

## 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 9001:2000 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 Dyrektywom Unii Europejskiej 97/23 i 87/404.

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 „czerwono-niebieskim” dyplomem międzynarodowym (IIW). Spawacze dodatkowo otrzymują książkę spawacza oraz Świadectwo Egzaminu Kwalifikacyjnego Spawacza wg normy PN-EN 287-1 i serii norm PN-EN ISO 9606.

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

- Międzynarodowego Inżyniera Spawalnika – IWE,
- Międzynarodowego Technologa Spawalnika – IWT,
- Międzynarodowego Mistrza Spawalnika – IWS,
- Międzynarodowego Instruktora Spawalniczego – IWP,
- Międzynarodowego Spawacza - IW (we wszystkich metodach spawania),
- Międzynarodowego Inspektora Spawalniczego – IWI (na wszystkich 3 poziomach kwalifikacji).

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

Od 2002 roku, według programów własnych, Ośrodek Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego prowadzi kursy z zakresu badań nieniszczących zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 473:2002. 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. stopnia wg PN-EN 473:2002 oraz legitymację specjalisty badań nieniszczących, wydaną przez Ośrodek Certyfikacji. Szkolenie i Certyfikowanie odbywa się w zakresie następujących metod badań nieniszczących:

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

Absolwenci kursów VT i ocena radiograficzna spoin (RT2 ORS) otrzymują uprawnienia w sektorze związanym z wyrobem, tj.: wyroby spawane (w) i wyroby przerabiane plastycznie (wp) oraz w sektorze przemysłowym - wytwarzanie i przetwórstwo metali.

Absolwenci kursów PT, MT, UT i RT mogą uzyskać uprawnienia w sektorach związanych z wyrobami, tj.: wyroby spawane (w) i wyroby przerabiane plastycznie (wp), odlewy (c), odkuwki (f) oraz sektorach przemysłowych – wytwarzanie i przetwórstwo metali i badania przed i eksploatacyjne urządzeń, obiektów i konstrukcji.

Przy prowadzeniu kursów Ośrodek Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego współpracuje z krajowymi wyższymi uczelniami technicznymi, Politechnikami: Częstochowską, Warszawską, Krakowską, Śląską, Gdańską, Wrocławską, Szczecińską, Akademią Górniczo – Hutniczą, organizacjami dozorowymi, a w szczególności z TÜV – Rheinland Polska, Urzędem Dozoru Technicznego, Transportowym Dozorem Technicznym oraz niemieckimi instytutami spawalniczymi SLV-Halle i SLV-Duisburg.

Od roku 2002 prowadzone są według programów własnych 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 2009 roku. Zawiera terminy rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych kursów oraz opłaty za uczestnictwo w tych kursach i poszczególnych sesjach kursów

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

**Kierownik Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego**

dr hab. inż. Jacek Słania (EWE, IWE, EWI)

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

## 1. Kurs Międzynarodowego Inżyniera Spawalnika (IWE)

- 480 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- szkolenie modułowe na kolejnych sesjach,
- cena od osoby (szkolenie, egzamin wraz z dyplomem IWE): 9.800,- zł

Szkolenie jest prowadzone systemem modułowym w czasie kolejnych sesji.

- I moduł:	czas trwania – 5 dni	1.000,- zł
	egzamin kwalifikacyjny	400,- zł
- II moduł	czas trwania – 8 dni	1.000,- zł
- III moduł	sesja 1 czas trwania 5 dni	900,- zł
	sesja 2 czas trwania 5 dni	900,- zł
	sesja 3 czas trwania 5 dni	900,- zł
	sesja 4 czas trwania 5 dni	900,- zł
	sesja 5 czas trwania 5 dni	900,- zł
	sesja 6 czas trwania 5 dni	900,- zł
	sesja 7 czas trwania 5 dni – egzamin końcowy	2.000,- zł

### Termin rozpoczęcia i zakończenia kursu:

Kurs nr 19/IWE/2008	05.01. – 09.01.2009	III moduł cz.6
Kurs nr 19/IWE/2008	02.02. – 06.02.2009	III moduł cz.7
	Egzamin końcowy: 24 - 26.02.2009 r.	

Kurs nr 20/IWE/2008	12.01. – 16.01.2009	III moduł cz.4
Kurs nr 20/IWE/2008	09.02. – 13.02.2009	III moduł cz.5
Kurs nr 20/IWE/2008	09.03. – 13.03.2009	III moduł cz.6
Kurs nr 20/IWE/2008	30.03. – 03.04.2009	III moduł cz.7
	Egzamin końcowy: 21 - 23.04.2009 r.	

Kurs nr 21/IWE/2008	19.01. – 23.01.2009	III moduł cz.3
Kurs nr 21/IWE/2008	16.02. – 20.02.2009	III moduł cz.4
Kurs nr 21/IWE/2008	16.03. – 20.03.2009	III moduł cz.5
Kurs nr 21/IWE/2008	20.04. – 24.04.2009	III moduł cz.6
Kurs nr 21/IWE/2008	18.05. – 22.05.2009	III moduł cz.7
	Egzamin końcowy: 16 - 18.06.2009 r.	

Kurs nr 22/IWE/2009	30.03. – 03.04.2009	I moduł
Kurs nr 22/IWE/2009	25.05. – 03.06.2009	II moduł
Kurs nr 22/IWE/2009	22.06. – 26.06.2009	III moduł cz.1
Kurs nr 22/IWE/2009	21.09. – 25.09.2009	III moduł cz.2
Kurs nr 22/IWE/2009	19.10. – 23.10.2009	III moduł cz.3
Kurs nr 22/IWE/2009	23.11. – 27.11.2009	III moduł cz.4
Kurs nr 22/IWE/2009	14.12. – 18.12.2009	III moduł cz.5
		c.d.n. w 2010 r.

#### Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2009 roku)

Kurs nr 23/IWE/2009	01.06. – 05.06.2009	III moduł cz.1
Kurs nr 23/IWE/2009	28.09. – 02.10.2009	III moduł cz.2
Kurs nr 23/IWE/2009	26.10. – 30.10.2009	III moduł cz.3
Kurs nr 23/IWE/2009	16.11. – 20.11.2009	III moduł cz.4
		c.d.n. w 2010 r.
Kurs nr 24/IWE/2009	12.10. – 16.10.2009	I moduł
Kurs nr 24/IWE/2009	16.11. – 25.11.2009	II moduł
Kurs nr 24/IWE/2009	07.12. – 11.12.2009	III moduł cz.1
		c.d.n. w 2010 r.

## 2. Kurs Międzynarodowego Technologa Spawalnika (IWT)

- 340 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń
- szkolenie modułowe na kolejnych sesjach
- cena od osoby (szkolenie, egzamin wraz z dyplomem IWT): 7.000,- zł

Szkolenie jest prowadzone systemem modułowym w czasie kolejnych sesji.

