

**Instytut Spawalnictwa**

# **OFERTA SZKOLENIOWA**

**OŚRODKA OBSŁUGI SPAWALNICTWA KRAJOWEGO  
INSTYTUTU SPAWALNICTWA**

**Ważna do 31 grudnia 2018 r.**

**Gliwice, styczeń 2018**

---

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 (IW) według programów Międzynarodowego Instytutu Spawalnictwa .....	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.....	32
VI.	INNE KURSY według programów Instytutu Spawalnictwa i Europejskiej Federacji Spawalniczej .....	35



## 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, krajach Unii Europejskiej oraz na świecie jest szczególnie ważne przy wprowadzaniu systemów zarządzania jakością według normy PN-EN ISO 9001, wymagań jakościowych w spawalnictwie wg serii norm PN-EN ISO 3834 i wymagań normy PN-EN 1090 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 Obsługi Spawalnictwa Krajowego Instytutu Spawalnictwa prowadzi szkolenia na różnego rodzaju kursach według programów Międzynarodowego Instytutu Spawalnictwa i Europejskiej Federacji Spawalniczej oraz według programów własnych Instytutu Spawalnictwa, umożliwiającymi 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 Obsługi Spawalnictwa Krajowego, 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 Nominowana – 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,
- Europejskiego Specjalisty Klejenia – EAS,
- Z zakresu kursu specjalnego: Makroskopowe i mikroskopowe badania metalograficzne materiałów konstrukcyjnych i ich połączeń spajanych,
- Z zakresu kursu specjalnego: Obróbka cieplna złączy spawanych.

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

Od 2002 roku, Ośrodek Obsługi Spawalnictwa Krajowego 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 ultradźwiękowe UT2 techniką TOFD
- badania radiograficzne/ocena radiograficzna spoin (RT2 ORS)
- badania radiograficzne/technika wykonywania radiogramów, ocena (RT).

Ośrodek Obsługi Spawalnictwa Krajowego współpracuje z krajowymi wyższymi uczelniami technicznymi, Politechnikami: Częstochowską, Gdańską, Krakowską, Śląską, Warszawską, Wrocławską, Zachodniopomorskim Uniwersytetem Technologicznym, organizacjami dozorowymi, a w szczególności z Urzędem Dozoru Technicznego i Transportowym Dozorem Technicznym.

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 Obsługi Spawalnictwa Krajowego Instytutu Spawalnictwa w 2018 roku. Zawiera informacje o terminach rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych kursów oraz o opłatach 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.

**Pełnomocnik Dyrektora  
ds. Obsługi Spawalnictwa Krajowego**



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

# I. KURSY WEDŁUG PROGRAMÓW IIW/EWF

## DLA PERSONELU NADZORU SPAWALNICZEGO I PERSONELU NADZORU KONTROLI

### 1. Kurs Międzynarodowego/Europejskiego Inżyniera Spawalnika (I/EWE)

- 448 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- szkolenie modułowe w kolejnych częściach i sesjach,
- cena od osoby (szkolenie, egzamin wraz z dyplomami IWE i EWE): ..... 12 800,- 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 ..... 1 200,- zł  
sesja 2 – czas trwania: 5 dni ..... 1 200,- zł  
sesja 3 – czas trwania: 5 dni ..... 1 200,- zł  
sesja 4 – czas trwania: 5 dni ..... 1 200,- zł  
sesja 5 – czas trwania: 5 dni ..... 1 200,- zł  
sesja 6 – czas trwania: 5 dni ..... 1 200,- zł  
sesja 7 – czas trwania: 5 dni ..... 1 400,- zł  
Egzamin końcowy ..... 1 000,- zł

#### Termin rozpoczęcia i zakończenia kursu:

Kurs nr 51/IWE/2017

Egzamin końcowy: 09.01. - 11.01.2018  
16.01. - 18.01.2018

Kurs nr 52/IWE/2017

08.01. – 12.01.2018

III część, sesja 6

Kurs nr 52/IWE/2017

05.02. – 09.02.2018

III część, sesja 7

Egzamin końcowy: 27.02. – 01.03.2018  
06.03. – 08.03.2018

Kurs nr 53/IWE/2017

15.01. – 19.01.2018

III część, sesja 3

Kurs nr 53/IWE/2017

12.02. – 16.02.2018

III część, sesja 4

Kurs nr 53/IWE/2017

12.03. – 16.03.2018

III część, sesja 5

Kurs nr 53/IWE/2017

09.04. – 13.04.2018

III część, sesja 6

Kurs nr 53/IWE/2017

14.05. – 18.05.2018

III część, sesja 7

Egzamin końcowy: 12.06. – 14.06.2018  
19.06. – 21.06.2018

Kurs nr 54/IWE/2017

22.01. – 26.01.2018

III część, sesja 1

Kurs nr 54/IWE/2017

19.02. – 23.02.2018

III część, sesja 2

Kurs nr 54/IWE/2017

19.03. – 23.03.2018

III część, sesja 3

Kurs nr 54/IWE/2017

16.04. – 20.04.2018

III część, sesja 4

Kurs nr 54/IWE/2017

21.05. – 25.05.2018

III część, sesja 5

Kurs nr 54/IWE/2017

18.06. – 22.06.2018

III część, sesja 6

Kurs nr 54/IWE/2017

27.08. – 31.08.2018

III część, sesja 7

Egzamin końcowy: 18.09. – 20.09.2018  
25.09. – 27.09.2018

#### Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Obsługi Spawalnictwa Krajowego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2018 roku)  
Niniejsza oferta stanowi ofertę w rozumieniu art. 66 § 1 Kodeksu Cywilnego

Kurs nr 55/IWE/2018	29.01. – 02.02.2018	I część, sesja 1
Kurs nr 55/IWE/2018	05.03. – 09.03.2018	I część, sesja 2
Kurs nr 55/IWE/2018	09.04. – 18.04.2018	II część
Kurs nr 55/IWE/2018	07.05. – 11.05.2018	III część, sesja 1
Kurs nr 55/IWE/2018	04.06. – 08.06.2018	III część, sesja 2
Kurs nr 55/IWE/2018	03.09. – 07.09.2018	III część, sesja 3
Kurs nr 55/IWE/2018	01.10. – 05.10.2018	III część, sesja 4
Kurs nr 55/IWE/2018	05.11. – 09.11.2018	III część, sesja 5
Kurs nr 55/IWE/2018	03.12. – 07.12.2018	III część, sesja 6 c.d. w 2019 r.
Kurs nr 56/IWE/2018	19.03. – 23.03.2018	I część, sesja 1
Kurs nr 56/IWE/2018	23.04. – 27.04.2018	I część, sesja 2
Kurs nr 56/IWE/2018	21.05. – 30.05.2018	II część
Kurs nr 56/IWE/2018	25.06. – 29.06.2018	III część, sesja 1
Kurs nr 56/IWE/2018	24.09. – 28.09.2018	III część, sesja 2
Kurs nr 56/IWE/2018	22.10. – 26.10.2018	III część, sesja 3
Kurs nr 56/IWE/2018	19.11. – 23.11.2018	III część, sesja 4 c.d. w 2019 r.
Kurs nr 57/IWE/2018	21.05. – 25.05.2018	I część, sesja 1
Kurs nr 57/IWE/2018	18.06. – 22.06.2018	I część, sesja 2
Kurs nr 57/IWE/2018	05.09. – 14.09.2018	II część
Kurs nr 57/IWE/2018	15.10. – 19.10.2018	III część, sesja 1
Kurs nr 57/IWE/2018	12.11. – 16.11.2018	III część, sesja 2 c.d. w 2019 r.

