 25.02.2017
- od 04.09.2017 do 23.09.2017

## **RT2 ORS (ocena radiogramów spoin)**

- 40 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
- szkolenie
- egzamin

3.000,- zł  
800,- zł

### **Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:**

- od 23.01.2017 do 28.01.2017
- od 03.04.2017 do 08.04.2017
- od 19.06.2017 do 24.06.2017
- od 16.10.2017 do 21.10.2017
- od 11.12.2017 do 16.12.2017

## **5. Badania ultradźwiękowe**

### **I Stopień UT1**

- 86 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
- szkolenie
- egzamin

4.400,- zł  
800,- zł

### **Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:**

- od 09.01.2017 do 17.01.2017
- od 13.02.2017 do 21.02.2017
- od 13.03.2017 do 21.03.2017
- od 08.05.2017 do 16.05.2017
- od 05.06.2017 do 13.06.2017
- od 28.08.2017 do 05.09.2017
- od 02.10.2017 do 10.10.2017
- od 13.11.2017 do 21.11.2017

#### **Oferta Szkoleniowa**

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2017 roku)

## II Stopień UT2

- 95 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
- szkolenie
- egzamin

4.700,- zł  
800,- zł

### Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:

- od 18.01.2017 do 28.01.2017
- od 22.02.2017 do 04.03.2017
- od 22.03.2017 do 01.04.2017
- od 17.05.2017 do 27.05.2017
- od 19.06.2017 do 29.06.2017
- od 06.09.2017 do 16.09.2017
- od 11.10.2017 do 21.10.2017
- od 22.11.2017 do 02.12.2017

## I i II Stopień UT1 + UT2

- 181 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
- szkolenie
- egzamin

7.200,- zł  
800,- zł

### Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:

- od 09.01.2017 do 28.01.2017
- od 13.02.2017 do 04.03.2017
- od 13.03.2017 do 01.04.2017
- od 08.05.2017 do 27.05.2017
- od 05.06.2017 do 13.06.2017 (UT1)
- od 19.05.2017 do 29.06.2017 (UT2)
- od 28.08.2017 do 16.09.2017
- od 02.10.2017 do 21.10.2017
- od 13.11.2017 do 02.12.2017

## UT TOFD 2

W zależności od liczby chętnych, terminy kursów będą ustalane na bieżąco. Informacji odnośnie terminów oraz cen udziela Ośrodek Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego.

### UT2 – sektor Utrzymanie ruchu kolei

- 49 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
- szkolenie
- egzamin (netto, opłata uiszczana do TDT)

1600,- zł  
1044,- zł

### Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:

- od 24.04.2017 do 29.04.2017
- od 03.07.2017 do 08.07.2017
- od 25.09.2017 do 30.09.2017
- od 11.12.2017 do 16.12.2017

## 6. III Stopień kwalifikacji

### BASIC – III Stopień

- 50 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,

#### Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2017 roku)

- cena od osoby:
- szkolenie 3000,- zł (część II)/6.000,- zł (część I i II)
- egzamin 1.000,- zł

**Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:**

- od 06.02.2017 do 18.02.2017
- od 29.05.2017 do 10.06.2017
- od 02.10.2017 do 14.10.2017

**III Stopień VT3**

- 24 godziny wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
- szkolenie 4.700,- zł
- egzamin 1.300,- zł

**Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:**

- od 08.05.2017 do 10.05.2017
- od 26.06.2017 do 28.06.2017
- od 06.11.2017 do 08.11.2017

**III Stopień PT3**

- 24 godziny wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
- szkolenie 4.700,- zł
- egzamin 1.300,- zł

**Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:**

- od 08.05.2017 do 10.05.2017
- od 07.11.2017 do 09.11.2017

**III Stopień MT3**

- 32 godziny wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
- szkolenie 4.700,- zł
- egzamin 1.300,- zł

**Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:**

- od 27.03.2017 do 30.03.2017
- od 07.11.2017 do 10.11.2017

**III Stopień RT3**

- 40 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
- szkolenie 5.200,- zł
- egzamin 1.300,- zł

**Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:**

- od 06.03.2017 do 10.03.2017
- od 04.12.2017 do 08.12.2017

**III Stopień UT3**

- 40 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
- szkolenie 5.200,- zł
- egzamin 1.300,- zł

**Oferta Szkoleniowa**

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2017 roku)

**Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:**

- od 06.03.2017 do 10.03.2017
- od 04.12.2017 do 08.12.2017

**UWAGA:**

Kursy III Stopnia NDT organizowane są poza siedzibą Instytutu Spawalnictwa. W cenę wliczone jest zakwaterowanie oraz wyżywienie.

**7. Szkolenia przed egzaminem recertyfikacyjnym VT, PT, MT, RT i UT****I i II stopień VT - recertyfikacja**

- 2 dni pokazów i ćwiczeń, 1 dzień egzamin
- cena od osoby:
- szkolenie
- egzamin

1.100,- zł  
700,- zł

**Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:**

- od 09.01.2017 do 11.01.2017
- od 06.03.2017 do 08.03.2017
- od 08.05.2017 do 10.05.2017
- od 26.06.2017 do 28.06.2017
- od 11.09.2017 do 13.09.2017
- od 16.10.2017 do 18.10.2017
- od 11.12.2017 do 13.12.2017

**I i II stopień PT - recertyfikacja**

- 2 dni pokazów i ćwiczeń, 1 dzień egzamin
- cena od osoby:
- szkolenie
- egzamin

1.300,- zł  
700,- zł

**Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:**

- od 06.02.2017 do 08.02.2017
- od 03.04.2017 do 05.04.2017
- od 12.06.2017 do 14.06.2017
- od 25.09.2017 do 27.09.2017
- od 27.11.2017 do 29.11.2017

**I i II stopień MT - recertyfikacja**

- 2 dni pokazów i ćwiczeń, 1 dzień egzamin
- cena od osoby:
- szkolenie
- egzamin

1.300,- zł  
700,- zł

**Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:**

- od 23.01.2017 do 25.01.2017
- od 18.04.2017 do 20.04.2017
- od 03.07.2017 do 05.07.2017
- od 11.09.2017 do 13.09.2017
- od 06.11.2017 do 08.11.2017