- <b>I moduł:</b> czas trwania – 5 dni	1.000,- zł
egzamin kwalifikacyjny	300,- zł
- <b>II moduł:</b> czas trwania – 8 dni	1.000,- zł
- <b>III moduł:</b>	
sesja 1. – czas trwania 5 dni	900,- zł
sesja 2. – czas trwania 5 dni	900,- zł
sesja 3. – czas trwania 5 dni	900,- zł
sesja 4. – czas trwania 5 dni	900,- zł
sesja 5.– czas trwania 5 dni egzamin końcowy	1100,- zł

### Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:

Kurs nr 12/IWT/2009	02.03. – 06.03.2009	I moduł
Kurs nr 12/IWT/2009	18.05. – 27.05.2009	II moduł
Kurs nr 12/IWT/2009	07.09. – 11.09.2009	III moduł cz.1
Kurs nr 12/IWT/2009	05.10. – 09.10.2009	III moduł cz.2
Kurs nr 12/IWT/2009	02.11. – 06.11.2009	III moduł cz.3
Kurs nr 12/IWT/2009	30.11. – 04.12.2009	III moduł cz.4
Kurs nr 12/IWT/2009	01.2010	III moduł cz.5
	Egzamin końcowy: 01.2010 r.	

## 3. Kurs Międzynarodowego Mistrza Spawalnika (IWS)

- 222 godziny wykładów, pokazów i ćwiczeń
- szkolenie modułowe na kolejnych sesjach
- cena od osoby (szkolenie, egzamin wraz z dyplomem IWS): 3.500,- zł

Szkolenie jest prowadzone systemem modułowym w czasie kolejnych sesji.

- <b>I moduł:</b> czas trwania – 5 dni	600,- zł
egzamin kwalifikacyjny	300,- zł
- <b>II moduł:</b> czas trwania – 8 dni	900,- zł
- <b>III moduł:</b> sesja 1. – czas trwania 5 dni	500,- zł

### Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2009 roku)

sesja 2. – czas trwania 5 dni	500,- zł
sesja 3. – czas trwania 5 dni – egzamin końcowy	700,- zł

#### Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:

Kurs nr 08/IWS/2009	23.03. – 27.03.2009	I moduł
Kurs nr 08/IWS/2009	11.05. – 20.05.2009	II moduł
Kurs nr 08/IWS/2009	25.05. – 29.05.2009	III moduł cz.1
Kurs nr 08/IWS/2009	15.06. – 19.06.2009	III moduł cz.2
Kurs nr 08/IWS/2009	14.09. – 18.09.2009	III moduł cz.3
Egzamin końcowy: 18.09.2009 r.		

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

- 126 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- szkolenie modułowe,
- cena od osoby (szkolenie, egzamin wraz z dyplomem): 3.900,- zł
- rozszerzenie uprawnień na następną metodę spawania: 1.800,- zł

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

#### Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:

Kurs nr 17/IWP/2009	12.01. – 14.01.2009	I moduł
Kurs nr 17/IWP/2009	15.01. – 27.01.2009	II moduł
Kurs nr 17/IWP/2009	28.01. – 06.02.2009	III moduł
Egzamin końcowy: 05 -06.02.2009 r.		
Kurs nr 17/IWP/2009	09.02. – 13.02.2009	kurs rozszerzający
Egzamin końcowy: 13.02.2009 r.		
Kurs nr 18/IWP/2009	22.06. – 24.06.2009	I moduł
Kurs nr 18/IWP/2009	25.06. – 07.07.2009	II moduł
Kurs nr 18/IWP/2009	10.07. – 17.07.2009	III moduł
Egzamin końcowy: 16 - 17.07.2009 r.		
Kurs nr 18/IWP/2009	20.07 – 24.07.2009	kurs rozszerzający
Egzamin końcowy: 24.07.2009 r.		

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

- 247 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- szkolenie modułowe na kolejnych sesjach,
- cena od osoby (szkolenie, egzamin wraz z dyplomem): 7.800,- zł
- **I moduł:** czas trwania – 10 dni 2.700,- zł  
egzamin kwalifikacyjny 300,- zł
- **II moduł:** 4.800,- zł
  - sesja 1. – czas trwania 5 dni 1.600,- zł
  - sesja 2. – czas trwania 5 dni 1.600,- zł
  - sesja 3. – czas trwania 5 dni – egzamin końcowy 1.600,- zł

#### Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2009 roku)

### Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:

Kurs nr 15/IWI/2009	04.05. – 15.05.2009	I moduł
Kurs nr 15/IWI/2009	01.06. – 05.06.2009	II moduł cz.1
Kurs nr 15/IWI/2009	22.06. – 26.06.2009	II moduł cz.2
Kurs nr 15/IWI/2009	31.08. – 04.09.2009	II moduł cz.3
	Egzamin końcowy: 02 - 04.09.2009 r.	
Kurs nr 16/IWI/2009	15.06. – 19.06.2009	II moduł cz.1
Kurs nr 16/IWI/2009	07.09. – 18.09.2009	II moduł cz.2
	Egzamin końcowy: 16 - 18.09.2009 r.	

**UWAGA:** Podane ceny obowiązują do kursów rozpoczynających się w 2009 roku.  
Dla kursów, które rozpoczęły się w 2008 roku, obowiązują ceny z 2008 roku.

## 6. Modułowy kurs z zakresu badań metalograficznych makro- i mikroskopowych

Szkolenie jest prowadzone systemem modułowym na indywidualne zapotrzebowanie klientów i we wcześniej uzgodnionym terminie.

Pierwszy stopień. Poziom podstawowy: BASIC LEVEL(BL) nt: Preparatyka próbek do badań metalograficznych makro- i mikroskopowych.