## 2. Kurs Międzynarodowego/Europejskiego Technologa Spawalnika (I/EWT)

- 369 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń
- cena od osoby (szkolenie, egzamin wraz z dyplomami IWT i EWT): ..... 9.100,- zł

Szkolenie jest prowadzone w czasie kolejnych sesji.

- sesja 1 – czas trwania: 5 dni ..... 1.000,- zł
- sesja 2 – czas trwania: 5 dni ..... 1.000,- zł
- sesja 3 – czas trwania: 8 dni (część praktyczna) ..... 1.100,- zł
- sesja 4 – czas trwania: 5 dni ..... 1.200,- zł
- sesja 5 – czas trwania: 5 dni ..... 1.200,- zł
- sesja 6 – czas trwania: 5 dni ..... 1.200,- zł
- sesja 7 – czas trwania: 5 dni ..... 1.200,- zł
- sesja 8 – czas trwania: 5 dni (w tym egzamin końcowy) ..... 1.200,- zł

### Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:

Kurs nr 22/IWT/2018	26.02. – 02.03.2018	sesja 1
Kurs nr 22/IWT/2018	16.04. – 20.04.2018	sesja 2
Kurs nr 22/IWT/2018	07.05. – 16.05.2018	sesja 3
Kurs nr 22/IWT/2018	11.06. – 15.06.2018	sesja 4
Kurs nr 22/IWT/2018	10.09. – 14.09.2018	sesja 5
Kurs nr 22/IWT/2018	08.10. – 12.10.2018	sesja 6
Kurs nr 22/IWT/2018	12.11. – 16.11.2018	sesja 7
Kurs nr 22/IWT/2018	10.12. – 14.12.2018	sesja 8
Egzamin końcowy:	14.12.2018	

#### Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Obsługi Spawalnictwa Krajowego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2018 roku)  
Niniejsza oferta stanowi ofertę w rozumieniu art. 66 § 1 Kodeksu Cywilnego



### 3. Kurs Międzynarodowego/Europejskiego Mistrza Spawalnika (I/EWS)

- 249 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń
- cena od osoby (szkolenie, egzamin wraz z dyplomami IWS i EWS)..... 5.000,- zł

Szkolenie jest prowadzone w czasie kolejnych sesji.

- sesja 1 – czas trwania: 5 dni ..... 1.000,- zł
- sesja 2 – czas trwania: 8 dni (część praktyczna) ..... 1.000,- zł
- sesja 3 – czas trwania: 5 dni ..... 1.000,- zł
- sesja 4 – czas trwania: 5 dni ..... 1.000,- zł
- sesja 5 – czas trwania: 5 dni (w tym egzamin końcowy) ..... 1.000,- zł

#### Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:

Kurs nr 22/IWS/2017	08.01. – 17.01.2018	sesja 2
Kurs nr 22/IWS/2017	12.02. – 16.02.2018	sesja 3
Kurs nr 22/IWS/2017	12.03. – 16.03.2018	sesja 4
Kurs nr 22/IWS/2017	23.04. – 27.04.2018	sesja 5
Egzamin końcowy:	27.04.2018	
Kurs nr 23/IWS/2018	07.05. – 11.05.2018	sesja 1
Kurs nr 23/IWS/2018	04.06. – 13.06.2018	sesja 2
Kurs nr 23/IWS/2018	17.09. – 21.09.2018	sesja 3
Kurs nr 23/IWS/2018	15.10. – 19.10.2018	sesja 4
Kurs nr 23/IWS/2018	26.11. – 30.11.2018	sesja 5
Egzamin końcowy:	30.11.2018	

### 4. Kurs Międzynarodowego/Europejskiego Instruktora Spawalniczego (I/EWP)

- 150 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- szkolenie w kolejnych sesjach
- cena od osoby (szkolenie, egzamin wraz z dyplomami IWP i EWP): ..... 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

#### Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:

Kurs nr 34/IWP/2018	22.01. – 24.01.2018	sesja 1
Kurs nr 34/IWP/2018	25.01. – 02.02.2018	sesja 2
Kurs nr 34/IWP/2018	05.02. – 16.02.2018	sesja 3
Egzamin końcowy:	15.02. – 16.02.2018	
Kurs nr 34/IWP/2018	19.02. – 23.02.2018	kurs rozszerzający
Egzamin końcowy:	23.02.2018	
Kurs nr 35/IWP/2018	18.06. – 20.06.2018	sesja 1
Kurs nr 35/IWP/2018	21.06. – 29.06.2018	sesja 2
Kurs nr 35/IWP/2018	02.07. – 13.07.2018	sesja 3
Egzamin końcowy:	12.07. – 13.07.2018	
Kurs nr 35/IWP/2018	16.07 – 20.07.2018	kurs rozszerzający
Egzamin końcowy:	20.07.2018	

#### Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Obsługi Spawalnictwa Krajowego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2018 roku)  
Niniejsza oferta stanowi ofertę w rozumieniu art. 66 § 1 Kodeksu Cywilnego

## 5. Kurs Międzynarodowego/Europejskiego Inspektora Spawalniczego (I/EWI – C, I/EWI – S, I/EWI – B)

- 238 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- szkolenie modułowe w kolejnych częściach i sesjach,
- cena od osoby (szkolenie, egzamin wraz z dyplomami IWI i EWI):..... 10.300,- zł
  
- **I część:** czas trwania – 10 dni ..... 3.000,- zł  
Egzamin pośredni ..... 300,- zł
- **II część:** ..... 7.000,- zł  
sesja 1 – czas trwania 5 dni ..... 2.200,- zł  
sesja 2 – czas trwania 5 dni ..... 2.200,- zł  
sesja 3 – czas trwania 5 dni ..... 2.600,- zł

### Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:

Kurs nr 37/IWI/2017

Egzamin końcowy: 23.01. – 25.01.2018  
30.01. – 01.02.2018

Kurs nr 39/IWI/2018

08.01. – 12.01.2018

II część, sesja 2

Kurs nr 39/IWI/2018

05.02. – 09.02.2018

II część, sesja 3

Egzamin końcowy: 13.02. – 15.02.2018

20.02. – 22.02.2018

Kurs nr 40/IWI/2018

05.03. – 09.03.2018

I część, sesja 1

Kurs nr 40/IWI/2018

23.04. – 27.04.2018

I część, sesja 2

Kurs nr 40/IWI/2018

14.05. – 18.05.2018

II część, sesja 1

Egzamin pośredni dla uczestników I części: 15.05.2018

Kurs nr 40/IWI/2018

11.06. – 15.06.2018

II część, sesja 2

Kurs nr 40/IWI/2018

10.09. – 14.09.2018

II część, sesja 3

Egzamin końcowy: 02.10. – 04.10.2018

09.10. – 11.10.2018

Kurs nr 41/IWI/2018

04.06. – 08.06.2018

II część, sesja 1

Kurs nr 41/IWI/2018

17.09. – 21.09.2018

II część, sesja 2

Kurs nr 41/IWI/2018

22.10. – 26.10.2018

II część, sesja 3

Egzamin końcowy: 13.11. – 15.11.2018

20.11. – 22.11.2018

Kurs nr 42/IWI/2018

05.11. – 09.11.2018

II część, sesja 1

Kurs nr 42/IWI/2018

26.11. – 30.11.2018

II część, sesja 2

c.d. w 2019 r.

### Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Obsługi Spawalnictwa Krajowego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2018 roku)  
Niniejsza oferta stanowi ofertę w rozumieniu art. 66 § 1 Kodeksu Cywilnego

## 6. Kurs specjalny: 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 mogą brać udział maksimum 4 osoby, 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 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;

#### Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Obsługi Spawalnictwa Krajowego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2018 roku)  
Niniejsza oferta stanowi ofertę w rozumieniu art. 66 § 1 Kodeksu Cywilnego

- 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 specjalny: Personel nadzorujący spajanie 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). Na kurs mogą być przyjęci także inni kandydaci posiadający porównywalne kwalifikacje pod warunkiem zdania;
- 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, dokument EWF): ..... 2.600,- zł

## 8. Kurs specjalny: Obróbka cieplna złączy spawanych

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

### Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Obsługi Spawalnictwa Krajowego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2018 roku)  
Niniejsza oferta stanowi ofertę w rozumieniu art. 66 § 1 Kodeksu Cywilnego

Wymagania wstępne:

- minimalny wiek kandydata: 18 lat,
- co najmniej 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.

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, Brema)**

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

- 40 godzin wykładów i ćwiczeń,
- czas trwania: 5 dni,
- cena od osoby: ..... 1 430,- EURO
- egzamin: ..... 1 000,- zł

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

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

- 120 godzin wykładów i ćwiczeń,
- szkolenie modułowe w trzech jednodniowych sesjach,
- cena od osoby za 1 tydzień szkolenia: ..... 1685,- EURO
- egzamin: ..... 1 600,- zł

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

#### **Oferta Szkoleniowa**

Ośrodka Obsługi Spawalnictwa Krajowego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2018 roku)  
Niniejsza oferta stanowi ofertę w rozumieniu art. 66 § 1 Kodeksu Cywilnego

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

<p><b>Międzynarodowy Europejski Inżynier Spawalniki IWE</b></p>	<p><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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• „mechaniki” dla kierunków studiów: Mechanika i Budowa Maszyn, Mechatronika, Zarządzanie i Inżynieria Produkcji, Technika Rolnicza i Leśna,</li> <li>• „budowy statków” dla kierunków studiów: Oceanotechnika,</li> <li>• „metalurgii” dla kierunków studiów: Metalurgia, Inżynieria Materiałowa,</li> <li>• „elektryki” dla kierunków studiów: Elektrotechnika, Energetyka, Automatyka i Robotyka,</li> <li>• „inżynierii lądowej i wodnej” dla kierunków studiów: Budownictwo, Inżynieria Środowiska.</li> </ul>	<p><b>2 droga (z II częścią)</b>                  wykształcenie jak w przypadku 1 drogi                  + Ukończenie szkolenia obejmującego materiał z pierwszej części kursu IWE</p>	<p><b>2 droga</b>                  magister inżynier po studiach II stopnia, z absolutorium ze spawalnictwa i dyplomowani inżynierowie spawalnicy</p> <p>Kandydaci mogą być decyzją ośrodka szkoleniowego zwolnieni z drugiej części kursu (praktyka) i uczestniczyć tylko w trzeciej części</p> <p>Zwolnienie to dotyczy osób, które wykażą się umiejętnościami i praktyką w zakresie stosowania metod spawania objętych szkoleniem w drugiej części kursu</p>
<p><b>Uwaga:</b> Do wniosku kandydaci zobowiązani są dołączyć ostatnią stronę indeksu lub suplement do dyplomu z tematem pracy dyplomowej</p>			
<p><b>Międzynarodowy Inspektor Spawalnicy IWIP</b></p>	<p><b>C (Comprehensive)</b>                  1 droga, spełniający warunki wstępne IWE i IWT</p>	<p><b>C (Comprehensive)</b>                  2 droga, posiadacze dyplomu IWE i IWT</p>	<p>_____</p>
<p></p>	<p><b>S (Standard)</b>                  1 droga, spełniający warunki wstępne I/EWS</p>	<p><b>S (Standard)</b>                  2 droga, posiadacze dyplomu IWS</p>	<p>_____</p>
<p></p>	<p><b>B (Basic)</b>                  1 droga, robotnicy wykwalifikowani posiadający odpowiednie doświadczenie w obróbce metali</p>	<p><b>B (Basic)</b>                  2 droga, posiadacze dyplomu I/EWP</p>	<p>_____</p>
<p>Badania potwierdzające zdolność widzenia zgodnie z normą PN-EN ISO 9712</p>			
<p><b>Międzynarodowy Europejski Technolog Spawalniki – I/EWT</b></p>	<p><b>I - droga (od I części)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wiek, minimum 20 lat +</li> <li>• dyplom średniej szkoły technicznej (minimum 4 lata) z zakresu mechaniki, elektrotechniki, budownictwa i metalurgii</li> </ul>	<p>_____</p>	<p>_____</p>
<p><b>Międzynarodowy Europejski Mistrz Spawalniki – I/EWS</b></p>	<p><b>I – droga (od I części)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wiek, minimum 20 lat</li> <li>• zawodowa szkoła techniczna (minimum 3 lata, ponadgimnazjalna) z zakresu mechaniki, elektrotechniki, budownictwa i metalurgii</li> </ul> <p>+ minimum 2 lata praktyki zawodowej związanej ze spawalnictwem lub obróbką metali</p> <p><b>lub</b></p> <p>liceum ogólnokształcące (minimum 3 lata)</p> <p>+ minimum 4 lata praktyki zawodowej związanej ze spawalnictwem lub obróbką metali</p>	<p>_____</p>	<p>_____</p>
<p><b>Międzynarodowy Europejski Instruktor Spawalnicy IWP</b></p>	<p><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</p>	<p>_____</p>	<p>_____</p>

### Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Obsługi Spawalnictwa Krajowego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2018 roku)  
 Niniejsza oferta stanowi ofertę w rozumieniu art. 66 § 1 Kodeksu Cywilnego

