

## 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 „czerwononiebieskim” 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. lub 3. 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 otrzymują uprawnienia w sektorze przemysłowym - wytwarzanie i przetwórstwo metali dla wyrobów spawanych (w), wyroby przerabiane plastycznie (wp) oraz rury i rurki, łącznie z wyrobami płaskimi do wytwarzania rur spawanych (t). Absolwenci kursów ocena radiograficzna spoin (RT2 ORS) otrzymują uprawnienia w sektorze przemysłowym - wytwarzanie i przetwórstwo metali dla wyrobów spawanych (w) i wyroby przerabiane 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), wyroby przerabiane plastycznie (wp), odlewy (c), odkuwki (f) oraz rury i rurki, łącznie z wyrobami płaskimi do wytwarzania rur spawanych (t).

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 2012 roku. Zawiera terminy rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych kursów oraz opłaty za uczestnictwo w tych kursach i poszczególnych sesjach kursów. Podane ceny szkoleń oraz innych usług są cenami netto. Szkolenia organizowane w Instytucie Spawalnictwa są zwolnione z podatku VAT.

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

Kierownik Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego

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

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

## 1. Kurs Międzynarodowego Inżyniera Spawalnika (IWE)

- 480 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- szkolenie modułowe w kolejnych częściach i sesjach,
- cena od osoby (szkolenie, egzamin wraz z dyplomem IWE): 10.000,- zł

Szkolenie jest prowadzone systemem modułowym w czasie kolejnych sesji.

- I część:	czas trwania – 5 dni	1.000,- zł
- II część:	czas trwania – 8 dni	1.000,- zł
	egzamin pośredni	400,- zł
- III część:	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	1.200,- zł
	Egzamin końcowy	1.000,- zł

### Termin rozpoczęcia i zakończenia kursu:

Kurs nr 30/IWE/2011	09.01. – 13.01.2012	III część, sesja. 5
Kurs nr 30/IWE/2011	06.02. – 10.02.2012	III część, sesja. 6
Kurs nr 30/IWE/2011	05.03. – 09.03.2012	III część, sesja. 7
	Egzamin końcowy: 27.03. - 29.03.2012 r.	
	03.04. - 05.04.2012 r.	

Kurs nr 31/IWE/2011	16.01. – 20.01.2012	III część, sesja. 4
Kurs nr 31/IWE/2011	13.02. – 17.02.2012	III część, sesja. 5
Kurs nr 31/IWE/2011	12.03. – 16.03.2012	III część, sesja. 6
Kurs nr 31/IWE/2011	16.04. – 20.04.2012	III część, sesja. 7
	Egzamin końcowy: 08.05. - 10.05.2012 r.	
	15.05. - 17.05.2012 r.	

Kurs nr 32/IWE/2011	30.01. – 03.02.2012	III część, sesja. 1
Kurs nr 32/IWE/2011	27.02. – 02.03.2012	III część, sesja. 2
Kurs nr 32/IWE/2011	23.04. – 27.04.2012	III część, sesja. 3
Kurs nr 32/IWE/2011	07.05. – 11.05.2012	III część, sesja. 4
Kurs nr 32/IWE/2011	18.06. – 22.06.2012	III część, sesja. 5
Kurs nr 32/IWE/2011	03.09. – 07.09.2012	III część, sesja. 6
Kurs nr 32/IWE/2011	01.10. – 05.10.2012	III część, sesja. 7
	Egzamin końcowy: 23.10. - 25.10.2012 r.	
	06.11. - 08.11.2012 r.	

#### Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2012 roku)

Kurs nr 33/IWE/2011	23.01. – 27.01.2012	I część
Kurs nr 33/IWE/2011	12.03. – 21.03.2012	II część
Kurs nr 33/IWE/2011	23.04. – 27.04.2012	III część, sesja. 1
Kurs nr 33/IWE/2011	21.05. – 25.05.2012	III część, sesja. 2
Kurs nr 33/IWE/2011	11.06. – 15.06.2012	III część, sesja. 3
Kurs nr 33/IWE/2011	17.09. – 21.09.2012	III część, sesja. 4
Kurs nr 33/IWE/2011	15.10. – 19.10.2012	III część, sesja. 5
Kurs nr 33/IWE/2011	19.11. – 23.11.2012	III część, sesja. 6
Kurs nr 33/IWE/2011	17.12. – 21.12.2012	III część, sesja. 7
Egzamin końcowy:		16.01. - 18.01.2013 r. 23.01. - 25.01.2013 r.

