

## Szanowni Państwo

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

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

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

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. 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 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 przemysłowym - wytwarzanie i przetwórstwo metali dla wyrobów spawanych (w) i wyrobów przerabianych plastycznie (wp).

Absolwenci kursów PT, MT, UT i RT mogą uzyskać uprawnienia w sektorach przemysłowych – wytwarzanie i przetwórstwo metali i badania przed i eksploatacyjne urządzeń, obiektów i konstrukcji dla wyrobów spawanych (w) i wyrobów przerabianych plastycznie (wp), odlewy (c), odkuwki (f).

Przy prowadzeniu kursów Ośrodek Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego współpracuje z krajowymi wyższymi uczelniami technicznymi, Politechnikami: Częstochowską, Warszawską, Krakowską, Śląską, Gdańską, Wrocławską, Akademią Górniczo – Hutniczą, Zachodniopomorskim Uniwersytetem Technologicznym, 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 2010 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 22/IWE/2009	04.01. – 08.01.2010	III moduł cz.6
Kurs nr 22/IWE/2009	01.02. – 05.02.2010	III moduł cz.7
	Egzamin końcowy: 23.02. - 25.02.2010 r.	

Kurs nr 23/IWE/2009	11.01. – 15.01.2010	III moduł cz.5
Kurs nr 23/IWE/2009	08.02. – 12.02.2010	III moduł cz.6
Kurs nr 23/IWE/2009	08.03. – 12.03.2010	III moduł cz.7
	Egzamin końcowy: 30.03. - 01.04.2010 r.	

Kurs nr 24/IWE/2009	18.01. – 22.01.2010	III moduł cz.2
Kurs nr 24/IWE/2009	15.02. – 19.02.2010	III moduł cz.3
Kurs nr 24/IWE/2009	15.03. – 19.03.2010	III moduł cz.4
Kurs nr 24/IWE/2009	12.04. – 16.04.2010	III moduł cz.5
Kurs nr 24/IWE/2009	10.05. – 14.05.2010	III moduł cz.6
Kurs nr 24/IWE/2009	07.06. – 11.06.2010	III moduł cz.7
	Egzamin końcowy: 06.07. - 08.07.2010 r.	

Kurs nr 25/IWE/2010	25.01. – 29.01.2010	I moduł
Kurs nr 25/IWE/2010	07.04. – 16.04.2010	II moduł
Kurs nr 25/IWE/2010	17.05. – 21.05.2010	III moduł cz.1
Kurs nr 25/IWE/2010	14.06. – 18.06.2010	III moduł cz.2
Kurs nr 25/IWE/2010	13.09. – 17.09.2010	III moduł cz.3
Kurs nr 25/IWE/2010	11.10. – 15.10.2010	III moduł cz.4
Kurs nr 25/IWE/2010	15.11. – 19.11.2010	III moduł cz.5
Kurs nr 25/IWE/2010	06.12. – 10.12.2010	III moduł cz.6
		c.d.n. w 2011 r.

#### Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2010 roku)

Kurs nr 26/IWE/2010	01.02. – 05.02.2010	III moduł cz.1
Kurs nr 26/IWE/2010	08.03. – 12.03.2010	III moduł cz.2
Kurs nr 26/IWE/2010	22.03. – 26.03.2010	III moduł cz.3
Kurs nr 26/IWE/2010	19.04. – 23.04.2010	III moduł cz.4
Kurs nr 26/IWE/2010	17.05. – 21.05.2010	III moduł cz.5
Kurs nr 26/IWE/2010	21.06. – 25.06.2010	III moduł cz.6
Kurs nr 26/IWE/2010	30.08. – 03.09.2010	III moduł cz.7
Egzamin końcowy: 28.09. - 30.09.2010 r.		

Kurs nr 27/IWE/2010	22.02. – 26.02.2010	I moduł
Kurs nr 27/IWE/2010	19.04. – 28.04.2010	II moduł
Kurs nr 27/IWE/2010	24.05. – 28.05.2010	III moduł cz.1
Kurs nr 27/IWE/2010	21.06. – 25.06.2010	III moduł cz.2
Kurs nr 27/IWE/2010	20.09. – 24.09.2010	III moduł cz.3
Kurs nr 27/IWE/2010	18.10. – 22.10.2010	III moduł cz.4
Kurs nr 27/IWE/2010	22.11. – 26.11.2010	III moduł cz.5
Kurs nr 27/IWE/2010	13.12. – 17.12.2010	III moduł cz.6
c.d.n. w 2011 r.		