<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: wcześniej ukończone przeszkolenie z zakresu wytwarzania i przetwarzania tworzyw sztucznych lub co najmniej dwa lata praktyki w zawodzie spawacza tworzyw sztucznych w metodzie, w której stara się o uprawnienia lub ukończony wcześniej krajowy teoretyczny i praktyczny kurs spawacza/zgrzewacza tworzyw sztucznych oraz posiadać co najmniej 6 miesięcy praktyki	_____	_____
<b>Kurs Specjalny EWF</b>  <b>Personel odpowiedzialny za makroskopowe i mikroskopowe metalograficzne badania materiałów konstrukcyjnych i ich połączeń spajanych</b>	<b>C (Comprehensive) – Pełny</b> ukończenie średniej szkoły technicznej z zakresu mechaniki lub średnie wykształcenie w innej specjalności i min. 3 lata praktyki w zakresie badań metalograficznych	<b>S (Standard) - Standardowy</b> ukończenie średniej szkoły technicznej z zakresu mechaniki lub średnie wykształcenie w innej specjalności i min. 3 lata praktyki w zakresie badań metalograficznych	<b>B (Basic) – Podstawowy</b> ukończenie zawodowej szkoły technicznej z zakresu mechaniki lub wykształcenie w innej specjalności i min. 2 lata praktyki w zakresie badań metalograficznych
<b>Kurs Specjalny EWF</b>  <b>Personel odpowiedzialny za przeprowadzanie obróbki cieplnej</b>	<b>C (Comprehensive) – Pełny</b> ukończenie średniej szkoły technicznej z zakresu mechaniki lub średnie wykształcenie w innej specjalności i min 3 lata praktyki w zakresie obróbki cieplnej	<b>S (Standard) - Standardowy</b> ukończenie szkoły zawodowej technicznej z zakresu mechaniki lub ukończenie szkoły zawodowej innej specjalności i min 2 lata praktyki w zakresie obróbki cieplnej	<b>B (Basic) – Podstawowy</b> Minimalny wiek kandydata – 18 lat i Minimum 1 rok praktyki z zakresu mechaniki lub produkcji spawalniczej w ciągu ostatnich 3 lat pracy zawodowej
Badania potwierdzające zdolność widzenia zgodnie z normą PN-EN ISO 9712			
<b>Europejski Technik Klejenia (European Adhesive Bonder) - EAB</b>	Do szkolenia oraz egzaminu mogą przystąpić osoby, które:  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 niespełnienia powyższych warunków wymagane jest ukończenie podstawowego szkolenia dotyczącego obróbki materiałów + ukończone 16 lat + posiadają znajomość języka wykładowego		

#### Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Obsługi Spawalnictwa Krajowego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2018 roku)  
Niniejsza oferta stanowi ofertę w rozumieniu art. 66 § 1 Kodeksu Cywilnego

<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.</p> <p>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 Obsługi Spawalnictwa Krajowego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2018 roku)  
Niniejsza oferta stanowi ofertę w rozumieniu art. 66 § 1 Kodeksu Cywilnego

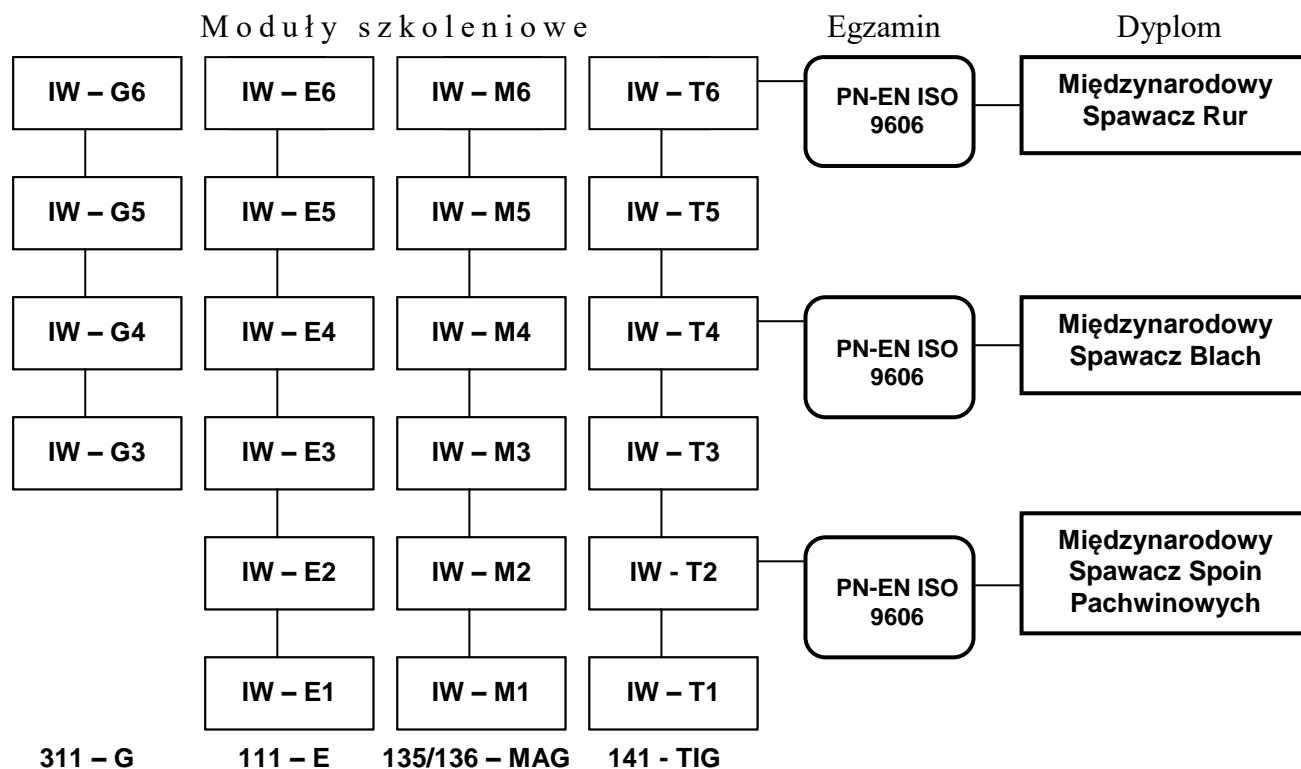


## II. KURSY MIĘDZYNARODOWEGO SPAWACZA (IW)

### WEDŁUG PROGRAMÓW MIĘDZYNARODOWEGO INSTYTUTU SPAWALNICTWA

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; jednak należy je zaliczać 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 Obsługi Spawalnictwa Krajowego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2018 roku)  
Niniejsza oferta stanowi ofertę w rozumieniu art. 66 § 1 Kodeksu Cywilnego

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 E3 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 E5 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.

#### Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Obsługi Spawalnictwa Krajowego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2018 roku)  
Niniejsza oferta stanowi ofertę w rozumieniu art. 66 § 1 Kodeksu Cywilnego

Spawacz przed rozpoczęciem szkolenia powinien zdać egzamin praktyczny obejmujący złącza egzaminacyjne modułu M5 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 Wytocznych Instytutu Spawalnictwa W-IS-17, mogą podjąć szkolenie na wyższych modułach i tak:

Spawacz blach – na module T3, pod warunkiem posiadania ważnego Świadectwa Egzaminu Kwalifikacyjnego Spawacza wg PN-EN ISO 9606-1 ze zdanym 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 zdanym 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 zdanym 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 T5 oraz egzamin teoretyczny z wiedzy teoretycznej modułów T1 do T5;

**UWAGA:** Ośrodek Obsługi Spawalnictwa Krajowego, 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	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 Obsługi Spawalnictwa Krajowego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2018 roku)  
Niniejsza oferta stanowi ofertę w rozumieniu art. 66 § 1 Kodeksu Cywilnego

## Koszty uczestnictwa w kursach Spawaczy Blach i Spawaczy Rur

Metoda spawania	Materiał	Grupa materiałowa wg ISO/TR 15608	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 Obsługi Spawalnictwa Krajowego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2018 roku)  
Niniejsza oferta stanowi ofertę w rozumieniu art. 66 § 1 Kodeksu Cywilnego

### 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,- 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,- zł

#### 4. Kurs spawania gorącym powietrzem

- czas trwania: 3-4 dni,
- koszt od osoby ..... 900,- zł

#### 5. Kurs spawania ekstruzyjnego

- czas trwania: 3-4 dni,
- koszt od osoby ..... 1000,- 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 r. o dozorcze technicznym, Art. 23.4).

#### Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Obsługi Spawalnictwa Krajowego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2018 roku)  
Niniejsza oferta stanowi ofertę w rozumieniu art. 66 § 1 Kodeksu Cywilnego

## **IV. KURSY W ZAKRESIE BADAŃ NIENISZCZĄCYCH**

### **WEDŁUG PROGRAMÓW INSTYTUTU SPAWALNICTWA ZGODNIE Z WYMAGANIAMI PN-EN ISO 9712**

#### **1. Badania wizualne**

##### **I i II Stopień VT1+VT2**

- 44 godziny wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
  - o szkolenie ..... 3.100,- zł
  - o egzamin ..... 800,- zł

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

- od 15.01.2018 do 19.01.2018
- od 12.02.2018 do 16.02.2018
- od 12.03.2018 do 16.03.2018
- od 09.04.2018 do 13.04.2018
- od 14.05.2018 do 18.05.2018
- od 18.06.2018 do 22.06.2018
- od 02.07.2018 do 06.07.2018
- od 17.09.2018 do 21.09.2018
- od 08.10.2018 do 12.10.2018
- od 12.11.2018 do 16.11.2018
- od 10.12.2018 do 14.12.2018

##### **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:
  - o szkolenie ..... 800,- zł
  - o egzamin ..... 300,- zł

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

- od 11.01.2018 do 12.01.2018
- od 08.03.2018 do 09.03.2018
- od 13.09.2018 do 14.09.2018
- od 08.11.2018 do 09.11.2018

#### **2. Badania penetracyjne**

##### **I i II Stopień – PT1 + PT2**

- 47 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
  - o szkolenie ..... 3.200,- zł
  - o egzamin ..... 800,- zł

#### **Oferta Szkoleniowa**

Ośrodka Obsługi Spawalnictwa Krajowego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2018 roku)  
Niniejsza oferta stanowi ofertę w rozumieniu art. 66 § 1 Kodeksu Cywilnego

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

- od 08.01.2018 do 13.01.2018
- od 05.02.2018 do 10.02.2018
- od 05.03.2018 do 10.03.2018
- od 09.04.2018 do 14.04.2018
- od 07.05.2018 do 12.05.2018
- od 04.06.2018 do 09.06.2018
- od 26.06.2018 do 01.07.2018
- od 03.09.2018 do 08.09.2018
- od 01.10.2018 do 06.10.2018
- od 05.11.2018 do 10.11.2018
- od 10.12.2018 do 15.12.2018

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

#### **I i II Stopień – MT1 + MT2**

- 50 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
  - o szkolenie ..... 3.200,- zł
  - o egzamin wraz z certyfikatem ..... 800,- zł

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

- od 15.01.2018 do 20.01.2018
- od 12.02.2018 do 17.02.2018
- od 12.03.2018 do 17.03.2018
- od 23.04.2018 do 28.04.2018
- od 14.05.2018 do 19.05.2018
- od 18.06.2018 do 23.06.2018
- od 17.09.2018 do 22.09.2018
- od 22.10.2018 do 27.10.2018
- od 12.11.2018 do 17.11.2018
- od 17.12.2018 do 22.12.2018

### **4. Badania radiograficzne**

#### **I Stopień RT1**

- 70 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
  - o szkolenie ..... 3.800,- zł
  - o egzamin ..... 800,- zł

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

- od 12.02.2018 do 21.02.2018
- od 24.09.2018 do 03.10.2018

#### **Oferta Szkoleniowa**

Ośrodka Obsługi Spawalnictwa Krajowego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2018 roku)  
Niniejsza oferta stanowi ofertę w rozumieniu art. 66 § 1 Kodeksu Cywilnego

## II Stopień RT2

- 80 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
  - o szkolenie ..... 5.000,- zł
  - o egzamin ..... 800,- zł

### Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:

- od 21.02.2018 do 03.03.2018
- od 03.10.2018 do 13.10.2018

## I i II Stopień RT1 + RT2

- 150 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
  - o szkolenie ..... 7.900,- zł
  - o egzamin ..... 800,- zł

### Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:

- od 12.02.2018 do 03.03.2018
- od 24.09.2018 do 13.10.2018

## RT2 ORS (ocena radiogramów spoin)

- 40 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
  - o szkolenie ..... 3.000,- zł
  - o egzamin ..... 800,- zł

### Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:

- od 22.01.2018 do 27.01.2018
- od 23.04.2018 do 28.04.2018
- od 25.06.2018 do 30.06.2018
- od 22.10.2018 do 27.10.2018
- od 10.12.2018 do 15.12.2018

## 5. Badania ultradźwiękowe

### I Stopień UT1

- 86 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
  - o szkolenie ..... 4.400,- zł
  - o egzamin ..... 800,- zł

### Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:

- od 08.01.2018 do 16.01.2018
- od 05.02.2018 do 13.02.2018
- od 05.03.2018 do 13.03.2018
- od 09.04.2018 do 17.04.2018
- od 07.05.2018 do 15.05.2018
- od 04.06.2018 do 12.06.2018
- od 10.09.2018 do 18.09.2018
- od 08.10.2018 do 16.10.2018
- od 05.11.2018 do 13.11.2018
- od 03.12.2018 do 11.12.2018

#### Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Obsługi Spawalnictwa Krajowego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2018 roku)  
Niniejsza oferta stanowi ofertę w rozumieniu art. 66 § 1 Kodeksu Cywilnego



## II Stopień UT2

- 95 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
  - o szkolenie ..... 4.700,- zł
  - o egzamin ..... 800,- zł

### Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:

- od 17.01.2018 do 27.01.2018
- od 14.02.2018 do 24.02.2018
- od 14.03.2018 do 24.03.2018
- od 18.04.2018 do 28.04.2018
- od 16.05.2018 do 26.05.2018
- od 13.06.2018 do 23.06.2018
- od 19.09.2018 do 29.09.2018
- od 17.10.2018 do 27.10.2018
- od 14.11.2018 do 24.11.2018
- od 12.12.2018 do 22.12.2018

## I i II Stopień UT1 + UT2

- 181 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
  - o szkolenie ..... 7.200,- zł
  - o egzamin ..... 800,- zł

### Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:

- od 08.01.2018 do 27.01.2018
- od 05.02.2018 do 24.02.2018
- od 05.03.2018 do 24.03.2018
- od 09.04.2018 do 28.04.2018
- od 07.05.2018 do 26.05.2018
- od 04.06.2018 do 23.06.2018
- od 10.09.2018 do 29.09.2018
- od 08.10.2018 do 27.10.2018
- od 05.11.2018 do 24.11.2018
- od 03.12.2018 do 22.12.2018

## UT TOFD- START

Kurs wymagany jest w przypadku osób, które nie posiadają praktyki w technice TOFD, a chcą przystąpić do kursu UT2-TOFD

- 30 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
  - o szkolenie ..... 1500,- zł

### Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:

- od 18.06.2018 do 21.06.2018
- od 26.11.2018 do 29.11.2018

## UT2-TOFD

- 50 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
  - o szkolenie ..... 3000,- zł
  - o egzamin ..... 800,- zł

### Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Obsługi Spawalnictwa Krajowego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2018 roku)  
Niniejsza oferta stanowi ofertę w rozumieniu art. 66 § 1 Kodeksu Cywilnego

**Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:**

- od 26.02.2018 do 03.03.2018
- od 25.06.2018 do 30.06.2018
- od 03.09.2018 do 08.09.2018
- od 03.12.2018 do 08.12.2018

**UT2-Phased Array**

- 90 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
  - o szkolenie ..... 4000,- zł
  - o egzamin ..... 800,- zł

Informacje o terminach udzielane są telefonicznie

**UT2 – sektor Utrzymanie ruchu kolei**

- 49 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
  - o szkolenie ..... 2700,- zł
  - o egzamin (netto, opłata uiszczana do TDT)..... 1276,- zł + VAT

**Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:**

- od 29.01.2018 do 03.02.2018
- od 01.10.2018 do 06.10.2018

**6. III Stopień kwalifikacji****BASIC – III Stopień**

- 50 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
  - o szkolenie .....2.500,- zł (część II) / 5.000,- zł (część I i II)
  - o egzamin ..... 1.000,- zł

**Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:**

- od 05.02.2018 do 17.02.2018
- od 04.06.2018 do 16.06.2018
- od 01.10.2018 do 13.10.2018

**III Stopień VT3**

- 24 godziny wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
  - o szkolenie .....4.300,- zł
  - o egzamin ..... 1.300,- zł

**Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:**

- od 29.01.2018 do 31.01.2018
- od 21.05.2018 do 23.05.2018
- od 26.09.2018 do 28.09.2018
- od 17.12.2018 do 19.12.2018

**Oferta Szkoleniowa**

Ośrodka Obsługi Spawalnictwa Krajowego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2018 roku)  
Niniejsza oferta stanowi ofertę w rozumieniu art. 66 § 1 Kodeksu Cywilnego

### III Stopień PT3

- 24 godziny wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
  - o szkolenie ..... 4.300,- zł
  - o egzamin ..... 1.300,- zł

#### Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:

- od 14.05.2018 do 16.05.2018
- od 21.11.2018 do 23.11.2018

### III Stopień MT3

- 32 godziny wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
  - o szkolenie ..... 4.500,- zł
  - o egzamin ..... 1.300,- zł

#### Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:

- od 26.03.2018 do 29.03.2018
- od 26.11.2018 do 29.11.2018

### III Stopień RT3

- 40 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
  - o szkolenie ..... 4.700,- zł
  - o egzamin ..... 1.300,- zł

#### Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:

- od 19.03.2018 do 23.03.2018
- od 03.12.2018 do 07.12.2018

### III Stopień UT3

- 40 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
  - o szkolenie ..... 4.700,- zł
  - o egzamin ..... 1.300,- zł

#### Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:

- od 29.01.2018 do 02.02.2018
- od 26.11.2018 do 30.11.2018

#### Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Obsługi Spawalnictwa Krajowego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2018 roku)  
Niniejsza oferta stanowi ofertę w rozumieniu art. 66 § 1 Kodeksu Cywilnego

## 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:
  - o szkolenie ..... 1.100,- zł
  - o egzamin ..... 700,- zł

#### Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:

- od 08.01.2018 do 10.01.2018
- od 05.03.2018 do 07.03.2018
- od 11.06.2018 do 13.06.2018
- od 10.09.2018 do 12.09.2018
- od 05.11.2018 do 07.11.2018
- od 03.12.2018 do 05.12.2018

### I i II stopień PT - recertyfikacja

- 2 dni pokazów i ćwiczeń, 1 dzień egzamin
- cena od osoby:
  - o szkolenie ..... 1.300,- zł
  - o egzamin ..... 700,- zł

#### Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:

- od 29.01.2018 do 31.01.2018
- od 16.04.2018 do 18.04.2018
- od 13.06.2018 do 15.06.2018
- od 24.09.2018 do 26.09.2018
- od 26.11.2018 do 28.11.2018

### I i II stopień MT - recertyfikacja

- 2 dni pokazów i ćwiczeń, 1 dzień egzamin
- cena od osoby:
  - o szkolenie ..... 1.300,- zł
  - o egzamin ..... 700,- zł

#### Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:

- od 22.01.2018 do 24.01.2018
- od 19.03.2018 do 22.03.2018
- od 02.07.2018 do 04.07.2018
- od 10.09.2018 do 12.09.2018
- od 19.11.2018 do 21.11.2018

### I i II stopień RT - recertyfikacja

- 4 dni pokazów i ćwiczeń, 1 dzień egzamin
- cena od osoby:
  - o szkolenie ..... 1.800,- zł
  - o egzamin ..... 700,- zł

#### Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:

- od 05.03.2018 do 09.03.2018
- od 17.09.2018 do 21.09.2018

#### Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Obsługi Spawalnictwa Krajowego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2018 roku)  
Niniejsza oferta stanowi ofertę w rozumieniu art. 66 § 1 Kodeksu Cywilnego

## I i II stopień UT - recertyfikacja

- 4 dni pokazów i ćwiczeń, 1 dzień egzamin
- cena od osoby:
  - o szkolenie ..... 1.800,- zł
  - o egzamin ..... 700,- zł

### Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:

- od 26.02.2018 do 02.03.2018
- od 03.09.2018 do 07.09.2018

## 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>	<ul style="list-style-type: none"><li>a) kandydat posiada wykształcenie zawodowe techniczne z zakresu obróbki metali, <b>lub</b></li><li>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></li><li>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),</li><li>d) kandydat posiada ważny dowód zadowolającej ostrości widzenia i rozróżnialności kolorów, zgodnie z normą PN-EN ISO 9712.</li></ul>
<b>1 i 2 stopnia kwalifikacji</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>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></li><li>b) kandydat posiada średnie wykształcenie techniczne z zakresu obróbki metali, <b>lub</b></li><li>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),</li><li>d) kandydat posiada ważny dowód zadowolającej ostrości widzenia i rozróżnialności kolorów, zgodnie z normą PN-EN ISO 9712.</li></ul>

#### Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Obsługi Spawalnictwa Krajowego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2018 roku)  
Niniejsza oferta stanowi ofertę w rozumieniu art. 66 § 1 Kodeksu Cywilnego

<p><b>2 stopnia kwalifikacji</b></p>	<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 z zakresu badań nieniszczących w metodzie badań, w której stara się o szkolenie,</p> <p>e) kandydat posiada ważny dowód zadowalającej ostrości widzenia i rozróżnialności kolorów, zgodnie z normą PN-EN ISO 9712.</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 Obsługi Spawalnictwa Krajowego <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 Obsługi Spawalnictwa Krajowego <b>lub</b></p> <p>f) inżynierowie, którzy ukończyli krajowe uczelnie techniczne i zdali egzamin kwalifikacyjny przed komisją kwalifikacyjną Ośrodka Obsługi Spawalnictwa Krajowego <b>oraz</b></p> <p>g) posiadają ważny dowód zadowalającej ostrości widzenia i rozróżnialności kolorów, zgodnie z normą PN-EN ISO 9712.</p>
<p><b>UT2 – sektor Utrzymanie ruchu kolei</b></p>	<p>Na kurs UT2- Utrzymanie ruchu kolei mogą być przyjęci kandydaci, którzy:</p> <p>a ) posiadają minimum kwalifikacje UT stopnia 2., potwierdzone certyfikatem uzyskanym według normy PN-EN ISO 9712 w ośrodku szkoleniowym nadzorowanym przez akredytowaną jednostkę certyfikującą,</p> <p>b) ważny dowód zadowalającej ostrości widzenia i rozróżnialności kolorów, zgodnie z normą PN-EN ISO 9712.</p>