**I i II stopień RT - recertyfikacja**

- 5 dni pokazów i ćwiczeń, 1 dzień egzamin
- cena od osoby:

**Oferta Szkoleniowa**

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2017 roku)

- szkolenie 1.800,- zł
- egzamin 700,- zł

**Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:**

- od 27.02.2017 do 04.03.2017
- od 25.09.2017 do 30.09.2017

**I i II stopień UT - recertyfikacja**

- 4 dni pokazów i ćwiczeń, 1 dzień egzamin
- cena od osoby:
- szkolenie
- egzamin

1.800,- zł  
700,- zł

**Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:**

- od 06.02.2017 do 10.02.2017
- od 29.05.2017 do 02.06.2017
- od 06.11.2017 do 10.11.2017

**W przypadku zwiększonego zainteresowania,  
istnieje możliwość zorganizowania dodatkowych  
kursów badań nieniszczących.**

## Minimalne warunki wstępne przyjęcia na kursy personelu badań nieniszczących

Kandydat ubiegający się o uczestnictwo w szkoleniu do uzyskania certyfikatu kompetencji personelu badań nieniszczących (NDT) wg normy PN-EN ISO 9712 powinien spełniać następujące minimalne warunki wstępne:

Rodzaj kursu	Minimalne warunki
<b>1 stopnia kwalifikacji</b>	<p>a) kandydat posiada wykształcenie zawodowe techniczne z zakresu obróbki metali, <b>lub</b></p> <p>b) kandydat może posiadać wykształcenie zawodowe innej specjalności, lecz musi uczestniczyć w rozmowie kwalifikacyjnej przed komisją ośrodka szkoleniowego, sprawdzającej jego podstawową znajomość zagadnień związanych z obróbką metali (wynik rozmowy musi być udokumentowany), <b>lub</b></p> <p>c) kandydat może posiadać wykształcenie podstawowe i 3 lata praktyki w metodzie badań nieniszczących, w której stara się o przyjęcie na kurs pod nadzorem kwalifikowanych osób. Kandydat jednak musi uczestniczyć w rozmowie kwalifikacyjnej przed komisją ośrodka szkoleniowego, sprawdzającej jego podstawową znajomość zagadnień związanych z obróbką metali i zagadnień z zakresu badań nieniszczących (wynik rozmowy musi być udokumentowany),</p> <p>d) kandydat posiada ważny dowód zadowolającej ostrości widzenia i rozróżnialności kolorów, zgodnie z punktem 6.3 normy PN-EN ISO 9712, wystawiony przez lekarza.</p>
<b>1 i 2 stopnia kwalifikacji</b>	<p>a) kandydat posiada wykształcenie zawodowe techniczne z zakresu obróbki metali i minimum 1,5 roku praktyki w prowadzeniu badań nieniszczących w metodzie, w której stara się o przyjęcie na kurs pod nadzorem kwalifikowanych osób. Kandydat może posiadać wykształcenie zawodowe innej specjalności, lecz musi wtedy dodatkowo uczestniczyć w rozmowie kwalifikacyjnej przed komisją ośrodka szkoleniowego, sprawdzającej jego podstawową znajomość zagadnień związanych z obróbką metali (wynik rozmowy musi być udokumentowany), <b>lub</b></p> <p>b) kandydat posiada średnie wykształcenie techniczne z zakresu obróbki metali, <b>lub</b></p> <p>c) kandydat może posiadać średnie wykształcenie ogólne lub innej specjalności, lecz musi uczestniczyć w rozmowie kwalifikacyjnej przed komisją ośrodka szkoleniowego, sprawdzającej jego znajomość zagadnień związanych z obróbką metali (wynik egzaminu musi być udokumentowany),</p> <p>d) kandydat posiada ważny dowód zadowolającej ostrości widzenia i rozróżnialności kolorów, zgodnie z punktem 6.3 normy PN-EN ISO 9712, wystawiony przez lekarza.</p>
<b>2 stopnia kwalifikacji</b>	<p>a) kandydat spełnia kryteria wykształcenia jak do szkolenia stopnia 1 i 2 łącznie i kandydat posiada kwalifikacje stopnia 1, potwierdzone zaświadczeniem o ukończeniu kursu lub certyfikatem, w metodzie badań, która jest tematem kursu - uzyskane po kursie krajowym lub zagranicznym według normy PN-EN ISO 9712 w ośrodku szkoleniowym nadzorowanym przez akredytowaną jednostkę certyfikującą, <b>lub</b></p> <p>b) kandydat posiada dyplom Międzynarodowego/Europejskiego Inspektora Spawalniczego I/EWIP - dla metod badań VT, PT, MT, <b>lub</b></p> <p>c) posiada uprawnienia licencjonowanego egzaminatora spawaczy nadane przez Instytut Spawalnictwa - dla metody badań VT, <b>lub</b></p> <p>d) kandydat ma ukończone studia wyższe lub studia podyplomowe</p>

### Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2017 roku)