- 40 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby (szkolenie, egzamin wraz z dyplomem EWF) 4.000,- zł

Drugi stopień. Poziom zaawansowany moduł 1: COMPREHENSIVE LEVEL 1 (CL 1)

- 40 godzin wykładów, pokazów, ćwiczeń,
- cena od osoby (szkolenie, egzamin wraz z dyplomem EWF) 4.700,- zł

Drugi stopień. Poziom zaawansowany moduł 2: COMPREHENSIVE LEVEL 2 (CL 2)

- 40 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby (szkolenie, egzamin wraz z dyplomem EWF) 4.300,- zł

## Minimalne warunki wstępne przyjęcia na kursy szkolenia spawalniczego

<b>Międzynarodowy Inżynier Spawalnik IWE</b>	<p><b>I droga (*)</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, Automatyka i Robotyka,</li> <li>- „budowy statków” dla kierunków studiów: Oceantematyka,</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>II droga (*)</b> wykształcenie jak w przypadku I – drogi + Ukończenie szkolenia obejmującego materiał z pierwszego modułu kursu IWE + wymagane jest zdanie egzaminu wstępnego</p>	<p><b>III droga(*)</b> wykształcenie jak w przypadku I – drogi + Absolutorium ze specjalizacji spawalnictwo lub inżynierowie spawalnicy</p>
	<p><b>*Uwaga:</b> Do wniosku kandydaci zobowiązani są dołączyć ostatnią stronę indeksu lub suplement do dyplomu z tematem pracy dyplomowej</p>		
<b>Międzynarodowy Inspektor Spawalniczy IWIP</b>	<p><b>C (Comprehensive)</b> I – droga, spełniający warunki wstępne IWE i IWT,</p>	<p><b>C (Comprehensive)</b> II – droga, posiadacze dyplomu I/EWE i I/EWT</p>	_____
	<p><b>S (Standard)</b> I – droga, spełniający warunki wstępne IWS,</p>	<p><b>S (Standard)</b> II – droga, posiadacze dyplomu I/EWS,</p>	<p><b>S (Standard)</b> III – droga, inspektorzy o co najmniej 5-letniej praktyce w ogólnej inspekcji inżynierskiej,</p>
	<p><b>B (Basic)</b> I – robotnicy wykwalifikowani posiadający odpowiednie doświadczenie w obróbce metali</p>	<p><b>B (Basic)</b> II – droga, posiadacze dyplomu I/EWP</p>	_____
<p>Badania potwierdzające zdolność widzenia zgodnie z normą PN-EN 970:1999</p>			
<b>Międzynarodowy Technolog Spawalnik IWT</b>	<p><b>I - droga</b> dyplom średniej szkoły technicznej – 5lat + wiek 20lat</p>	<p><b>II – droga</b> wykształcenie i wiek jak w przypadku I – drogi + ukończenie szkolenia obejmującego materiał z pierwszego modułu kursu IWT + wymagany jest egzamin wstępny z I modułu</p>	_____
<b>Międzynarodowy Mistrz Spawalnik I/EWS</b>	<p><b>I – droga</b> Zawodowa szkoła techniczna (3 letnia) + wiek 21lat + min.2 lata pracy związanej ze spawalnictwem</p>	<p><b>II – droga</b> wykształcenie i wiek jak w przypadku I – drogi + Ukończenie szkolenia obejmującego materiał z pierwszego modułu kursu IWS + wymagany jest egzamin wstępny z I modułu</p>	<p><b>III – droga</b> Kwalifikacje I/EWP + 21lat + wymagany jest egzamin wstępny z modułu „O”</p>
<b>Międzynarodowy Instruktor Spawalniczy IWP</b>	<p><b>I – droga</b> Zawodowa szkoła techniczna + wiek 20 lat + min.2 lata praktyki jako spawacz Uprawnienia H-L045 ssnb z zakresu danej metody spawania wg PN -EN 287-1 lub PN-EN ISO 9606-2 Wymagany jest egzamin wstępny (praktyczny) z zakresu spawanie rury H-L045 z metody w której ubiega się o certyfikat IWP</p>	_____	_____
<b>Międzynarodowy Spawacz IW</b>	<p><b>I – droga</b> Zawodowa szkoła techniczna + wiek18 lat + Dobry stan zdrowia fizycznego i psychicznego</p>	_____	_____

### Oferta Szkoleniowa

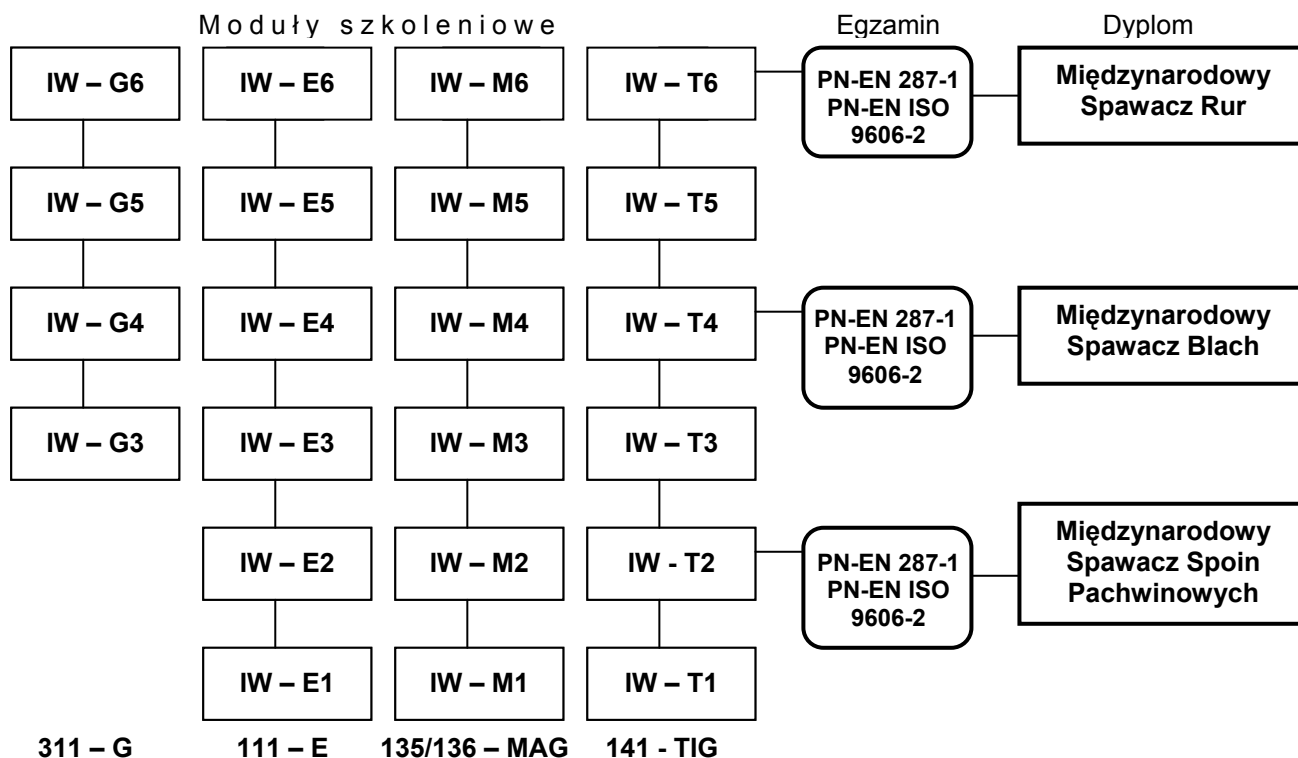
Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2009 roku)

## 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 287. 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 287 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.