**Oferta Szkoleniowa**

Ośrodka Obsługi Spawalnictwa Krajowego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2018 roku)  
Niniejsza oferta stanowi ofertę w rozumieniu art. 66 § 1 Kodeksu Cywilnego

<p style="text-align: center;"><b>UT2-TOFD</b></p>	<p>Na kurs UT2-TOFD mogą być przyjęci kandydaci, którzy:</p> <p>a) posiadają minimum kwalifikacje UT stopnia 2., potwierdzone certyfikatem uzyskanym po kursie krajowym lub zagranicznym według normy PN-EN ISO 9712 w ośrodku szkoleniowym nadzorowanym przez akredytowaną jednostkę certyfikującą,</p> <p>b) przed przystąpieniem do szkolenia muszą uczestniczyć w rozmowie kwalifikacyjnej przeprowadzanej przez ośrodek szkoleniowy, której celem jest sprawdzenie znajomości sprzętu i umiejętności posługiwania się nim w technice TOFD.</p> <p>Kandydaci niespełniający powyższego warunku zobowiązani są uczestniczyć w minimum 30 godzinnym szkoleniu dotyczącym sprzętu i jego obsługi, który stosowany jest w technice badań TOFD (kurs TOFD-START).</p>
<p style="text-align: center;"><b>UT2 – Phased Array</b></p>	<p>Na kurs UT2-Phased Array mogą zostać przyjęci kandydaci, którzy posiadają minimum kwalifikacje UT stopnia 2., potwierdzone certyfikatem uzyskanym po kursie krajowym lub zagranicznym według normy PN-EN ISO 9712 w ośrodku szkoleniowym nadzorowanym przez akredytowaną jednostkę certyfikującą.</p>
<p style="text-align: center;"><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 normą PN-EN ISO 9712.</p>
<p style="text-align: center;"><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, zgodnie z normą PN-EN ISO 9712.</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**

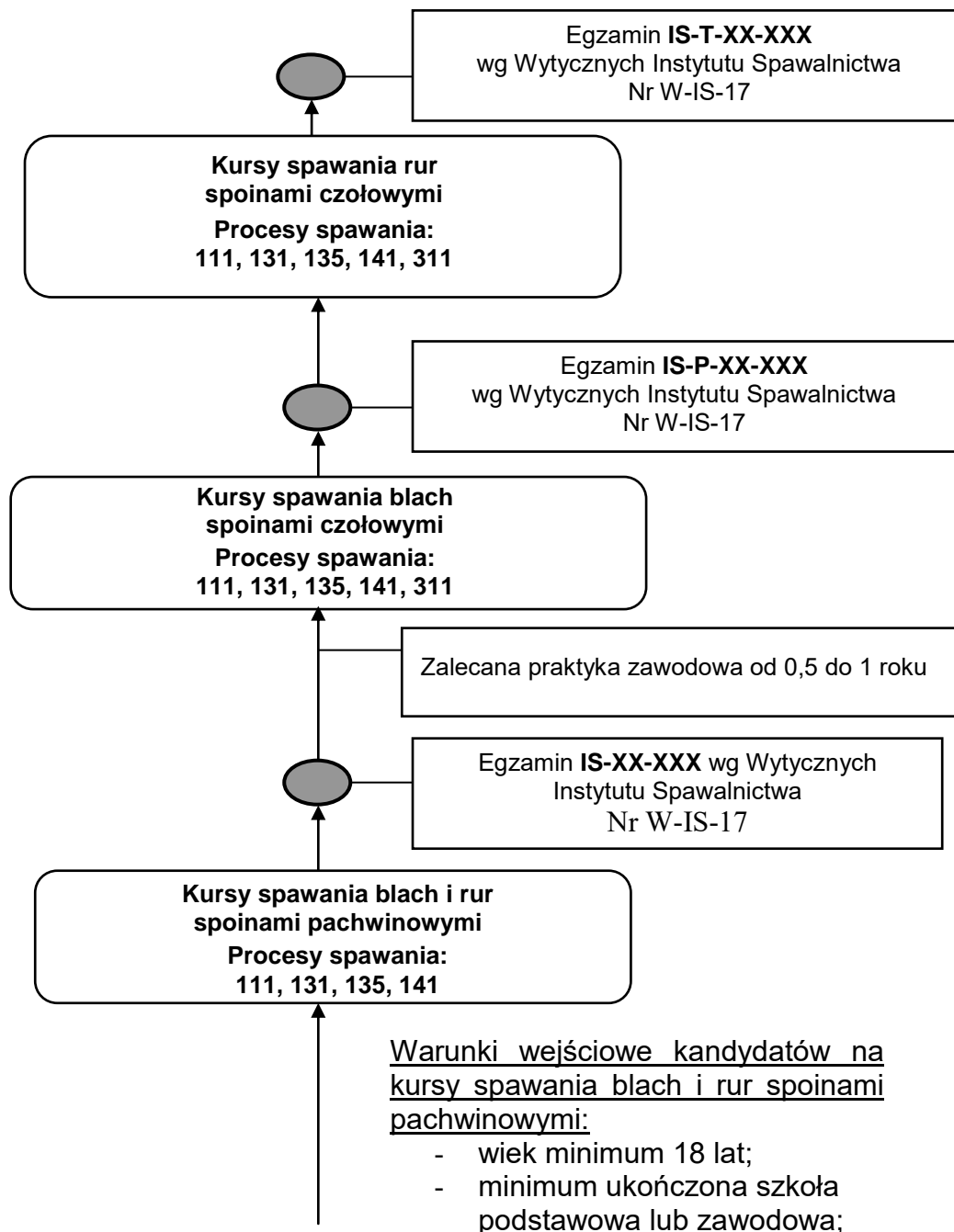
Ośrodka Obsługi Spawalnictwa Krajowego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2018 roku)  
Niniejsza oferta stanowi ofertę w rozumieniu art. 66 § 1 Kodeksu Cywilnego

## 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 Obsługi Spawalnictwa Krajowego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2018 roku)  
Niniejsza oferta stanowi ofertę w rozumieniu art. 66 § 1 Kodeksu Cywilnego



### **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 Obsługi Spawalnictwa Krajowego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2018 roku)  
Niniejsza oferta stanowi ofertę w rozumieniu art. 66 § 1 Kodeksu Cywilnego

## 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,-

### Terminy kursów

- 05.03.2018 – 30.03.2018
- 17.09.2018 – 12.10.2018
- 19.11.2018 – 14.12.2018

***W sierpniu szkolenie nie jest prowadzone***

### Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Obsługi Spawalnictwa Krajowego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2018 roku)  
Niniejsza oferta stanowi ofertę w rozumieniu art. 66 § 1 Kodeksu Cywilnego

## 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 przeznaczone dla personelu nadzorująco-kontrolującego jakość antykorozyjnych powłok malarskich wg normy ISO 12944-7 pod kątem wymagań normy PN-EN 1090-2. Terminy kursów są ustalane na bieżąco. Kurs jest zakończony egzaminem przed Ośrodkiem Certyfikacji Instytutu Spawalnictwa (akredytacja PCA).