	<p>z zakresu badań nieniszczących w metodzie badań, w której stara się o szkolenie,</p> <p>e) kandydat posiada ważny dowód zadowolającej ostrości widzenia i rozróżnialności kolorów, zgodnie z punktem 6.3 normy PN-EN ISO 9712, wystawiony przez lekarza.</p>
<p><b>Badania radiograficzne wyrobów spawanych – Ocena radiograficzna złączy spawanych – 2 stopień kwalifikacji (RT2 – ORS) wg PN-EN ISO 9712</b></p>	<p>Na kurs RT2 ORS mogą być przyjęci kandydaci, z co najmniej średnim wykształceniem technicznym, którzy:</p> <p>a) ukończyli z wynikiem pozytywnym szkolenie na poziomie RT1, <b>lub</b></p> <p>b) ukończyli z wynikiem pozytywnym krajowy kurs badań radiograficznych (technika przeprowadzania badań radiograficznych lub ocena jakości spoin na podstawie radiogramów), <b>lub</b></p> <p>c) ukończyli z wynikiem pozytywnym szkolenie na kursach Międzynarodowych Inspektora Spawalniczego IWI-C oraz Europejskiego Inspektora Spawalniczego EWI-E i EWI-T, <b>lub</b></p> <p>d) ukończyli z wynikiem pozytywnym szkolenie na kursie Międzynarodowego Technologa Spawalnika (IWT) i zdali egzamin kwalifikacyjny przed komisją kwalifikacyjną Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego, <b>lub</b></p> <p>e) ukończyli z wynikiem pozytywnym szkolenie na kursach Europejskiego/Międzynarodowego Inżyniera Spawalnika (EWI/IWE) i zdali egzamin kwalifikacyjny przed komisją kwalifikacyjną Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego, <b>lub</b></p> <p>f) inżynierowie, którzy ukończyli krajowe uczelnie techniczne i zdali egzamin kwalifikacyjny przed komisją kwalifikacyjną Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego, <b>oraz</b></p> <p>g) posiadają ważny dowód zadowolającej ostrości widzenia i rozróżnialności kolorów, zgodnie z punktem 6.3 normy PN-EN ISO 9712, wystawiony przez lekarza.</p>
<p><b>BASIC – 3 stopień</b></p>	<p>Na kurs podstawowy BASIC-3 STOPIEŃ mogą być zakwalifikowane osoby, które posiadają co najmniej:</p> <p>a) wykształcenie średnie techniczne z zakresu obróbki metali, <b>lub</b></p> <p>b) wykształcenie średnie ogólne lub innej specjalności, ale po rozmowie kwalifikacyjnej przed komisją ośrodka szkoleniowego, sprawdzającej jej znajomość zagadnień związanych z obróbką metali; wynik rozmowy kwalifikacyjnej musi być udokumentowany, <b>oraz</b></p> <p>c) ważny dowód zadowolającej ostrości widzenia i rozróżnialności kolorów, zgodnie z wymaganiami normy PN-EN ISO 9712, wystawiony przez lekarza lub inną uznaną medycznie osobę.</p>
<p><b>3 stopnia kwalifikacji w głównej metodzie badań</b></p>	<p>Na kursy 3. stopnia mogą być zakwalifikowane osoby, które posiadają:</p> <p>a) ważny certyfikat 2. stopnia kwalifikacji z zakresu metody, z której kandydat składa aplikację na 3. stopień. Musi on spełniać wymagania normy PN-EN ISO 9712, <b>oraz</b></p> <p>b) zdany egzamin BASIC – 3 STOPIEŃ udokumentowany odpowiednim zaświadczeniem, <b>oraz</b></p> <p>c) ważny dowód zadowolającej ostrości widzenia i rozróżnialności kolorów, spełniający wymagania normy PN-EN ISO 9712, wystawiony przez lekarza lub inną uznaną medycznie osobę.</p>

**Kandydaci do szkolenia na kursach badań nieniszczących zobowiązani są posiadać odpowiednią wiedzę z zakresu matematyki oraz podstawową wiedzę o materiałach i procesach ich przetwarzania.**

**Podane ceny szkoleń są cenami netto.**

**Szkolenia organizowane w Instytucie Spawalnictwa są zwolnione z podatku VAT.**

**Oferta Szkoleniowa**

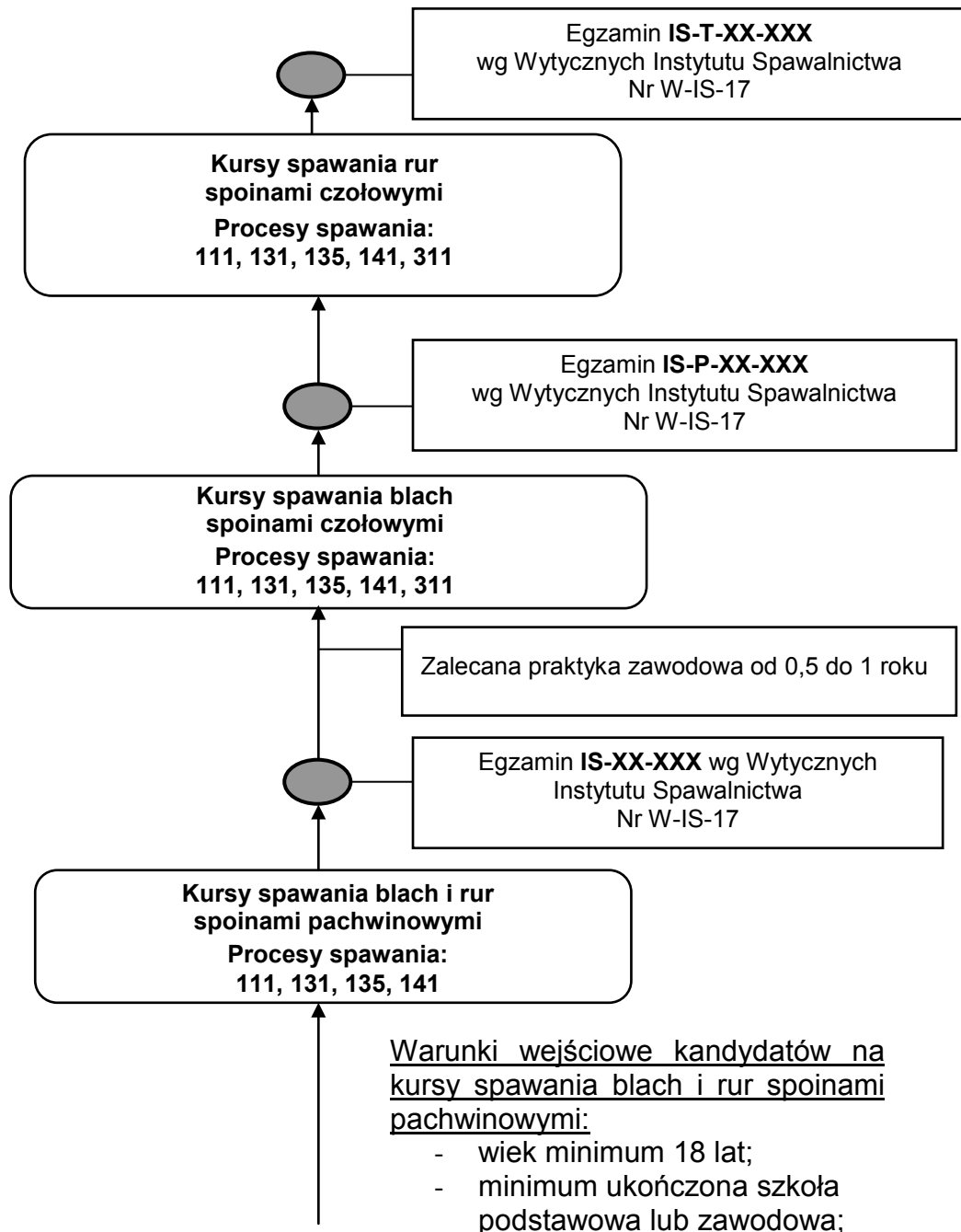
Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2017 roku)