Kurs nr 28/IWE/2010	04.10. – 08.10.2010	I moduł
Kurs nr 28/IWE/2010	15.11. – 24.11.2010	II moduł
Kurs nr 28/IWE/2010	13.12. – 17.12.2010	III moduł cz.1
c.d.n. w 2011 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>	4.700,- zł
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	1.100,- zł

### Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:

Kurs nr 12/IWT/2009	25.01. – 29.01.2010	III moduł cz.5
Egzamin końcowy: 29.01.2010 r.		
Kurs nr 13/IWT/2010	01.03. – 05.03.2010	I moduł
Kurs nr 13/IWT/2010	10.05. – 19.05.2010	II moduł
Kurs nr 13/IWT/2010	28.06. – 02.07.2010	III moduł cz.1
Kurs nr 13/IWT/2010	06.09. – 10.09.2010	III moduł cz.2
Kurs nr 13/IWT/2010	27.09. – 01.10.2010	III moduł cz.3

#### Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2010 roku)

Kurs nr 13/IWT/2010	25.10. – 29.10.2010	III moduł cz.4
Kurs nr 13/IWT/2010	29.11. – 03.12.2010	III moduł cz.5
Egzamin końcowy: 03.12.2010 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.

- **I moduł:** czas trwania – 5 dni 600,- zł  
egzamin kwalifikacyjny 300,- zł
- **II moduł:** czas trwania – 8 dni 900,- zł
- **III moduł:** sesja 1. – czas trwania 5 dni 500,- zł  
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 09/IWS/2010	30.08. – 03.09.2010	I moduł
Kurs nr 09/IWS/2010	04.10. – 13.10.2010	II moduł
Kurs nr 09/IWS/2010	25.10. – 29.10.2010	III moduł cz.1
Kurs nr 09/IWS/2010	15.11. – 19.11.2010	III moduł cz.2
Kurs nr 09/IWS/2010	06.12. – 10.12.2010	III moduł cz.3
Egzamin końcowy: 10.12.2010 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 19/IWP/2010	18.01. – 20.01.2010	I moduł
Kurs nr 19/IWP/2010	21.01. – 02.02.2010	II moduł
Kurs nr 19/IWP/2010	03.02. – 12.02.2010	III moduł
Egzamin końcowy: 11 -12.02.2010 r.		
Kurs nr 19/IWP/2010	15.02. – 19.02.2010	kurs rozszerzający
Egzamin końcowy: 19.02.2010 r.		
Kurs nr 20/IWP/2010	21.06. – 23.06.2010	I moduł
Kurs nr 20/IWP/2010	24.06. – 06.07.2010	II moduł
Kurs nr 20/IWP/2010	07.07. – 16.07.2010	III moduł
Egzamin końcowy: 15 - 16.07.2010 r.		
Kurs nr 20/IWP/2010	19.07 – 23.07.2010	kurs rozszerzający
Egzamin końcowy: 23.07.2010 r.		

#### Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2010 roku)

## 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

### Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:

Kurs nr 17/IWI/2010	19.04. – 30.04.2010	I moduł
Kurs nr 17/IWI/2010	24.05. – 28.05.2010	II moduł cz.1
Kurs nr 17/IWI/2010	07.06. – 11.06.2010	II moduł cz.2
Kurs nr 17/IWI/2010	30.08. – 03.09.2010	II moduł cz.3
	Egzamin końcowy: 01.09. - 03.09.2010 r.	
Kurs nr 18/IWI/2010	21.06. – 25.06.2010	II moduł cz.1
Kurs nr 18/IWI/2010	13.09. – 24.09.2010	II moduł cz.2 i 3
	Egzamin końcowy: 22.09. - 24.09.2010 r.	

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

Szkolenie jest prowadzone systemem modułowym na indywidualne zapotrzebowanie klientów.

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

- przeznaczenie kursu: podstawowy kurs dla operatorów tzn. osób przygotowujących próbki do badań metalograficznych makro- i/lub mikroskopowych ale nie przeprowadzających oceny wyników tych badań;
- informacje dodatkowe: w kursie, jednorazowo może brać udział maksimum 5 osób, a termin kursu jest ustalany w zależności od napływających zgłoszeń;
- czas trwania szkolenia: 5 dni (od poniedziałku do piątku), (40 godzin wykładów i ćwiczeń praktycznych);
- zakończenie kursu: absolwenci otrzymują dyplom dla poziomu Basic Level Europejskiej Federacji Spawalniczej honorowany w Unii Europejskiej;
- cena od osoby (szkolenie, egzamin, dyplom EWF): 4.000,- zł

#### Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2010 roku)