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 Obsługi Spawalnictwa Krajowego.

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

- 35 godzin wykładów i ćwiczeń,
- czas trwania: 5 dni,
- cena od osoby: ..... 5.100,- zł

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

#### Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Obsługi Spawalnictwa Krajowego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2018 roku)  
Niniejsza oferta stanowi ofertę w rozumieniu art. 66 § 1 Kodeksu Cywilnego

#### 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.

#### 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 (wykonywanie złączy egzaminacyjnych lub złączy do kwalifikowania technologii spawania wg PN-EN ISO 15614-1 względnie PN-EN ISO 15614-7), na podstawie którego absolwenci otrzymują świadectwo operatora urządzeń spawalniczych według normy PN-EN ISO 14732 i wpis do książeczki spawacza lub książkę spawacza. Cena jest uzależniona od wielkości grupy oraz od siedziby klienta i każdorazowo podlega uzgodnieniu.

W przypadku szkolenia operatorów spawania łukiem krytym traktoem 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.

#### Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Obsługi Spawalnictwa Krajowego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2018 roku)  
Niniejsza oferta stanowi ofertę w rozumieniu art. 66 § 1 Kodeksu Cywilnego

## 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:..... 1.200 ÷ 3.000 zł

### kandydat bez uprawnień spawacza gazowego

- 24 ÷ 80 godz. wykładów i ćwiczeń
- czas trwania 3 ÷ 10 dni
- cena od osoby:..... 1.500 ÷ 5.000 zł

**UWAGA:** Kursy są organizowane na indywidualne zapotrzebowanie w zakresie lutowania miękkiego i twardego w grupach 2-6 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 lutowaczy MIG/MAG

### kandydat z uprawnieniami spawacza MIG/MAG

- 16 ÷ 24 godzin wykładów i ćwiczeń,
- czas trwania: 2 ÷ 3 dni,
- cena od osoby:..... 1.200 ÷ 1.800,- zł

### kandydat bez uprawnień spawacza MIG/MAG

- 24 ÷ 80 godzin wykładów i ćwiczeń,
- czas trwania: 3 ÷ 10 dni,
- cena od osoby:..... 1.500 ÷ 2.500,- zł

**UWAGA:** Kursy są organizowane na indywidualne zapotrzebowanie w grupach 2-6 osobowych, po telefonicznym uzgodnieniu terminu i przesłaniu zamówienia. Absolwenci otrzymują zaświadczenie o ukończeniu kursu, ewentualnie także wpis do książki spawacza lub książkę spawacza. Cena jest uzależniona od wielkości grupy oraz od rodzaju materiału podstawowego i każdorazowo podlega uzgodnieniu.

### Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Obsługi Spawalnictwa Krajowego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2018 roku)  
Niniejsza oferta stanowi ofertę w rozumieniu art. 66 § 1 Kodeksu Cywilnego

## 11. Kurs spawania plazmowego

- 16 godzin wykładów i ćwiczeń,
- czas trwania: 2 dni,
- cena od osoby:
  - o blachy stalowe grupy 1 do 8:..... 1.250,- zł
  - o inne materiały..... wg uzgodnienia

**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, spawanie ręczne elektrodami otulonymi).

Istnieje możliwość przeprowadzenia kursu u klienta, na posiadanym przez niego urządzeniu. Klient zapewnia sprawność techniczną urządzenia oraz wymagane materiały podstawowe i dodatkowe. Cena jest uzależniona od ilości uczestników kursu oraz siedziby klienta i każdorazowo podlega uzgodnieniu.

## 12. Kurs ręcznego cięcia plazmowego

- 16 godzin wykładów i ćwiczeń,
- czas trwania: 2 dni,
- cena od osoby:..... 1.300,- zł

**UWAGA:** Kursy są organizowane w Instytucie Spawalnictwa na indywidualne zapotrzebowanie w grupach 2-4 osobowych po telefonicznym uzgodnieniu terminu i przysłaniu zamówienia. Uczestnicy otrzymują zaświadczenie o ukończeniu kursu i wpis do książki spawacza.

Istnieje możliwość przeprowadzenia kursu u klienta, na posiadanym przez niego urządzeniu. Klient zapewnia sprawność techniczną urządzenia oraz wymagane materiały. Cena jest uzależniona od ilości uczestników kursu oraz siedziby klienta i każdorazowo podlega uzgodnieniu.

## 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.

### Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Obsługi Spawalnictwa Krajowego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2018 roku)  
Niniejsza oferta stanowi ofertę w rozumieniu art. 66 § 1 Kodeksu Cywilnego

## 14. Podstawy spawalniczych technologii laserowych

- 16 godzin wykładów i pokazów instruktażowych,
- czas trwania: 2 dni,
- cena od osoby (zależna od ilości osób): ..... 3.300 ÷ 3.800,- 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 i wpis do książki spawacza. 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, ewentualnie także wpis do książki spawacza lub książkę spawacza.
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.
3. Cena jest uzależniona od ilości uczestników kursu oraz siedziby klienta i każdorazowo podlega uzgodnieniu.

### Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Obsługi Spawalnictwa Krajowego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2018 roku)  
Niniejsza oferta stanowi ofertę w rozumieniu art. 66 § 1 Kodeksu Cywilnego

## 17. Kurs spawania prętów ze stali zbrojeniowej

- czas trwania: 2 ÷ 4 dni;
- cena od osoby: ..... 1.300 ÷ 2.250,- 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. Uczestnicy otrzymują zaświadczenie o ukończeniu szkolenia i wpis do książki spawacza.
7. Kurs może być połączony z procedurą kwalifikowania technologii spawania prętów ze stali zbrojeniowej i wystawieniem certyfikatów WPQR wg PN-EN ISO 17660-01 lub PN-EN ISO 17660-02 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.

### Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Obsługi Spawalnictwa Krajowego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2018 roku)  
Niniejsza oferta stanowi ofertę w rozumieniu art. 66 § 1 Kodeksu Cywilnego



## 21. Pomiar grubości materiałów metodą ultradźwiękową

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

KONIEC

### Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Obsługi Spawalnictwa Krajowego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2018 roku)  
Niniejsza oferta stanowi ofertę w rozumieniu art. 66 § 1 Kodeksu Cywilnego

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

**Instytut Spawalnictwa  
Ośrodek Obsługi Spawalnictwa Krajowego  
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)**

**Oferta Szkoleniowa**

Ośrodka Obsługi Spawalnictwa Krajowego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2018 roku)  
Niniejsza oferta stanowi ofertę w rozumieniu art. 66 § 1 Kodeksu Cywilnego

**Oferta Szkoleniowa**

Ośrodka Obsługi Spawalnictwa Krajowego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2018 roku)  
Niniejsza oferta stanowi ofertę w rozumieniu art. 66 § 1 Kodeksu Cywilnego

**Oferta Szkoleniowa**

Ośrodka Obsługi Spawalnictwa Krajowego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2018 roku)  
Niniejsza oferta stanowi ofertę w rozumieniu art. 66 § 1 Kodeksu Cywilnego