## V. KURSY SPAWANIA (według programów Instytutu Spawalnictwa)

Kursy spawania prowadzone według programów Instytutu Spawalnictwa umożliwiają zdobycie kwalifikacji spawalniczych na 3 poziomach kwalifikacji:

- kursy spawania blach i rur spoinami pachwinowymi;
- kursy spawania blach spoinami czołowymi;
- kursy spawania rur spoinami czołowymi.



### System szkolenia spawaczy według programów Instytutu Spawalnictwa

#### Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2017 roku)

## **Absolwenci kursów spawania blach i rur spoinami pachwinowymi otrzymują:**

- książkę spawacza; ci absolwenci, którzy książki nie posiadają,
- Świadectwo Egzaminu Kwalifikacyjnego Spawacza wg PN-EN ISO 9606 dla stali (w języku polskim i dodatkowo w języku angielskim lub niemieckim) i dla metali nieżelaznych (w angielskiej lub niemieckiej wersji językowej).

Zakres uprawnień ujęty jest w Świadectwie Egzaminu Kwalifikacyjnego Spawacza.

## **Absolwenci kursów spawania blach lub rur spoinami czołowymi otrzymują:**

Świadectwo Egzaminu Kwalifikacyjnego Spawacza wg PN-EN ISO 9606 dla stali (w języku polskim i dodatkowo w języku angielskim lub niemieckim) i dla metali nieżelaznych (w angielskiej lub niemieckiej wersji językowej).

Zakres uprawnień ujęty jest w Świadectwie Egzaminu Kwalifikacyjnego Spawacza.

## **Uprawnienia po kursie spawania blach i rur spoinami pachwinowymi**

Ukończenie kursu i zdanie egzaminu końcowego uprawnia spawacza do spawania spoin pachwinowych w konstrukcjach spawanych klasy 1, 2 i 3 wg PN-M-69008 wykonywanych z blach lub rur. Zakres uprawnień ujęty jest w Świadectwie Egzaminu Kwalifikacyjnego Spawacza.

## **Uprawnienia po kursie spawania blach lub rur spoinami czołowymi**

Ukończenie kursu i zdanie egzaminu końcowego uprawnia spawacza do spawania spoin czołowych i pachwinowych w konstrukcjach spawanych klasy 1, 2 i 3 wg PN-M-69008 wykonywanych z blach lub rur. Zakres uprawnień ujęty jest w Świadectwie Egzaminu Spawacza.

## **Koszty uczestnictwa w kursach spawania blach i rur spoinami pachwinowymi**

<b>Metoda spawania</b>	<b>Materiał</b>	<b>Grupa materiałowa wg ISO/TR 15608:2013</b>	<b>Materiał dodatkowy wg PN-EN ISO 9606-1</b>	<b>Cena kursu w zł dla 1 osoby</b>
111	stal niestopowa	1	FM1	2.200,-
131	aluminium	21/22	-----	2.600,-
135	stal niestopowa	1	FM1	2.200,-
	stal stopowa	8	FM5	2.600,-
141	stal niestopowa	1	FM1	2.200,-
	stal stopowa	8	FM5	2.600,-
	aluminium	21/22	-----	2.500,-
	miedź	31	-----	2.800,-

**UWAGA!** Kursy spawania gazowego dla spawaczy spoin pachwinowych nie są organizowane.

### **Oferta Szkoleniowa**

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2017 roku)

## Koszty uczestnictwa w kursach spawania blach lub rur spoinami czołowymi

Metoda spawania	Materiał	Grupa materiałowa wg ISO/TR 15608:2013	Materiał dodatkowy wg PN-EN ISO 9606-1	Rodzaj szkolenia	Cena kursu w zł dla 1 osoby
111	stal niestopowa	1	FM1	blachy	2.500,-
	stal niestopowa	1	FM1	rury	2.500,-
131	aluminium	21/22	-----	blachy	2.500,-
135	stal niestopowa	1	FM1	blachy	2.500,-
	Stal stopowa	8	FM5	blachy	2.900,-
	stal niestopowa	1	FM1	rury	2.500,-
	Stal stopowa	8	FM5	blachy	2.900,-
141	stal niestopowa	1	FM1	blachy	2.500,-
	Stal stopowa	8	FM5		2.900,-
	aluminium	21/22	-----		2.900,-
	miedź	31	-----		3.100,-
141	stal niestopowa	1	FM1	rury	2.800,-
	Stal stopowa	8	FM5		2.900,-
	aluminium	21/22	-----		3.100,-
	miedź	31	-----		3.600,-
311	stal niestopowa	1	FM1	blachy	1.600,-
311	stal niestopowa	1	FM1	rury	2.400,-

### Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2017 roku)

## **Terminy kursów**

W sierpniu szkolenie nie jest prowadzone.

Terminy rozpoczęcia kursów:

- 03.04.2017 – 28.04.2017
- 25.09.2017 – 20.10.2017
- 20.11.2017 – 15.12.2017

## VI. INNE KURSY

### 1. Ochrona powłokowa konstrukcji spawanych

- 40 godzin wykładów i ćwiczeń,
- czas trwania: 5 dni,
- cena od osoby (w tym egzamin i certyfikat): 3.000,- zł

**UWAGA:** Ochrona powłokowa konstrukcji stalowych. Szkolenie jest dedykowane dla personelu nadzorująco-kontrolującego jakość zabezpieczeń antykorozyjnych wg normy ISO 12944 pod kątem wymagań normy PN-EN 1090. Terminy kursów są ustalane na bieżąco. Kurs jest akredytowany przez PCA i jest zakończony egzaminem przed Ośrodkiem Certyfikacji Instytutu Spawalnictwa.