## **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.);
- informacje dodatkowe: w kursie, jednorazowo może brać udział maksimum 15 osób, a termin kursu jest ustalany w zależności od napływających zgłoszeń;
- czas trwania szkolenia: 5 dni (od poniedziałku do piątku), (40 godzin wykładów, pokazów i/lub ćwiczeń);
- zakończenie kursu: absolwenci otrzymują dyplom dla poziomu Standard Level Europejskiej Federacji Spawalniczej honorowany w Unii Europejskiej;
- cena od osoby (szkolenie, egzamin, dyplom EWF): 4.700,- zł

## **C. Comprehensive Level (CL) – Moduł zaawansowanych technik w badaniach metalograficznych**

- przeznaczenie kursu: zaawansowany kurs dla specjalistów w laboratoriach materiałoznawczych;
- informacje dodatkowe: w kursie, jednorazowo może brać udział maksimum 15 osób, a termin kursu jest ustalany w zależności od napływających zgłoszeń;
- czas trwania szkolenia: 5 dni (od poniedziałku do piątku), (40 godzin wykładów, pokazów i/lub ćwiczeń);
- zakończenie kursu: absolwenci otrzymują dyplom dla poziomu Comprehensive Level Europejskiej Federacji Spawalniczej honorowany w Unii Europejskiej;
- cena od osoby (szkolenie, egzamin, dyplom EWF): 4.300,- zł

## Minimalne warunki wstępne przyjęcia na kursy szkolenia spawalniczego

<b>Międzynarodowy/ Europejski Inżynier Spawalniki IWE</b>	<p><b>I 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>II droga (od II części)</b> wyszkolenie jak w przypadku I – drogi + Ukończenie szkolenia obejmującego materiał z pierwszego modułu kursu IWE + wymagane jest zdanie egzaminu wstępnego</p>	<p><b>III droga (od III części)</b> magister inżynier po studiach II stopnia, z absolutorium ze spawalnictwa i dyplomowani 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 Spawalniki IWI</b>	<p><b>C (Comprehensive)</b> I – droga, spełniający warunki wstępne IWE i IWT,</p>	<p><b>C (Comprehensive)</b> II – droga, posiadacze dyplomu IWE i IWT</p>	<p>_____</p>
	<p><b>S (Standard)</b> I – droga, spełniający warunki wstępne I/EWS,</p>	<p><b>S (Standard)</b> II – droga, posiadacze dyplomu IWS,</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>_____</p>
	<p>Badania potwierdzające zdolność widzenia zgodnie z normą PN-EN 970:1999</p>		
<b>Międzynarodowy Technolog Spawalniki IWT</b>	<p><b>I - droga</b> dyplom średniej szkoły technicznej z zakresu obróbki metali – 5lat + wiek 20lat</p>	<p><b>II – droga</b> wyszkolenie i wiek jak w przypadku I – drogi + ukończenie szkolenia obejmującego materiał z pierwszego modułu kursu IWT + wymagany jest egzamin wstępny z I modułu</p>	<p>_____</p>
<b>Międzynarodowy Mistrz Spawalniki - IWS</b>	<p><b>I – droga</b> Zawodowa szkoła techniczna z zakresu obróbki metali + wiek 21lat + min.2 lata pracy związanej ze spawalnictwem lub Zawodowa szkoła innej specjalności + wiek 22 lata + min.3 lata pracy związanej ze spawalnictwem + Wymagany jest egzamin wstępny z modułu „O”</p>	<p><b>II – droga</b> wyszkolenie 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 IWP + 20 lat + min.2 lata praktyki związanej ze spawalnictwem + egzamin wstępny z I modułu</p>
<b>Międzynarodowy Instruktor Spawalniki 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 jednej metody spawania wg PN -EN 287-1 lub PN-EN ISO 9606-2</p>	<p>_____</p>	<p>_____</p>

### Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2010 roku)

<b>Międzynarodowy Spawacz IW</b>	<b>I – droga</b> Zawodowa szkoła techniczna + wiek 18 lat + Dobry stan zdrowia fizycznego i psychicznego potwierdzony świadectwem lekarskim	_____	_____
<b>Europejski Spawacz/ Zgrzewacz Tworzyw Sztucznych - EPW</b>	<b>Poziom 1</b> Świadectwo ukończenia szkoły podstawowej 18 lat Dobry stan zdrowia fizycznego i psychicznego potwierdzony świadectwem lekarskim		
	<b>Poziom 2</b> Do spełnienia jeden z warunków: Posiadać wcześniej ukończone przeszkolenie z zakresu wytwarzania i przetwarzania tworzyw sztucznych lub Posiadać co najmniej dwa lata praktyki w zawodzie spawacza tworzyw sztucznych w metodzie, w której stara się o uprawnienia lub Posiadać ukończony wcześniej Krakowy teoretyczny i praktyczny kurs spawacza/zgrzewacza tworzyw sztucznych oraz posiadać co najmniej 6 miesięcy praktyki		