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

#### Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2009 roku)

Spawacz podstawowy lub ponadpodstawowy blach - na module G4, pod warunkiem posiadania ważnego Świadectwa Egzaminu Spawacza wg PN-EN 287-1 ze zdany egzaminem co najmniej: EN 287-1 311 P BW 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 ponadpodstawowy rur - na module G6, pod warunkiem posiadania ważnego Świadectwa Egzaminu Spawacza wg PN-EN 287-1 ze zdany egzaminem co najmniej: EN 287-1 311 T BW 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 podstawowe i ponadpodstawowe **spawania elektrodami otulonymi** wg polskiego systemu szkolenia spawaczy, zakończone odpowiednimi egzaminami - podstawowym lub ponadpodstawowym według Wytycznych Instytutu Spawalnictwa W-IS-17, mogą podjąć szkolenie na wyższych modułach i tak:

Spawacz podstawowy - na module E3, pod warunkiem posiadania ważnego Świadectwa Egzaminu Spawacza wg PN-EN 287-1 ze zdany egzaminem co najmniej: EN 287-1 111 P FW 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 ponadpodstawowy blach - na module E4, pod warunkiem posiadania ważnego Świadectwa Egzaminu Spawacza wg PN-EN 287-1 ze zdany egzaminem co najmniej: EN 287-1 111 P BW 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 ponadpodstawowy rur - na module E6, pod warunkiem posiadania ważnego Świadectwa Egzaminu Spawacza wg PN-EN 287-1 ze zdany egzaminem co najmniej: EN 287-1 111 T BW 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 podstawowe i ponadpodstawowe **spawania metodą MAG**, wg polskiego systemu szkolenia spawaczy, zakończone odpowiednimi egzaminami - podstawowym lub ponadpodstawowym według Wytycznych Instytutu Spawalnictwa W-IS-17, mogą podjąć szkolenie na wyższych modułach i tak:

Spawacz podstawowy - na module M3, pod warunkiem posiadania ważnego Świadectwa Egzaminu Spawacza wg PN-EN 287-1 ze zdany egzaminem co najmniej: EN 287-1 135 P FW 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 ponadpodstawowy blach - na module M4, pod warunkiem posiadania ważnego Świadectwa Egzaminu Spawacza wg PN-EN 287-1 ze zdany egzaminem co najmniej: EN 287-1 135 P BW 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 ponadpodstawowy rur - na module M6, pod warunkiem posiadania ważnego Świadectwa Egzaminu Spawacza wg PN-EN 287-1 ze zdany egzaminem co najmniej: EN 287-1 135 T BW 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 podstawowe i ponadpodstawowe **spawania metodą TIG** wg polskiego systemu szkolenia spawaczy, zakończone odpowiednimi egzaminami - podstawowym lub ponadpodstawowym według Wytycznych Instytutu Spawalnictwa W-IS-17, mogą podjąć szkolenie na wyższych modułach i tak:

#### Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2009 roku)

Spawacz podstawowy - na module T3, pod warunkiem posiadania ważnego Świadectwo Egzaminu Kwalifikacyjnego Spawacza wg PN-EN 287-1 ze zdany egzaminem co najmniej: EN 287-1 141 P FW 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 ponadpodstawowy blach - na module T4, pod warunkiem posiadania ważnego Świadectwa Egzaminu Spawacza wg PN-EN 287-1 ze zdany egzaminem co najmniej: EN 287-1 141 P BW 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 ponadpodstawowy rur - na module T6, pod warunkiem posiadania ważnego Świadectwa Egzaminu Spawacza wg PN-EN 287-1 ze zdany egzaminem co najmniej: EN 287-1 141 T BW 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 15608:2005. wyd. II	Cena kursu w zł dla 1 osoby
111	stal niestopowa	1	2.200,-
131	aluminium	21/22	3.200,-
135	stal niestopowa	1	2.200,-
	stal stopowa	8	3.200,-
141	stal niestopowa	1	2.500,-
	stal stopowa	8	3.200,-
	aluminium	21/22	2.900,-
	miedź	31	3.500,-
311	stal niestopowa	1	2.000,-

#### Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2009 roku)

## Koszty uczestnictwa w kursach Spawaczy Blach i Spawaczy Rur

<b>Metoda spawania</b>	<b>Materiał</b>	<b>Grupa materiałowa wg ISO/TR 15608:2005. wyd. II</b>	<b>Rodzaj szkolenia</b>	<b>Cena kursu w zł dla 1 osoby</b>
111	stal niestopowa	1	blachy	3.000,-
	stal niestopowa	1	rury	3.100,-
131	aluminium	21/22	blachy	3.200,-
135	stal niestopowa	1	blachy	3.000,-
	stal niestopowa	1	rury	3.100,-
141	stal niestopowa	1	blachy	3.100,-
	aluminium	21/22		3.600,-
	miedź	31		3.800,-
141	stal niestopowa	1	rury	3.500,-
	aluminium	21/22		3.800,-
	miedź	31		4.300,-
311	stal niestopowa	1	rury	3.100,-

### Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2009 roku)

### **III. KURSY W ZAKRESIE BADAŃ NIENISZCZĄCYCH (według programów Instytutu Spawalnictwa zgodnie z wymaganiami PN-EN 473:2002)**

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

##### **I Stopień VT1**

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

1.800,- zł  
800,- zł

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

- od 12.01.2009 do 13.01.2009
- od 26.01.2009 do 27.01.2009
- od 09.02.2009 do 10.02.2009
- od 23.02.2009 do 24.02.2009
- od 16.03.2009 do 17.03.2009
- od 30.03.2009 do 31.03.2009
- od 20.04.2009 do 21.04.2009
- od 18.05.2009 do 19.05.2009
- od 29.06.2009 do 30.06.2009
- od 21.09.2009 do 22.09.2009
- od 19.10.2009 do 20.10.2009
- od 16.11.2009 do 17.11.2009
- od 07.12.2009 do 08.12.2009

##### **II Stopień VT2**

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

2.000,- zł  
800,- zł

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

- od 14.01.2009 do 16.01.2009
- od 28.01.2009 do 30.01.2009
- od 11.02.2009 do 13.02.2009
- od 25.02.2009 do 27.02.2009
- od 18.03.2009 do 20.03.2009
- od 01.04.2009 do 03.04.2009
- od 22.04.2009 do 24.04.2009
- od 20.05.2009 do 22.05.2009
- od 01.07.2009 do 03.07.2009
- od 23.09.2009 do 25.09.2009
- od 21.10.2009 do 23.10.2009
- od 18.11.2009 do 20.11.2009
- od 09.12.2009 do 11.12.2009