Minimalne warunki wstępne dla kandydatów:

- ukończone 18 lat, ukończona zawodowa szkoła techniczna lub liceum ogólnokształcące i minimum 12-miesięczne doświadczenie w pracach związanych z zabezpieczaniem antykorozyjnym konstrukcji, lub
- ukończona średnia szkoła techniczna i minimum 6-miesięczne doświadczenie w pracach związanych z zabezpieczaniem antykorozyjnym konstrukcji, lub
- ukończona wyższa szkoła techniczna i minimum 3-miesięczne doświadczenie w pracach związanych z zabezpieczaniem antykorozyjnym konstrukcji.

### 2. Badanie przelomów złączy spawanych – uczestnicy otrzymują zaświadczenie o ukończeniu kursu

- 8 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
- szkolenie 800,- zł

**UWAGA:** W zależności od liczby chętnych, terminy kursów rozszerzających będą ustalane na bieżąco. Informacji odnośnie terminów udziela Ośrodek Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego.

### 3. Badanie własności mechanicznych stali oraz złączy wykonanych metodami spawalniczymi

- 35 godzin wykładów i ćwiczeń,
- czas trwania: 5 dni,
- cena od osoby: 2.500,- zł

**UWAGA:** Kursy są organizowane na indywidualne zapotrzebowanie w grupach od minimum 3 do 5 osobowych.

### 4. Kontrola szczelności złączy spawanych metodą pęcherzykową

- 8 godzin wykładów i ćwiczeń,
- czas trwania: 1 dzień,
- cena od osoby: 600,- zł

**UWAGA:** Kursy są organizowane na indywidualne zapotrzebowanie w grupach 2 ÷ 5 osobowych po telefonicznym uzgodnieniu terminu. Absolwenci otrzymują zaświadczenie o ukończeniu kursu.

#### Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2017 roku)

## 5. Naprawa palników gazowych i reduktorów ciśnienia

- 40 godzin wykładów i ćwiczeń,
- cena od osoby:

1.300,- zł

**UWAGA:** Kursy są organizowane na indywidualne zapotrzebowanie w grupach 6 ÷ 12 osobowych po telefonicznym uzgodnieniu terminu. Absolwenci otrzymują zaświadczenie o ukończeniu kursu.

## 6. Kurs operatorów spawania/napawania łukiem krytym lub zmechanizowanego spawania/napawania metodami MIG/MAG względnie napawania łukiem samoosłonowym

- czas trwania: 2 tygodnie (2 sesje),
- cena od osoby: 4.100 ÷ 6.800,- zł/szkolenie u Klienta
- cena od osoby: 6.300 ÷ 8.900,- zł/szkolenie w Instytucie Spawalnictwa

**UWAGA:** Kursy są organizowane na indywidualne zapotrzebowanie klientów (zapytanie ofertowe) w grupach 2 - 6 osobowych, po telefonicznym uzgodnieniu terminu i przesłaniu zamówienia. Są one prowadzone u Klienta na posiadanym przez niego urządzeniu do zmechanizowanego spawania/napawania daną metodą. Klient zapewnia sprawność techniczną tego urządzenia oraz wymagane materiały podstawowe i dodatkowe do szkolenia. Kurs kończy się egzaminem teoretycznym i praktycznym, na podstawie którego absolwenci otrzymują świadectwo operatora urządzeń spawalniczych według normy PN-EN ISO 14732. Cena jest uzależniona od wielkości grupy oraz od siedziby Klienta i każdorazowo podlega uzgodnieniu. W przypadku szkolenia operatorów spawania łukiem krytym traktoorem spawalniczym A2 (sterownik A2-A6 PEK) istnieje możliwość przeprowadzenia kursu w Instytucie Spawalnictwa, pozostałe warunki jw.

## 7. Kurs płomieniowego prostowania konstrukcji spawanych

- 24 godziny wykładów i ćwiczeń,
- czas trwania 3 dni,
- cena od osoby:

1.450,- zł

**UWAGA:** Kursy są organizowane przy współpracy z firmą LINDE GAZ Polska na indywidualne zapotrzebowanie w grupach 6 - 8 osobowych po telefonicznym uzgodnieniu terminu. Absolwenci otrzymują zaświadczenie o ukończeniu kursu.

## 8. Kurs przecinaczy tlenowych

- 32 godziny wykładów i ćwiczeń,
- czas trwania - 4 dni,
- cena od osoby:

750,- zł

**UWAGA:** Kursy są organizowane na indywidualne zapotrzebowanie w grupach 2 ÷ 5 osobowych po telefonicznym uzgodnieniu terminu. Absolwenci otrzymują zaświadczenie o ukończeniu kursu.

## 9. Kurs lutowaczy gazowych

- kandydat z uprawnieniami spawacza gazowego
- 16 ÷ 24 godzin wykładów i ćwiczeń,
- czas trwania 2 ÷ 3 dni,
- cena od osoby:

900 ÷ 1.700 zł

- kandydat bez uprawnień spawacza gazowego
- 24 ÷ 80 godz. wykładów i ćwiczeń

### Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2017 roku)

- czas trwania 3 ÷ 10 dni
- cena od osoby:

1.200 ÷ 5.000 zł

**UWAGA:** Kursy są organizowane na indywidualne zapotrzebowanie w zakresie lutowania miękkiego i twardego w grupach 2 - 5 osobowych po telefonicznych uzgodnieniach terminu i przesłaniu zamówienia. Absolwenci otrzymują zaświadczenie o ukończeniu kursu. Cena zależy od zakresu szkolenia (materiały podstawowe, spoiwa, rodzaj gazów palnych, rodzaje złączy) oraz od wielkości grupy i każdorazowo podlega uzgodnieniu.

## 10. Kurs lutospawaczy MIG/MAG

- 16 godzin wykładów i ćwiczeń,
- czas trwania: 2 dni,
- cena od osoby:

1.200 ÷ 1.700,- zł

**UWAGA:** Kursy są organizowane na indywidualne zapotrzebowanie dla uczestników z uprawnieniami spawaczy MIG/MAG w grupach 2 – 6 osobowych, po telefonicznym uzgodnieniu terminu i przesłaniu zamówienia. Absolwenci otrzymują zaświadczenie o ukończeniu kursu. Cena jest uzależniona od wielkości grupy oraz od rodzaju materiału podstawowego i każdorazowo podlega uzgodnieniu.