**Oferta Szkoleniowa**

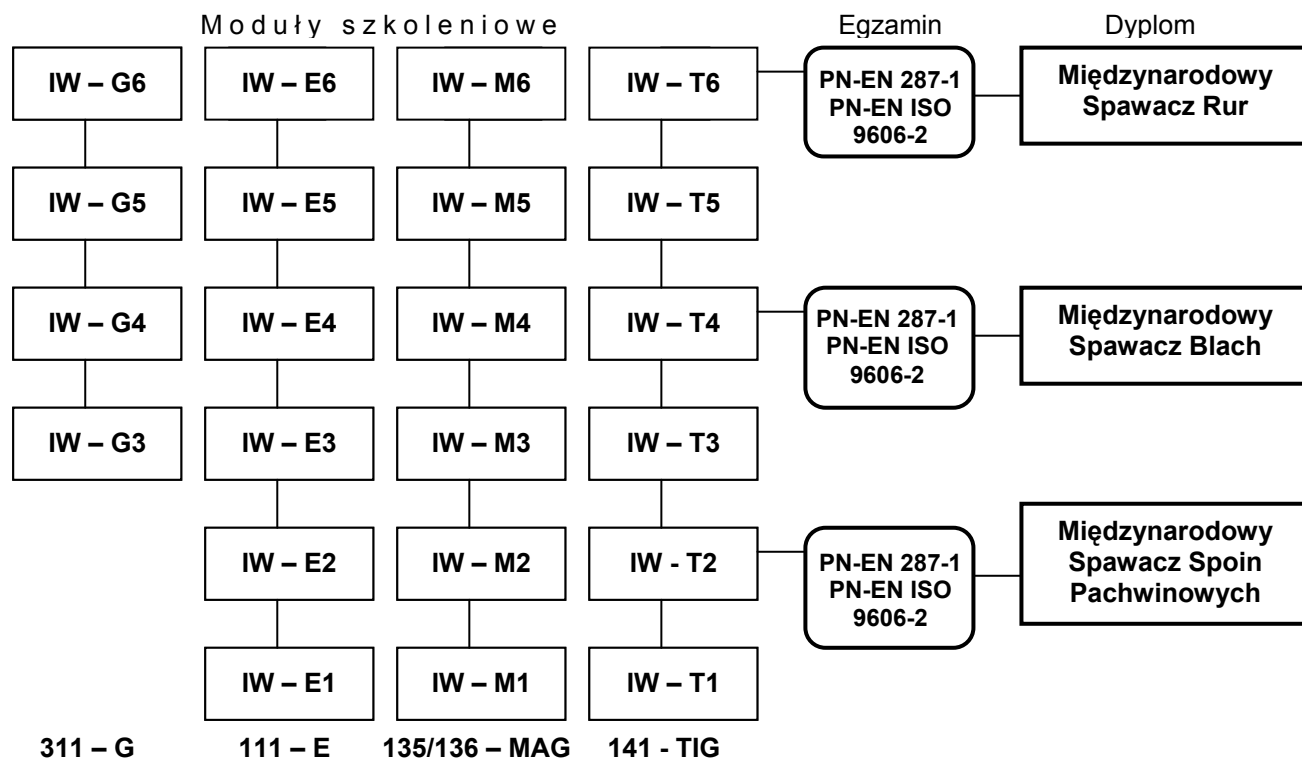
Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2010 roku)

## 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 31.12.2010 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 31.12.2010 roku)

Spawacz podstawowy - na module T3, pod warunkiem posiadania ważnego Świadectwo Egzaminu Kwalifikacyjnego Spawacza wg PN-EN 287-1 ze zdaniem 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 zdaniem 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 zdaniem 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 31.12.2010 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 31.12.2010 roku)

### **III. KURS EUROPEJSKIEGO 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: 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 31.12.2010 roku)

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

### **1. Badania wizualne**

#### **I Stopień VT1**

- 17 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
- szkolenie 1.800,- zł
- egzamin 800,- zł

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

- od 11.01.2010 do 12.01.2010
- od 18.01.2010 do 19.01.2010
- od 01.02.2010 do 02.02.2010
- od 15.02.2010 do 16.02.2010
- od 01.03.2010 do 02.03.2010
- od 15.03.2010 do 16.03.2010
- od 12.04.2010 do 13.04.2010
- od 10.05.2010 do 11.05.2010
- od 24.05.2010 do 25.05.2010
- od 07.06.2010 do 08.06.2010
- od 21.06.2010 do 22.06.2010
- od 13.09.2010 do 14.09.2010
- od 27.09.2010 do 28.09.2010
- od 18.10.2010 do 19.10.2010
- od 15.11.2010 do 16.11.2010
- od 29.11.2010 do 30.11.2010
- od 13.12.2010 do 14.12.2010