#### **Oferta Szkoleniowa**

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2009 roku)

## **I i II Stopień VT1+VT2**

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

2.800,- zł  
800,- zł

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

- od 12.01.2009 do 16.01.2009
- od 26.01.2009 do 30.01.2009
- od 09.02.2009 do 13.02.2009
- od 23.02.2009 do 27.02.2009
- od 16.03.2009 do 20.03.2009
- od 30.03.2009 do 03.04.2009
- od 20.04.2009 do 24.04.2009
- od 18.05.2009 do 22.05.2009
- od 29.06.2009 do 03.07.2009
- od 21.09.2009 do 25.09.2009
- od 19.10.2009 do 23.10.2009
- od 16.11.2009 do 20.11.2009
- od 07.12.2009 do 11.12.2009

## **2. Badania penetracyjne**

### **I Stopień PT1**

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

1.900,- zł  
800,- zł

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

- od 19.01.2009 do 21.01.2009
- od 16.02.2009 do 18.02.2009
- od 23.03.2009 do 25.03.2009
- od 25.05.2009 do 27.05.2009
- od 29.06.2009 do 01.07.2009
- od 28.09.2009 do 30.09.2009
- od 23.11.2009 do 25.11.2009

### **II Stopień PT2**

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

2.100,- zł  
800,- zł

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

- od 21.01.2009 do 24.01.2009
- od 18.02.2009 do 21.02.2009
- od 25.03.2009 do 28.03.2009
- od 27.05.2009 do 30.05.2009
- od 01.07.2009 do 04.07.2009
- od 30.09.2009 do 03.10.2009
- od 25.11.2009 do 28.11.2009

#### **Oferta Szkoleniowa**

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2009 roku)

### **I i II Stopień – PT1 + PT2**

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

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

- od 19.01.2009 do 24.01.2009
- od 16.02.2009 do 21.02.2009
- od 23.03.2009 do 28.03.2009
- od 25.05.2009 do 30.05.2009
- od 29.06.2009 do 04.07.2009
- od 28.09.2009 do 03.10.2009
- od 23.11.2009 do 28.11.2009

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

### **I Stopień MT1**

- 26 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
- szkolenie 1.900,- zł
- egzamin 800,- zł

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

- od 26.01.2009 do 28.01.2009
- od 09.03.2009 do 11.03.2009
- od 18.05.2009 do 20.05.2009
- od 21.09.2009 do 23.09.2009
- od 16.11.2009 do 18.11.2009

### **II Stopień MT2**

- 34 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
- szkolenie 2.100,- zł
- egzamin 800,- zł

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

- od 28.01.2009 do 31.01.2009
- od 11.03.2009 do 14.03.2009
- od 20.05.2009 do 23.05.2009
- od 23.09.2009 do 26.09.2009
- od 18.11.2009 do 21.11.2009

### **I i II Stopień – MT1 + MT2**

- 50 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
- szkolenie 3.000,- zł
- egzamin wraz z certyfikatem 800,- zł

#### **Oferta Szkoleniowa**

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2009 roku)

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

- od 26.01.2009 do 31.01.2009
- od 09.03.2009 do 14.03.2009
- od 18.05.2009 do 23.05.2009
- od 21.09.2009 do 26.09.2009
- od 16.11.2009 do 21.11.2009

#### **4. Badania radiograficzne**

W związku z wprowadzeniem normy PN –EN 473:2008 ulega zmianie liczba godzin na kursie RT, powoduje to wydłużenie czasu szkolenia.

**Wobec powyższego ulegają zmianie terminy szkoleń w 2009 r. oraz cena kursów RT.**

##### **I Stopień RT1**

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

3 800,- zł  
800,- zł

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

- od 12.10.2009 do 16.10.2009 cz. 01
- od 23.11.2009 do 28.11.2009 cz. 02

##### **II Stopień RT2**

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

5.400,- zł  
800,- zł

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

- od 30.11.2009 do 12.12.2009

##### **I i II Stopień RT1 + RT2**

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

8.100,- zł  
800,- zł

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

- od 12.10.2009 do 16.10.2009 cz. 01
- od 23.11.2009 do 28.11.2009 cz. 02
- od 30.11.2009 do 12.12.2009 cz. 03

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

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

2.400,- zł  
500,- zł

Terminy kursu ustalane będą w zależności od liczebności grup i potrzeb klienta po wcześniejszym uzgodnieniu z Ośrodkiem Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego.

#### **Oferta Szkoleniowa**

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2009 roku)

## 5. Badania ultradźwiękowe

W związku z wprowadzeniem normy PN –EN 473:2008 ulega zmianie liczba godzin na kursie UT1, powoduje to wydłużenie czasu szkolenia z 5 do 10 dni.

**Wobec powyższego ulegają zmianie terminy szkoleń w 2009 r. oraz cena kursu UT1.**

### I Stopień UT1

- 80 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
- szkolenie 4.200,- zł
- egzamin 800,- zł

#### Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:

- od 12.01.2009 do 23.01.2009
- od 09.03.2009 do 20.03.2009
- od 04.05.2009 do 15.05.2009
- od 14.09.2009 do 25.09.2009
- od 26.10.2009 do 06.11.2009

### II Stopień UT2

- 90 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
- szkolenie 4.500,- zł
- egzamin 800,- zł

#### Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:

- od 02.02.2009 do 14.02.2009
- od 30.03.2009 do 03.04.2009 cz. 01
- od 20.04.2009 do 25.04.2009 cz. 02
- od 25.05.2009 do 06.06.2009
- od 16.11.2009 do 28.11.2009

### I i II Stopień UT1 + UT2

- 170 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
- szkolenie 7.000,- zł
- egzamin 800,- zł

#### Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:

- od 12.01.2009 do 23.01.2009
- od 02.02.2009 do 14.02.2009
- od 09.03.2009 do 20.03.2009
- od 30.03.2009 do 03.04.2009 cz. 01
- od 20.04.2009 do 25.04.2009 cz. 02
- od 04.05.2009 do 15.05.2009
- od 25.05.2009 do 06.06.2009
- od 14.09.2009 do 25.09.2009
- od 05.10.2009 do 17.10.2009

#### Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2009 roku)

- od 26.10.2009 do 06.11.2009
- od 16.11.2009 do 28.11.2009

**UWAGA:** Dla zainteresowanych szkoleniem UT1, którzy nie mają żadnego doświadczenia w tej metodzie badania, możliwe jest zorganizowanie dodatkowego 3 - dniowego szkolenia wstępnego UT0, ułatwiającego szkolenie na poziomach UT1 i UT2. Szkolenia te prowadzone są po wcześniejszym uzgodnieniu z ośrodkiem IK. Cena kursu 300PLN/dzień.