## 11. Kurs spawania plazmowego

- 16 godzin wykładów i ćwiczeń,
- czas trwania: 2 dni,
- cena od osoby:

1.250,- zł

**UWAGA:** Kursy są organizowane na indywidualne zapotrzebowanie w grupach 2 ÷ 3 osobowych, po telefonicznym uzgodnieniu terminu i przesłaniu zamówienia. Uczestnicy otrzymują zaświadczenie o ukończeniu kursu i wpis do książeczki spawacza. Kandydaci powinni posiadać podstawowe uprawnienia w zakresie co najmniej jednej z metod spawania łukowego (TIG, MIG/MAG).

## 12. Kurs ręcznego cięcia plazmowego

- 16 godzin wykładów i ćwiczeń,
- czas trwania: 2 dni,
- cena od osoby:

1.300,- zł

**UWAGA:** Kursy są organizowane na indywidualne zapotrzebowanie w grupach 2 ÷ 4 osobowych po telefonicznym uzgodnieniu terminu i przysłaniu zamówienia. Uczestnicy otrzymują zaświadczenie o ukończeniu kursu.

## 13. Podstawy technologii automatycznego cięcia plazmowego

- 16 godzin wykładów i ćwiczeń,
- czas trwania: 2 dni,
- cena od osoby:

1.250,- zł

**UWAGA:** Kursy są organizowane na indywidualne zapotrzebowanie w grupach 2 ÷ 4 osobowych, po telefonicznym uzgodnieniu terminu i przesłaniu zamówienia. Uczestnicy otrzymują zaświadczenie o ukończeniu kursu. Kurs zapewnia zdobycie wiedzy technologicznej (dobór warunków i parametrów oraz ich wpływ na jakość cięcia), niezbędnej przy pracy na przecinarkach sterowanych

numerycznie, lecz nie obejmuje obsługi układu sterowania konkretnej maszyny, co zapewniają dostawcy maszyn.

#### **14. Podstawy spawalniczych technologii laserowych**

- 16 godzin wykładów i pokazów instruktażowych,
- czas trwania: 2 dni,
- cena od osoby (zależna od ilości osób): 2.500 – 3.500,- zł

**UWAGA:** Kursy są organizowane na indywidualne zapotrzebowanie w grupach minimum 3 osobowych, po telefonicznym uzgodnieniu terminu i przesłaniu zamówienia. Kurs zapewnia zdobycie podstawowej wiedzy o technologiach laserowych takich jak cięcie, spawanie, lutospawanie i napawanie, niezbędnej przy pracy na urządzeniach laserowych CO<sub>2</sub> i YAG. Uczestnicy otrzymują zaświadczenie o ukończeniu kursu.

#### **15. Kurs spawania metodą A-TIG**

- 8-16 godzin wykładów i ćwiczeń (zależnie od uzgodnionego zakresu),
- czas trwania: 1-2 dni,
- cena od osoby 1.100-1.700,- zł

**UWAGA:** Kursy są organizowane na indywidualne zapotrzebowanie w grupach 2 ÷ 4 osobowych, po telefonicznym uzgodnieniu terminu i przesłaniu zamówienia. Kandydaci powinni posiadać podstawowe uprawnienia w zakresie spawania metodą TIG. Uczestnicy otrzymują zaświadczenie o ukończeniu szkolenia. Cena jest uzależniona od wielkości grupy i każdorazowo podlega uzgodnieniu.

#### **16. Kurs operatorów spawania orbitalnego rur metodą TIG i/lub A-TIG**

Dla osób bez doświadczenia praktycznego:

- czas trwania: 5 dni;
- cena: 3.900 ÷ 5.500,- zł / 1 osoba – szkolenie u Klienta lub w IS.

Dla osób z doświadczeniem praktycznym:

- czas trwania: 2 dni;
- cena: 1.900 ÷ 3.000,- zł / 1 osoba – szkolenie u Klienta lub w IS.

#### **UWAGA:**

1. Kursy są organizowane na indywidualne zapotrzebowanie klienta (zapytanie ofertowe) w grupach 2÷5 osobowych po telefonicznym uzgodnieniu terminu kursu oraz przesłaniu zamówienia. Są one prowadzone u Klienta na posiadanym urządzeniu do spawania orbitalnego. Klient zapewnia sprawność techniczną urządzenia oraz wymagane materiały podstawowe i dodatkowe (spoiwo, gazy osłonowe i formujące itd.). Kurs kończy się egzaminem teoretycznym i praktycznym, na podstawie którego absolwenci w przypadku osiągnięcia pozytywnych wyników, otrzymują świadectwo operatora urządzeń spawalniczych wg PN-EN ISO 14732.
2. Istnieje możliwość przeprowadzenia kursu operatorów w Instytucie Spawalnictwa na urządzeniu do spawania orbitalnego firmy ORBITEC typu Tigtronic Orbital 3 z zastosowaniem zarówno głowicy typu zamkniętego, jak i otwartego z podawaniem drutu oraz uzyskania odpowiedniego świadectwa wg PN-EN ISO 14732.

#### **Oferta Szkoleniowa**

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2017 roku)



3. Cena jest uzależniona od ilości uczestników kursu oraz siedziby Klienta i każdorazowo podlega uzgodnieniu.

## 17. Kurs spawania prętów ze stali zbrojeniowej

- czas trwania: 2 ÷ 4 dni;
- cena od osoby: 950 ÷ 1.900,- zł (uwaga nr 4)

### UWAGA:

1. Kurs i egzamin są realizowane wg programu W-07/IS-28 – Wytyczne IS oraz norm PN-EN ISO 17660-1 lub -2 i PN-EN ISO 9606-1.
2. Uczestnicy kursu powinni posiadać podstawowe uprawnienia do spawania daną metodą: 111, 114, 135 lub 136.
3. Czas trwania kursu jest uzależniony od zakresu szkolenia – rodzaju złączy: doczołowe, zakładkowe i nakładkowe, skrzyżowane i inne (boczne zakładkowe z blachą, poprzeczne końcowe z blachą).
4. Cena kursu jest uzależniona od zakresu i czasu jego trwania, ilości osób i miejsca szkolenia.
5. Kurs jest organizowany na indywidualne zapotrzebowanie klienta w Instytucie Spawalnictwa (grupa 2 ÷ 6 osób) lub u klienta (do uzgodnienia).
6. Kurs może być połączony z procedurę kwalifikowania technologii spawania prętów ze stali zbrojeniowej i wystawieniem certyfikatów WPQR wg PN-EN ISO 17660-01 lub 02 i PN-EN ISO 15614-1.