#### **II Stopień VT2**

- 24 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
- szkolenie 2.000,- zł
- egzamin 800,- zł

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

- od 13.01.2010 do 15.01.2010
- od 20.01.2010 do 22.01.2010
- od 03.02.2010 do 05.02.2010
- od 17.02.2010 do 19.02.2010
- od 03.03.2010 do 05.03.2010
- od 17.03.2010 do 19.03.2010
- od 14.04.2010 do 16.04.2010
- od 12.05.2010 do 14.05.2010
- od 26.05.2010 do 28.05.2010
- od 09.06.2010 do 11.06.2010
- od 23.06.2010 do 25.06.2010
- od 15.09.2010 do 17.09.2010
- od 29.09.2010 do 01.10.2010

#### **Oferta Szkoleniowa**

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2010 roku)

- od 20.10.2010 do 22.10.2010
- od 17.11.2010 do 19.11.2010
- od 01.12.2010 do 03.12.2010
- od 15.12.2010 do 17.12.2010

### **I i II Stopień VT1+VT2**

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

2.800,- zł  
800,- zł

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

- od 11.01.2010 do 15.01.2010
- od 18.01.2010 do 22.01.2010
- od 01.02.2010 do 05.02.2010
- od 15.02.2010 do 19.02.2010
- od 01.03.2010 do 05.03.2010
- od 15.03.2010 do 19.03.2010
- od 12.04.2010 do 16.04.2010
- od 10.05.2010 do 14.05.2010
- od 24.05.2010 do 28.05.2010
- od 07.06.2010 do 11.06.2010
- od 21.06.2010 do 25.06.2010
- od 13.09.2010 do 17.09.2010
- od 27.09.2010 do 01.10.2010
- od 18.10.2010 do 22.10.2010
- od 15.11.2010 do 19.11.2010
- od 29.11.2010 do 03.12.2010
- od 13.12.2010 do 17.12.2010

## **2. Badania penetracyjne**

### **I Stopień PT1**

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

1.900,- zł  
800,- zł

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

- od 11.01.2010 do 13.01.2010
- od 15.02.2010 do 17.02.2010
- od 15.03.2010 do 17.03.2010
- od 12.04.2010 do 14.04.2010
- od 24.05.2010 do 26.05.2010
- od 21.06.2010 do 23.06.2010
- od 13.09.2010 do 15.09.2010
- od 18.10.2010 do 20.10.2010
- od 15.11.2010 do 17.11.2010
- od 13.12.2010 do 15.12.2010

#### **Oferta Szkoleniowa**

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2010 roku)

## **II Stopień PT2**

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

2.100,- zł  
800,- zł

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

- od 13.01.2010 do 16.01.2010
- od 17.02.2010 do 20.02.2010
- od 17.03.2010 do 20.03.2010
- od 14.04.2010 do 17.04.2010
- od 26.05.2010 do 29.05.2010
- od 23.06.2010 do 26.06.2010
- od 15.09.2010 do 18.09.2010
- od 20.10.2010 do 23.10.2010
- od 17.11.2010 do 20.11.2010
- od 15.12.2010 do 18.12.2010

## **I i II Stopień – PT1 + PT2**

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

3.000,- zł  
800,- zł

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

- od 11.01.2010 do 16.01.2010
- od 15.02.2010 do 20.02.2010
- od 15.03.2010 do 20.03.2010
- od 12.04.2010 do 17.04.2010
- od 24.05.2010 do 29.05.2010
- od 21.06.2010 do 26.06.2010
- od 13.09.2010 do 18.09.2010
- od 18.10.2010 do 23.10.2010
- od 15.11.2010 do 20.11.2010
- od 13.12.2010 do 18.12.2010

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

### **I Stopień MT1**

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

1.900,- zł  
800,- zł

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

- od 25.01.2010 do 27.01.2010
- od 08.03.2010 do 10.03.2010
- od 19.04.2010 do 21.04.2010
- od 17.05.2010 do 19.05.2010
- od 28.06.2010 do 30.06.2010
- od 20.09.2010 do 22.09.2010
- od 11.10.2010 do 13.10.2010
- od 22.11.2010 do 24.11.2010

#### **Oferta Szkoleniowa**

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2010 roku)