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

## Kursy w przygotowaniu

### 6. Badania szczelności

#### a) 1. stopień kwalifikacji LT 1

- cena od osoby (szkolenie):

- |  |            |
|--|------------|
| • A + B (22 godz. wykładów, ćwiczeń i pokazów)     | 1.400,- zł |
| • A + C (24 godz. wykładów, ćwiczeń i pokazów)     | 1.600,- zł |
| • A + B + C (40 godz. wykładów, ćwiczeń i pokazów) | 2.500,- zł |
| - egzamin wraz ze świadectwem ukończenia kursu     | 500,- zł   |

#### b) 2. stopień kwalifikacji LT 2

- cena od osoby (szkolenie):

- |  |            |
|--|------------|
| • A + B (44 godz. wykładów, ćwiczeń i pokazów)     | 2.500,- zł |
| • A + C (52 godz. wykładów, ćwiczeń i pokazów)     | 2.600,- zł |
| • A + B + C (80 godz. wykładów, ćwiczeń i pokazów) | 2.900,- zł |
| - egzamin wraz ze świadectwem ukończenia kursu     | 500,- zł   |

**UWAGA: A – wiadomości podstawowe; B – metoda ciśnieniowa; C – metoda znaczników gazowych**

Terminy kursów ustalane będą w zależności od liczebności grup i potrzeb klienta po wcześniejszym uzgodnieniu z Ośrodkiem Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego.

## 7. Badania prądami wirowymi

### I Stopień ET1

- |   |            |
|---|------------|
| - 70 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,  |            |
| - cena od osoby                           |            |
| - szkolenie                               | 1.200,- zł |
| - egzamin ze świadectwem ukończenia kursu | 500,- zł   |

#### Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2009 roku)

## **II Stopień ET2**

- 70 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
- szkolenie 1.500,- zł
- egzamin ze świadectwem ukończenia kursu 500,- zł

## **I i II Stopień ET 1 + ET 2**

- 80 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
- szkolenie 2.200,- zł
- egzamin ze świadectwem ukończenia kursu 500,- zł

Terminy kursów ustalane będą w zależności od liczebności grup i potrzeb klienta po wcześniejszym uzgodnieniu z Ośrodkiem Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego.

### **Oferta Szkoleniowa**

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2009 roku)

## Minimalne warunki wstępne przyjęcia na kursy personelu badań nieniszczących

Rodzaj kursu	Minimalne warunki
<b>1. stopnia kwalifikacji</b>	<p>- kandydat posiada wykształcenie zawodowe techniczne z zakresu obróbki metali, lub</p> <p>- 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) lub</p> <p>- 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>
<b>1. i 2. stopnia kwalifikacji</b>	<p>- 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, lub</p> <p>- kandydat posiada średnie wykształcenie techniczne z zakresu obróbki metali lub</p> <p>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 rozmowy musi być udokumentowany),</p>
<b>2. stopnia kwalifikacji</b>	<p>- kandydat spełnia kryteria wykształcenia jak do szkolenia stopnia 1 i 2 łącznie i</p> <p>- kandydat posiada kwalifikacje stopnia 1., potwierdzone certyfikatem, w metodzie badań, która jest tematem kursu – uzyskane po kursie krajowym lub zagranicznym według normy EN 473 w ośrodku szkoleniowym nadzorowanym przez akredytowaną jednostkę certyfikującą lub</p> <p>- kandydat posiada dyplom Międzynarodowego/Europejskiego Inspektora Spawalniczego I/EWIP – dla metod badań VT, PT, MT lub</p> <p>- posiada uprawnienia licencjonowanego egzaminatora spawaczy nadane przez Instytut Spawalnictwa – dla metody VT lub</p> <p>- kandydat ma ukończone studia wyższe lub studia podyplomowe z zakresu badań</p>

### Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2009 roku)

## **IV. SPAWANIE I ZGRZEWANIE TERMOPLASTYCZNYCH 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: od 1100 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 dni,
- koszt od osoby 750,00 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. Kursy z zakresu spajania termoplastycznych tworzyw sztucznych, min.: spawanie gorącym powietrzem, spawanie ekstruzyjne i inne**

#### **UWAGA:**

- a) Kursy są organizowane na indywidualne zapotrzebowanie. Terminy, koszty 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).

#### **Oferta Szkoleniowa**

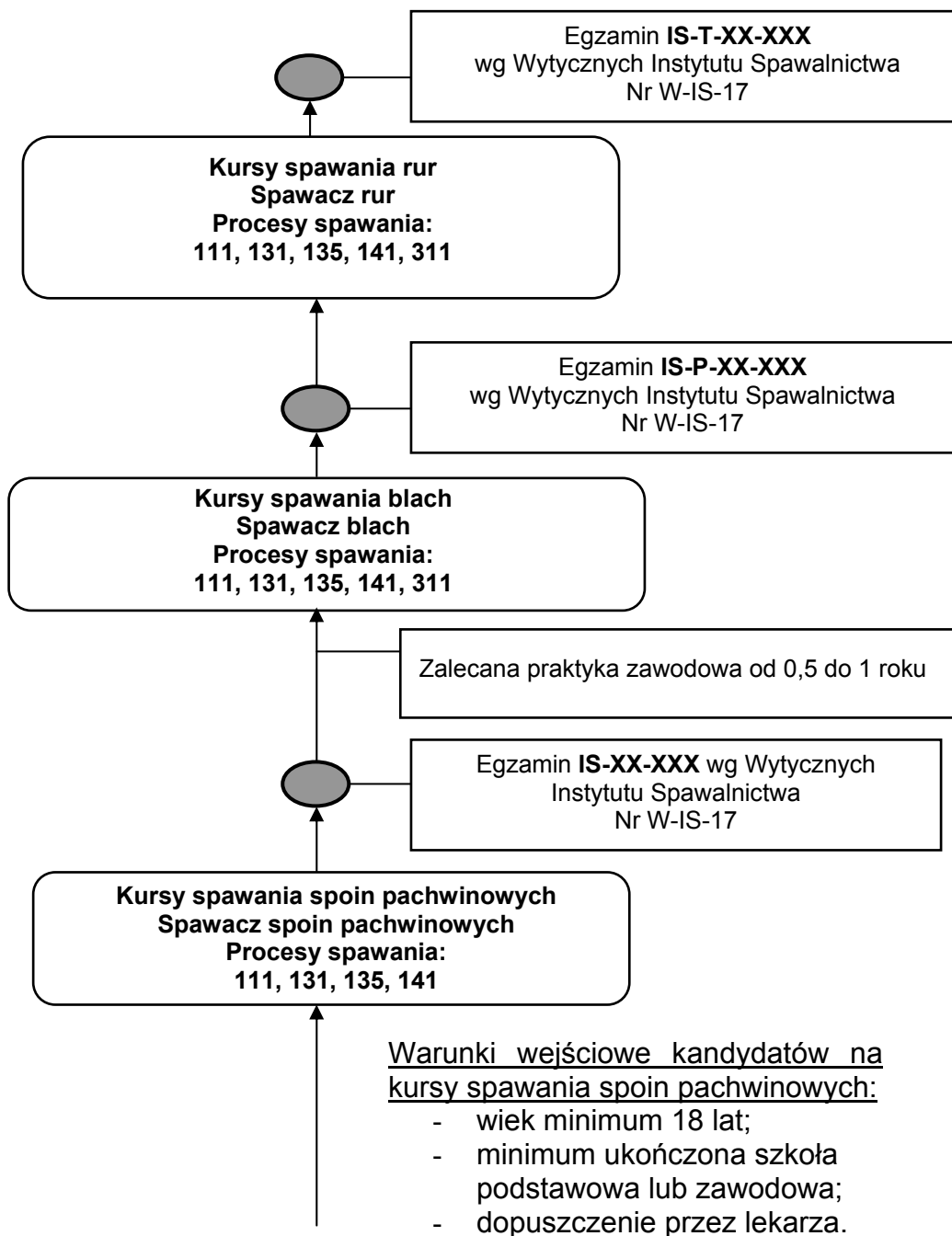
Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2009 roku)