## 18. Zgrzewanie rezystancyjne blach stalowych

**UWAGA:** Kursy są organizowane na indywidualne zapotrzebowanie. Terminy, ceny i zakresy szkolenia do uzgodnienia. Kursy mogą być prowadzone częściowo u zainteresowanego szkoleniem.

## 19. Technologia zgrzewania prądami wielkiej częstotliwości

- 8 godzin wykładów i ćwiczeń,
- czas trwania: 1 dzień,
- cena od osoby:

700,- zł

**UWAGA:** Kursy są organizowane na indywidualne zapotrzebowanie w grupach minimum 10 osobowych. Terminy szkolenia do uzgodnienia. Absolwenci otrzymują zaświadczenie o ukończeniu kursu.

## 20. Kontrola jakości i badania złączy zgrzewanych prądami wielkiej częstotliwości

- 8 godzin wykładów i ćwiczeń,
- czas trwania: 1 dzień,
- cena od osoby:

700,- zł

**UWAGA:** Kursy są organizowane na indywidualne zapotrzebowanie w grupach minimum 10 osobowych. Terminy szkolenia do uzgodnienia. Absolwenci otrzymują zaświadczenie o ukończeniu kursu.

## 21. Pomiar grubości materiałów metodą ultradźwiękową

- 10 godzin wykładów i ćwiczeń,
- czas trwania: 1 dzień,

### Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2017 roku)

- cena od osoby:

600,- zł

**UWAGA:** Kursy są organizowane na indywidualne zapotrzebowanie. Terminy szkolenia do uzgodnienia. Absolwenci otrzymują zaświadczenie o ukończeniu kursu.

**22. Dodatkowe ćwiczenia spawania - cena jednej godziny ćwiczeń:**

- |  |         |
|--|---------|
| - przy użyciu materiału grupy 1          | 70,- zł |
| - przy użyciu materiału grupy 8          | 80,- zł |
| - przy użyciu materiału grupy 21/22 i 31 | 90,- zł |

## VII. OPŁATY ZA EGZAMINY SPAWACZY, ŚWIADECTWA EGZAMINU SPAWACZA, ZAŚWIADCZENIA UPRAWNIAJĄCE I KSIĄŻKI SPAWACZA

### 1. Opłata za egzaminowanie spawacza poza terenem Instytutu Spawalnictwa

#### a) po kursie spawania spoin pachwinowych blach:

- absolwenci kursów dla dorosłych	200,- zł
- absolwenci kursów dla dorosłych – z akredytacją PCA	300,- zł
- absolwenci szkół zawodowych	100,- zł
- absolwenci szkół zawodowych – z akredytacją PCA	200,- zł

#### b) po kursie spawania spoin czołowych blach i spoin czołowych rur:

	300,- zł
z akredytacją PCA	400,- zł

### 2. Opłata za egzaminowanie spawacza wg PN-EN ISO 9606 i wystawienie świadectwa

- w Instytucie Spawalnictwa z pełnym zakresem badań złączy* spoiny pachwinowe:	400,- zł
spoiny pachwinowe - z akredytacją PCA:	500,- zł
spoiny czołowe:	600 ÷ 750,- zł
spoiny czołowe - z akredytacją PCA:	700 ÷ 850,- zł
- u zleceniodawcy:	
złącze teowe ze spoinami pachwinowymi	200,- zł
złącze teowe ze spoinami pachwinowymi – z akredytacją PCA	300,- zł
złącze doczołowe ze spoinami czołowymi blach i/lub rur	300,- zł
złącze doczołowe ze spoinami czołowymi blach i/lub rur - z akredytacją PCA	400,- zł
- u zleceniodawcy z badaniami złączy w IS	500 ÷ 600,- zł
u zleceniodawcy z badaniami złączy w IS – z akredytacją PCA	600 ÷ 700,- zł
- podczas kwalifikowania technologii spawania przez IS	300,- zł
podczas kwalifikowania technologii spawania przez IS – z akredytacją PCA	400,- zł

\*Dla spawaczy: Cu, Ni, Ti, Zr i ich stopów opłata za egzamin jest uzgadniana indywidualnie.

### 3. Opłata za egzaminowanie lutowaczy gazowych w zakresie lutowania twardego wg PN-EN ISO 13585 i wystawienie świadectwa

- z podstawowym zakresem badań złączy:	600 ÷ 1.250,- zł
- z rozszerzonym zakresem specjalistycznych badań złączy, stosownie do wymagań:	1.200 ÷ 1.800,- zł

**UWAGA:** Opłata będzie powiększona o koszt delegacji egzaminatora do zleceniodawcy:

- podczas uznawania technologii lutowania przez IS	300,- zł
--	----------

### 4. Opłata za przedłużenie ważności uprawnień lutowaczy gazowych wg PN-EN ISO 13585

- na podstawie badań złączy:	700 ÷ 1.000,- zł
- na podstawie dokumentacji i raportów z badań oraz akt lutowacza:	500 ÷ 700,- zł

#### Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2017 roku)

**5. Opłata za egzaminowanie lutowawczy MIG/MAG i wystawienie świadectwa**

- cena od osoby (po kursie w Instytucie Spawalnictwa): 550,- zł

**6. Opłata za egzaminowanie (znajomość obsługi, test wiedzy, badanie złącza egzaminacyjnego) operatora wg PN-EN ISO 14732 i wystawienie świadectwa**

- u zleceniodawcy (urządzenia łukowe) 1000 ÷ 1400,- zł  
- u zleceniodawcy (urządzenia laserowe) 1200 ÷ 1600,- zł