## **II Stopień MT2**

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

2.100,- zł  
800,- zł

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

- od 27.01.2010 do 30.01.2010
- od 10.03.2010 do 13.03.2010
- od 21.04.2010 do 24.04.2010
- od 19.05.2010 do 22.05.2010
- od 30.06.2010 do 03.07.2010
- od 22.09.2010 do 25.09.2010
- od 13.10.2010 do 16.10.2010
- od 24.11.2010 do 27.11.2010

## **I i II Stopień – MT1 + MT2**

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

3.000,- zł  
800,- zł

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

- od 25.01.2010 do 30.01.2010
- od 08.03.2010 do 13.03.2010
- od 19.04.2010 do 24.04.2010
- od 17.05.2010 do 22.05.2010
- od 28.06.2010 do 03.07.2010
- od 20.09.2010 do 25.09.2010
- od 11.10.2010 do 16.10.2010
- od 22.11.2010 do 27.11.2010

## **4. Badania radiograficzne**

### **I Stopień RT1**

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

3.800,- zł  
800,- zł

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

- od 15.11.2010 do 26.11.2010

### **II Stopień RT2**

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

5.400,- zł  
800,- zł

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

- od 06.12.2010 do 17.12.2010

#### **Oferta Szkoleniowa**

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2010 roku)

## **I i II Stopień RT1 + RT2**

- 172 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
- szkolenie 8.100,- zł
- egzamin 800,- zł

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

- od 15.11.2010 do 26.11.2010
- od 06.12.2010 do 17.12.2010

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

- 40 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
- szkolenie 2.400,- zł
- egzamin 500,- zł

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

## **5. Badania ultradźwiękowe**

### **I Stopień UT1**

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

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

- od 18.01.2010 do 23.01.2010 cz.1
- od 01.02.2010 do 06.02.2010 cz.2
  
- od 22.03.2010 do 27.03.2010 cz.1
- od 12.04.2010 do 17.04.2010 cz.2
  
- od 07.06.2010 do 19.06.2010
  
- od 20.09.2010 do 02.10.2010
  
- od 22.11.2010 do 04.12.2010

### **II Stopień UT2**

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

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

- od 22.02.2010 do 06.03.2010
  
- od 19.04.2010 do 24.04.2010 cz.1
- od 10.05.2010 do 15.05.2010 cz.2
  
- od 30.08.2010 do 11.09.2010

#### **Oferta Szkoleniowa**

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2010 roku)

- od 18.10.2010 do 23.10.2010 cz.1
- od 15.11.2010 do 20.11.2010 cz.2
  
- od 06.12.2010 do 18.12.2010

### **I i II Stopień UT1 + UT2**

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

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

- od 18.01.2010 do 23.01.2010 cz.1
- od 01.02.2010 do 06.02.2010 cz.2
- od 22.02.2010 do 06.03.2010 cz.1 (UT2)
  
- od 22.03.2010 do 27.03.2010 cz.1
- od 12.04.2010 do 17.04.2010 cz.2
- od 19.04.2010 do 24.04.2010 cz.1 (UT2)
- od 10.05.2010 do 15.05.2010 cz.2 (UT2)
  
- od 07.06.2010 do 19.06.2010 cz.1 (UT1)
- od 30.08.2010 do 11.09.2010 cz.2 (UT2)
  
- od 20.09.2010 do 02.10.2010 cz.1 (UT1)
- od 18.10.2010 do 23.10.2010 cz.1 (UT2)
- od 15.11.2010 do 20.11.2010 cz.2 (UT2)
  
- od 22.11.2010 do 04.12.2010 cz.1 (UT1)
- od 06.12.2010 do 18.12.2010 cz.2 (UT2)

**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 300 PLN/dzień.

**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 473 powinien spełniać następujące minimalne warunki wstępne:

Rodzaj kursu	Minimalne warunki
<b>1. stopnia kwalifikacji</b>	<p>a) kandydat posiada wykształcenie zawodowe techniczne z zakresu obróbki metali <b>lub</b> 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> c) kandydat może posiadać wykształcenie podstawowe i 3 lata praktyki w metodzie badań nieniszczących, w której stara się o przyjęcie na kurs pod nadzorem kwalifikowanych osób. Kandydat jednak musi uczestniczyć w rozmowie kwalifikacyjnej przed komisją ośrodka szkoleniowego, sprawdzającej jego podstawową znajomość zagadnień związanych z obróbką metali i zagadnień z zakresu badań nieniszczących (wynik rozmowy musi być udokumentowany)</p>
<b>1. i 2. stopnia kwalifikacji</b>	<p>a) kandydat posiada wykształcenie zawodowe techniczne z zakresu obróbki metali i minimum 1,5 roku praktyki w prowadzeniu badań nieniszczących w metodzie, w której stara się o przyjęcie na kurs pod nadzorem kwalifikowanych osób. Kandydat może posiadać wykształcenie zawodowe innej specjalności, lecz musi wtedy dodatkowo uczestniczyć w rozmowie kwalifikacyjnej przed komisją ośrodka szkoleniowego, sprawdzającej jego podstawową znajomość zagadnień związanych z obróbką metali (wynik rozmowy musi być udokumentowany) <b>lub</b> b) kandydat posiada średnie wykształcenie techniczne z zakresu obróbki metali <b>lub</b> c) kandydat może posiadać średnie wykształcenie ogólne lub innej specjalności, lecz musi uczestniczyć w rozmowie kwalifikacyjnej przed komisją ośrodka szkoleniowego, sprawdzającej jego znajomość zagadnień związanych z obróbką metali (wynik egzaminu musi być udokumentowany)</p>

### Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2010 roku)

<p><b>2. stopnia kwalifikacji</b></p>	<p>a) kandydat spełnia kryteria wykształcenia jak do szkolenia stopnia 1 i 2 łącznie  <b>i</b> 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  <b>lub</b>  - kandydat posiada dyplom Międzynarodowego/Europejskiego Inspektora Spawalniczego I/EWIP - dla metod badań VT, PT, MT  <b>lub</b>  b) posiada uprawnienia licencjonowanego egzaminatora spawaczy nadane przez Instytut Spawalnictwa - dla metody badań VT  <b>lub</b>  - kandydat ma ukończone studia wyższe lub studia podyplomowe z zakresu badań nieniszczących w metodzie badań, w której stara się o szkolenie.</p>
---------------------------------------	--

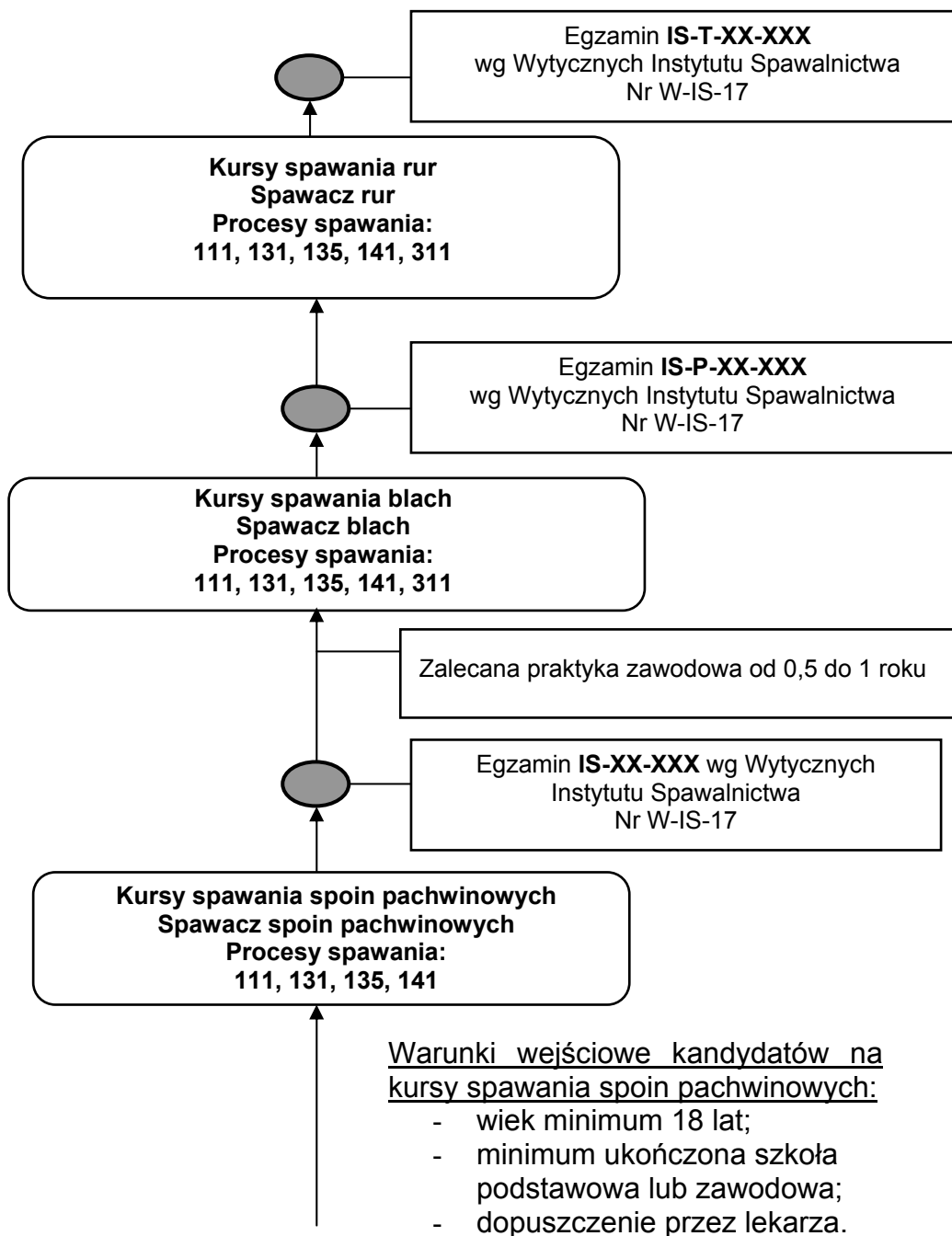
Kandydaci do szkolenia na kursach badań nieniszczących zobowiązani są posiadać odpowiednią wiedzę z zakresu matematyki oraz podstawową wiedzę o materiałach i procesach ich przetwarzania.