## V. KURSY SPAWANIA

(według programów Instytutu Spawalnictwa)

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

- kursy spawania spoin pachwinowych;
- kursy spawania blach;
- kursy spawania rur.



**System szkolenia spawaczy według programów Instytutu Spawalnictwa**

### Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2009 roku)

### **Absolwenci kursów spawania spoin pachwinowych otrzymują:**

- książkę spawacza; ci absolwenci, którzy książki nie posiadają,
- Świadectwo Egzaminu Kwalifikacyjnego Spawacza wg PN-EN 287-1 lub PN-EN ISO 9606 w angielskiej lub niemieckiej wersji językowej.

Zakres uprawnień ujęty jest w Świadectwie Egzaminu Kwalifikacyjnego Spawacza.

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

Świadectwo Egzaminu Kwalifikacyjnego Spawacza wg PN-EN 287-1 lub PN-EN ISO 9606 w angielskiej lub niemieckiej wersji językowej, w którym ujęty jest zakres uprawnień.

### **Uprawnienia spawacza spoin pachwinowych**

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 spawacza blach lub rur**

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 spoin pachwinowych**

<b>Metoda spawania</b>	<b>Materiał</b>	<b>Grupa materiałowa wg ISO/TR 15608:2005. wyd. II</b>	<b>Cena kursu w zł dla 1 osoby</b>
111	stal niestopowa	1	1.800,-
131	aluminium	21/22	2.500,-
135	stal niestopowa	1	1.800,-
	stal stopowa	8	2.500,-
141	stal niestopowa	1	2.000,-
	stal stopowa	8	2.500,-
	aluminium	21/22	2.200,-
	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 31.12.2009 roku)

## Koszty uczestnictwa w kursach spawania blach lub rur

Metoda spawania	Materiał	Grupa materiałowa wg ISO/TR 15608:2005. wyd. II	Rodzaj szkolenia	Cena kursu w zł dla 1 osoby
111	stal niestopowa	1	blachy	2.400,-
	stal niestopowa	1	rury	2.500,-
131	aluminium	21/22	blachy	2.500,-
135	stal niestopowa	1	blachy	2.400,-
	stal niestopowa	1	rury	2.500,-
141	stal niestopowa	1	blachy	2.400,-
	aluminium	21/22		2.900,-
	miedź	31		3.100,-
141	stal niestopowa	1	rury	2.800,-
	aluminium	21/22		3.100,-
	miedź	31		3.600,-
311	stal niestopowa	1	rury	2.400,-
311	stal niestopowa	1	blachy	1.300,-

### Terminy kursów

Kursy dla każdej metody spawania rozpoczynają się z reguły w pierwszy poniedziałek każdego miesiąca. W sierpniu szkolenie nie jest prowadzone.

Terminy rozpoczęcia kursów:

- 23.02.2009 – 20.03.2009
- 30.03.2009 – 24.04.2009
- 07.09.2009 – 02.10.2009
- 12.10.2009 – 06.11.2009
- 23.11.2009 – 18.12.2009

**UWAGA:** Po uzgodnieniu, możliwe są również inne terminy rozpoczęcia kursów;

#### Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2009 roku)

## VI. INNE KURSY (wg programów Instytutu Spawalnictwa i Europejskiej Federacji Spawalniczej)

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

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

2.000,- zł

**UWAGA:** Kursy są organizowane na indywidualne zapotrzebowanie w grupach 3 - 5 osobowych. Możliwe jest przeprowadzenie kursu wyjazdowego u zamawiającego pod warunkiem zapewnienia odpowiednich warunków do prowadzenia wykładów oraz dysponowania sprawnym i zalegalizowanym sprzętem spełniającym wymagania metrologiczne. Koszt kursu zwiększa się wtedy o koszty zakwaterowania i delegacji.

### 2. Makroskopowe i mikroskopowe badania metalograficzne metali oraz złączy wykonywanych metodami spawalniczymi

- 40 godzin wykładów i ćwiczeń,
- czas trwania: 5 dni,
- cena od osoby:

2.500,- zł

**UWAGA:** Kursy są organizowane na indywidualne zapotrzebowanie w grupach max. 3-osobowych.

### 3. Kontrola szczelności metodą podciśnieniową urządzeniem UKS

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

400,- zł

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

### 4. Kurs operatorów spawania łukiem krytym lub zmechanizowanego metodami spawania MIG/MAG

- czas trwania: 2 tygodnie (2 sesje),
- cena od osoby:

4.100 ÷ 6.800,- zł

**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 spawania łukiem krytym lub zmechanizowanego spawania MIG/MAG. 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 PN-EN 1418. Cena jest uzależniona od wielkości grupy oraz od siedziby Klienta i każdorazowo podlega uzgodnieniu.

#### Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2009 roku)

## 5. Naprawa palników gazowych i reduktorów ciśnienia

- 40 godzin wykładów i ćwiczeń,
- cena od osoby: 1.100,- 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 płomieniowego prostowania konstrukcji spawanych

- 24 godziny wykładów i ćwiczeń,
- czas trwania 3 dni,
- cena od osoby: 1.300,- 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.