**UWAGA:** cena zależna od ilości osób, będzie powiększona o koszt delegacji egzaminatora do zleceniodawcy

- w IS na urządzeniu ESAB A2-A6/ sterownik PEK do spawania metodą 121 1800,-zł

- w IS na urządzeniu ORBITEC typu Tigtronic Orbital 3 do spawania orbitalnego rur 1600,-zł

- podczas kwalifikowania technologii przez IS 300,-zł

**7. Opłata za egzamin sprawdzający spawacza (zgrzewacza) tworzyw sztucznych i osoby nadzoru z pełnym zakresem badań złączy**

- cena od osoby w Instytucie Spawalnictwa: 500,- zł

**8. Opłata za egzamin spawacza w Instytucie Spawalnictwa według DIN EN ISO 9606-1 z uprawnieniami TÜV, z pełnym zakresem badań złączy**

- na złączy doczołowym blach: 1.000,- zł  
- na złączy doczołowym + teowym blach: 1.200,- zł  
- na złączy teowym blach: 650,- zł  
- na złączy doczołowym rur: 1.300,- zł

**9. Opłata za wystawienie książki spawacza, obejmująca:**

Cenę książki, pierwszy wpis, założenie kartoteki, wprowadzenie danych do ewidencji 50,- zł

**10. Opłata za dodatkowy wpis do książki spawacza, obejmująca:**

- uzupełnienie kartoteki oraz ewidencji 35,- zł

**11. Opłata za wystawienie zaświadczenia o uzyskanych uprawnieniach wg PN-EN ISO 9606 na podstawie protokołu egzaminacyjnego**

**12. Opłata za wystawienie duplikatu książki spawacza 100,- zł**

**13. Opłata za wystawienie duplikatu Świadectwa Egzaminu Spawacza wg PN-EN ISO 9606 40,- zł**

**14. Opłata za wystawienie świadectwa egzaminu spawacza według PN-EN ISO 9606 po kursie spawania spoin pachwinowych blach**

- w przypadku, jeżeli jest wystawiane łącznie z książeczką spawacza:

w języku polskim 40,- zł

dodatkowe w języku angielskim lub języku niemieckim 20,- zł

**Oferta Szkoleniowa**

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2017 roku)

w języku polskim –z akredytacją PCA	60,- zł
dodatkowe w j. angielskim lub j. niemieckim – z akredytacją PCA	40,- zł
- w przypadku wystawienia samego świadectwa	
w języku polskim	50,- zł
dodatkowe w języku angielskim lub języku niemieckim	25,- zł
w języku polskim - z akredytacją PCA	70,- zł
dodatkowe w j. angielskim lub j. niemieckim - z akredytacją PCA	45,- zł

### **15. Opłata za wystawienie świadectwa egzaminu spawacza według PN-EN ISO 9606 po kursie spawania spoin czołowych blach i spoin czołowych rur**

w języku polskim	100,- zł
dodatkowe w języku angielskim lub języku niemieckim	50,- zł
w języku polskim - z akredytacją PCA	130,- zł
dodatkowe w j. angielskim lub j. niemieckim - z akredytacją PCA	80,- zł

### **16. Opłata za wystawienie świadectwa egzaminu operatora według PN-EN ISO 14732**

50,- zł

## **VIII. KWALIFIKOWANIE ZAKŁADU ZGODNIE Z NORMĄ PN-M/69009**

zakład duży I grupa	3.500,- zł
zakład mały I grupa	3.000,- zł
zakład duży II grupa	3.000,- zł
zakład mały II grupa	2.800,- zł

Na zamówienie Zakładu audit kwalifikacyjny według PN-M-69009 może być rozszerzony o audit technologiczny. Audit technologiczny może być również przeprowadzony niezależnie od auditu kwalifikacyjnego. Audit technologiczny obejmuje:

- analizę technologii spawalniczych stosowanych w firmie;
- ocenę stanu bieżącego w zakresie organizacji prac spawalniczych, zasobów ludzkich i infrastruktury oraz procesu produkcyjnego;
- określenie kierunków rozwoju technologicznego w dziedzinie spawalnictwa, a także czynników organizacyjnych i kadrowych w zakresie spawalnictwa, w celu spełnienia wymagań klientów, podniesienia konkurencyjności wytwarzanych wyrobów i konstrukcji spawanych oraz wzrostu jakości.

Czas trwania auditu kwalifikacyjnego połączonego z auditem technologicznym – 1 lub 2 dni w zależności od wielkości Zakładu.

Cena auditu technologicznego: 3000 zł/dzień

Forma zakończenia auditu technologicznego: opracowanie końcowe w formie orzeczenia, przekazywane w terminie 14 dni od auditu i uregulowania należności za audit.

#### **Oferta Szkoleniowa**

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2017 roku)

## **IX. OPŁATY ZA ATESTACJE OŚRODKÓW SZKOLENIA SPAWACZY I ZGODY JEDNORAZOWE NA PROWADZENIE KURSÓW SPAWACZY**

Atest uprawniający do prowadzenia kursów I-go stopnia (spoiny pachwinowe)	2.000,-zł
Atest uprawniający do prowadzenia kursów I, II, III-go stopnia (spoiny pachwinowe i czołowe)	2.400,-zł
Rozszerzenie atestu o kolejną bazę	1.000,-zł
Zgoda jednorazowa na kurs za jedną metodę	800,-zł
W przypadku większej ilości metod, cena za pierwsza metodę jak wyżej i za każdą następną metodę	400,-zł
Zgoda jednorazowa na przeprowadzenie egzaminu przez licencjonowanego egzaminatora	200,-zł

**Podane ceny szkoleń oraz innych usług są cenami netto.  
Szkolenia organizowane w Instytucie Spawalnictwa są zwolnione  
z podatku VAT.**

**KONIEC**

**Zgłoszenia kandydatów na kursy  
prosimy przesyłać na adres:**

**Instytut Spawalnictwa  
Ośrodek Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego  
ul. Bł. Czesława 16-18  
44-100 Gliwice, Poland  
tel. (48-32) 231 00 11  
fax. (48-32) 331 61 06  
e-mail: [szkolenie@is.gliwice.pl](mailto:szkolenie@is.gliwice.pl)  
[www.is.gliwice.pl](http://www.is.gliwice.pl)**