## 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 31.12.2010 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 31.12.2010 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:

- 08.03.2010 – 02.04.2010
- 24.05.2010 – 18.06.2010
- 06.09.2010 – 01.10.2010
- 11.10.2010 – 05.11.2010
- 22.11.2010 – 17.12.2010

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

#### Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2010 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 i połączeń spajanych

- 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 kurs powinni mieć przynajmniej wykształcenie średnie techniczne lub zawodowe o kierunku mechanicznym. Dopuszcza się również osoby z wykształceniem innym niż mechaniczne, ale z co najmniej 2 letnią praktyką zawodową związaną z problematyką kursu;
- informacje dodatkowe: w kursie, jednorazowo może brać udział maksimum 5 osób, a termin kursu jest ustalany w zależności od napływających zgłoszeń;
- czas trwania szkolenia: 5 dni (od poniedziałku do piątku), (40 godzin wykładów i ćwiczeń praktycznych);
- zakończenie kursu: absolwenci otrzymują zaświadczenie o ukończeniu kursu wystawione przez Instytut Spawalnictwa w Gliwicach;
- cena od osoby: 2.500,- zł (cena nie obejmuje kosztów zakwaterowania).

### 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/napawania łukiem krytym lub zmechanizowanego spawania/napawania metodami MIG/MAG względnie napawania łukiem samoosłonowym**

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

**UWAGA:** Kursy są organizowane na indywidualne zapotrzebowanie klientów (zapytanie ofertowe) w grupach 2 - 6 osobowych, po telefonicznym uzgodnieniu terminu i przesłaniu zamówienia. Są one prowadzone u Klienta na posiadanym przez niego urządzeniu do zmechanizowanego spawania/napawania daną metodą. Klient zapewnia sprawność techniczną tego urządzenia oraz wymagane materiały podstawowe i dodatkowe do szkolenia. Kurs kończy się egzaminem teoretycznym i praktycznym, na podstawie którego absolwenci otrzymują świadectwo operatora urządzeń spawalniczych według normy PN-EN 1418. Cena jest uzależniona od wielkości grupy oraz od siedziby Klienta i każdorazowo podlega uzgodnieniu. W przypadku szkolenia operatorów spawania łukiem krytym traktoorem spawalniczym A2 (sterownik A2-A6 PEH) istnieje możliwość przeprowadzenia kursu w Instytucie Spawalnictwa, pozostałe warunki jw.

#### **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.

## 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 przystaniu 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.

## 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) i wystawienie świadectwa

- 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 przez IS 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 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 wystawione przez UDT w zakresie Ustawy o Dozorze Technicznym.

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

### 3. Opłata za egzaminowanie lutowaczy gazowych w zakresie lutowania twardego wg PN-EN 13133 i wystawienie świadectwa

- 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

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

#### Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2010 roku)

- 5. Opłata za egzaminowanie lutowawczy MIG/MAG i wystawienie świadectwa**  
 - cena od osoby (po kursie w Instytucie Spawalnictwa): 550,- zł
- 6. Opłata za egzaminowanie operatora wg PN-EN 1418 metodą badania funkcji i wystawienie świadectwa**  
 - cena od osoby: 320,- 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 z pełnym zakresem badań złączy**  
 - cena od osoby w Instytucie Spawalnictwa: 500,- zł
- 8. Opłata za egzamin spawacza w Instytucie Spawalnictwa według DIN EN 287-1 z uprawnieniami TÜV, z pełnym zakresem badań złączy**  
 - na złączu doczołowym blach: 1.000,- zł  
 - na złączu doczołowym + teowym blach: 1.200,- zł  
 - na złączu teowym blach: 650,- zł  
 - na złączu 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/EN ISO 14732** 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

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

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

**KONIEC**