## 7. 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.

## 8. Kurs lutowaczy gazowych

- z uprawnieniami spawacza gazowego  
16 ÷ 24 godzin wykładów i ćwiczeń,  
czas trwania 2 ÷ 3 dni,  
cena od osoby - 1.200 ÷ 1.700 zł
- bez uprawnień spawacza gazowego  
60 ÷ 80 godz. wykładów i ćwiczeń  
czas trwania 8 ÷ 10 dni  
cena od osoby - 3.500 ÷ 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.

## 9. Kurs lutowaczy MIG/MAG

- 16 godzin wykładów i ćwiczeń,
- czas trwania: 2 dni,
- cena od osoby: 1.450 ÷ 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.

### Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2009 roku)

## 10. 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).

## 11. 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.

## 12. 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.

## 13. Podstawy technologii cięcia laserowego

- 16 godzin wykładów i pokazów instruktażowych,
- czas trwania: 2 dni,
- cena od osoby 1.950,- zł

**UWAGA:** Kursy są organizowane na indywidualne zapotrzebowanie w grupach 3 - 5 osobowych, po telefonicznym uzgodnieniu terminu i przesłaniu zamówienia. Kurs zapewnia zdobycie wiedzy technologicznej (dobór warunków i parametrów oraz ich wpływ na jakość cięcia), niezbędnej przy pracy na przecinarkach laserowych. Uczestnicy otrzymują zaświadczenie o ukończeniu kursu.

## 14. 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.

### Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2009 roku)

## 15. Technologia zgrzewania prądami wielkiej częstotliwości

- 10 godzin wykładów i ćwiczeń,
- czas trwania: 1 dzień,
- cena od osoby: 350,- zł

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

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

- 10 godzin wykładów i ćwiczeń,
- czas trwania: 1 dzień,
- cena od osoby: 350,- zł

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

## 17. 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.

## 18. Obróbka cieplna złączy spawanych

- 40 godzin wykładów i ćwiczeń,
- czas trwania: 5 dni,
- cena od osoby: 2.000,- zł

**UWAGA:** Kursy są organizowane na indywidualne zapotrzebowanie klientów. Warunkiem rozpoczęcia kursu stacjonarnego jest zgłoszenie się przynajmniej 6, lecz nie więcej niż 8 osób oraz dokonanie przedpłaty (nie podlega zwrotowi w przypadku rezygnacji z kursu) w wysokości 1.000,- zł w terminie do 2 tygodni od daty rozpoczęcia kursu. Warunkiem rozpoczęcia kursu wyjazdowego jest zapewnienie odpowiednich warunków wykładowych i do ćwiczeń oraz zgłoszenie do szkolenia co najmniej 8 osób.

## 19. 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 szkół zawodowych i bezrobotni 100,- zł

#### b) po kursie spawania spoin czołowych blach i spoin czołowych rur: 300,00 zł

### 2. Opłata za egzaminowanie spawacza wg PN-EN 287-1 i PN-EN ISO 9606 (weryfikacja uprawnień)

- w Instytucie Spawalnictwa z pełnym zakresem badań złączy 600 ÷ 750,- zł
- u zleceniodawcy:
  - złącze teowe ze spoinami pachwinowymi 200,- zł
  - złącze doczołowe ze spoinami czołowymi blach i/lub rur 300,- zł
- u zleceniodawcy z badaniami złączy w IS 500 ÷ 600,- zł
- podczas kwalifikowania technologii spawania 280,-zł

**UWAGA:** Instytut Spawalnictwa posiada poświadczenie oceny Urzędu Dozoru Technicznego Jednostki Certyfikującej Osoby UDT-CERT w zakresie szkolenia (Nr CO/Sp/Sz/25/07/07) i egzaminowania spawaczy (Nr CO/Sp/Eg/25/07/07) w zakresie normy PN-EN 287-1:2007 w metodach 111, 135/131, 141, 136 w grupach materiałowych 1, 3, 5, 8 oraz w metodzie 311 w grupie materiałowej 1.

Po zdaniu egzaminu spawacze otrzymują Świadectwa Egzaminu Kwalifikacyjnego Spawacza w/g PN-EN 287-1:2007 wystawione przez UDT w zakresie Ustawy o Dozorze Technicznym.

Cena za egzamin (w raz z przygotowaniem i badaniem próbek) 600,- zł.

### 3. Opłata za egzaminowanie lutowaczy gazowych w zakresie lutowania twardego wg PN-EN 13133:2002

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

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

### 4. Opłata za przedłużenie ważności uprawnień lutowaczy gazowych wg PN-EN 13133:2002

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

### 5. Opłata za egzaminowanie lutospawaczy MIG/MAG

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

#### Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2009 roku)

- 6. Opłata za egzaminowanie operatora wg PN-EN 1418 metodą badania funkcji i wystawienie świadectwa**  
 - cena od osoby: 250,- zł
- UWAGA:** Egzamin jest przeprowadzany u zleceniodawcy. Opłata będzie powiększona o koszt delegacji egzaminatora do zleceniodawcy.
- 7. Opłata za egzamin sprawdzający spawacza (zgrzewacza) tworzyw sztucznych i osoby nadzoru**  
 - w Instytucie Spawalnictwa: 150,- zł
- 8. Opłata za egzamin spawacza w Instytucie Spawalnictwa według DIN EN 287-1 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  
 - dla pracującego: 50,- zł  
 - dla bezrobotnego i ucznia: 35,- 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 287-1 i PN-EN ISO 9606 na podstawie protokołu egzaminacyjnego** 70,- zł
- 12. Opłata za wystawienie duplikatu książki spawacza** 120,- zł
- 13. Opłata za wystawienie duplikatu Świadectwa Egzaminu Spawacza wg PN-EN 287-1 i PN-EN ISO 9606** 40,- zł
- 14. Opłata za wystawienie świadectwa egzaminu spawacza według PN-EN 287-1 i PN-EN ISO 9606 po kursie spawania spoin pachwinowych blach**  
 - w przypadku, jeżeli jest wystawiane łącznie z książką spawacza: 30,- zł  
 - w przypadku wystawienia samego świadectwa: 40,- zł
- 15. Opłata za wystawienie świadectwa egzaminu spawacza według PN-EN 287-1 i PN-EN ISO 9606 po kursie spawania spoin czołowych blach i spoin czołowych rur** 90,- zł
- 16. Opłata za wystawienie świadectwa egzaminu operatora według PN-EN 1418** 40,- zł

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

Zakład duży I grupa	3.500 +VAT
Zakład mały I grupa	3.000 +VAT
Zakład duży II grupa	3.000 +VAT
Zakład mały II grupa	2.800 +VAT

## XI. 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 czołowe)	2.400,-zł
Zgoda jednorazowa na kurs za jedną metodę	800,-zł
W przypadku większej ilości metod, cena za pierwszą metodę jak wyżej i za każdą następną metodę	400,-zł

**KONIEC**