Kurs nr 34/IWE/2011	26.03. – 30.03.2012	I część
Kurs nr 34/IWE/2011	14.05. – 23.05.2012	II część
Kurs nr 34/IWE/2011	10.09. – 14.09.2012	III część, sesja. 1
Kurs nr 34/IWE/2011	08.10. – 12.10.2012	III część, sesja. 2
Kurs nr 34/IWE/2011	12.11. – 16.11.2012	III część, sesja. 3
Kurs nr 34/IWE/2011	10.12. – 14.12.2012	III część, sesja. 4
		c.d.n. w 2013 r.

Kurs nr 35/IWE/2011	24.09. – 28.09.2012	I część
Kurs nr 35/IWE/2011	05.11. – 17.11.2012	II część
Kurs nr 35/IWE/2011	03.12. – 07.12.2012	III część, sesja. 1
		c.d.n. w 2013 r.

W przypadku zainteresowania, I część kursu może zostać przeprowadzona w formie „Szkolenia na odległość – „**Distance Learning** - DisToolWeld”.

Kursanci otrzymają na określony czas płytkę CD z materiałem szkoleniowym wraz z przewodnikiem do jej obsługi. Po zdaniu egzaminu pośredniego szkolenie w zakresie II i III części kursu prowadzone będzie w dotychczas stosowanej formie.

## 2. Kurs Międzynarodowego Technologa Spawalnika (IWT)

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

Szkolenie jest prowadzone systemem modułowym w czasie kolejnych sesji.

- **I część:** czas trwania – 5 dni 1.000,- zł
- **II część:** czas trwania – 8 dni 1.000,- zł  
egzamin pośredni 300,- zł
- **III część:** 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 i egzamin końcowy 1100,- zł

### Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2012 roku)

### Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:

Kurs nr 15/IWT/2012	19.03. – 23.03.2012	I część
Kurs nr 15/IWT/2012	16.04. – 25.04.2012	II część
Kurs nr 15/IWT/2012	28.05. – 01.06.2012	III część, sesja.1
Kurs nr 15/IWT/2012	25.06. – 29.06.2012	III część, sesja.2
Kurs nr 15/IWT/2012	27.08. – 31.08.2012	III część, sesja.3
Kurs nr 15/IWT/2012	01.10. – 05.10.2012	III część, sesja.4
Kurs nr 15/IWT/2012	12.11. – 16.11.2012	III część, sesja.5

Egzamin końcowy: 16.11.2012 r.

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

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

Szkolenie jest prowadzone systemem modułowym w czasie kolejnych sesji.

- **I część:** czas trwania – 5 dni 600,- zł
- **II część:** czas trwania – 8 dni 900,- zł  
egzamin pośredni 300,- zł
- **III część:** sesja 1. – czas trwania 5 dni 500,- zł  
sesja 2. – czas trwania 5 dni 500,- zł  
sesja 3. – czas trwania 5 dni i egzamin końcowy 700,- zł

### Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:

Kurs nr 12/IWS/2012	03.09. – 07.09.2012	I część
Kurs nr 12/IWS/2012	08.10. – 17.10.2012	II część
Kurs nr 12/IWS/2012	05.11. – 09.11.2012	III część, sesja.1
Kurs nr 12/IWS/2012	26.11. – 30.11.2012	III część, sesja.2
Kurs nr 12/IWS/2012	10.12. – 14.12.2012	III część, sesja.3

Egzamin końcowy: 14.12.2012 r.

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

- 140 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- szkolenie modułowe w kolejnych częściach I, II i III
- egzamin pośredni po II części
- cena od osoby (szkolenie, egzamin wraz z dyplomem IWP): 3.900,- zł
- rozszerzenie uprawnień na następną metodę spawania (szkolenie praktyczne i egzamin końcowy): 1.800,- zł

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

### Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:

Kurs nr 23/IWP/2012	09.01. – 11.01.2012	I część
Kurs nr 23/IWP/2012	12.01. – 20.01.2012	II część
Kurs nr 23/IWP/2012	23.01. – 03.02.2012	III część

Egzamin końcowy: 02 - 03.02.2012 r.

#### Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2012 roku)

Kurs nr 23/IWP/2012	06.02. – 10.02.2012	kurs rozszerzający Egzamin końcowy: 10.02.2012 r.
Kurs nr 24/IWP/2012	11.06. – 13.06.2012	I część
Kurs nr 24/IWP/2012	14.06. – 22.06.2012	II część
Kurs nr 24/IWP/2012	26.06. – 06.07.2012	III część Egzamin końcowy: 05 - 06.07.2012 r.
Kurs nr 24/IWP/2012	09.07 – 13.07.2012	kurs rozszerzający Egzamin końcowy: 13.07.2012 r.

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

- 247 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- szkolenie modułowe w kolejnych częściach i sesjach,
- cena od osoby (szkolenie, egzamin wraz z dyplomem IWI): 8.000,- zł
- **I część:** czas trwania – 10 dni 2.700,- zł  
egzamin pośredni 300,- zł
- **II część:** 5.000,- 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 wraz z egzaminem końcowym 1.800,- zł

### Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:

Kurs nr 20/IWI/2012	12.03. – 23.03.2012	I część
Kurs nr 20/IWI/2012	14.05. – 18.05.2012	II część, sesja.1
Kurs nr 20/IWI/2012	25.06. – 29.06.2012	II część, sesja.2
Kurs nr 20/IWI/2012	03.09. – 07.09.2012	II część, sesja.3 Egzamin końcowy: 05.09. - 07.09.2012 r.

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

Szkolenie jest prowadzone systemem modułowym na indywidualne zapotrzebowanie klientów.

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

- przeznaczenie kursu: podstawowy kurs dla operatorów tzn. osób przygotowujących próbki do badań metalograficznych makro- i/lub mikroskopowych ale nie przeprowadzających oceny wyników tych badań;
- wymagania wstępne: kandydaci na uczestników kursu powinni posiadać przynajmniej wykształcenie średnie techniczne o kierunku mechanicznym. Dopuszcza się również osoby z wykształceniem innym niż

#### Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2012 roku)

mechaniczne, ale z co najmniej 2-letnią praktyką zawodową związaną z problematyką szkolenia;

- informacje dodatkowe: w kursie, jednorazowo może brać udział maksimum 5 osób, a termin kursu jest ustalany w zależności od napływających zgłoszeń;
- czas trwania szkolenia: 5 dni (od poniedziałku do piątku), szkolenie obejmuje 6 jednostek lekcyjnych wykładów oraz 24 jednostki lekcyjne ćwiczeń w systemie intensywnym;
- zakończenie kursu: po pozytywnie zdanym egzaminie końcowym, absolwenci otrzymują dokument dla poziomu Basic Level Europejskiej Federacji Spawalniczej honorowany w Unii Europejskiej (Record of Achievement);
- cena od osoby (szkolenie, egzamin, dokument EWF): 4.000,- zł

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

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

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

Szkolenie jest prowadzone na indywidualne zapotrzebowanie klientów.

- przeznaczenie kursu: kurs przeznaczony jest przede wszystkim dla inspektorów, pracowników kontroli technicznej itp., zajmujących się kontrolą jakości konstrukcji żelbetowych;
- wymagania wstępne: na kurs mogą zostać przyjęci kandydaci, którzy posiadają dyplomy EWE/IWE, EWT/IWT, EWS/IWS lub EWP/IWP wydane przez Europejską Federację Spawalniczą (EWF) lub

### **Oferta Szkoleniowa**

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2012 roku)

Międzynarodowy Instytut Spawalnictwa (IIW/IIS). Na kurs mogą być przyjęci także inni kandydaci posiadający porównywalne kwalifikacje;

- informacje dodatkowe: termin kursu jest ustalany w zależności od napływających zgłoszeń;
- czas trwania szkolenia: 2,5 dnia, szkolenie obejmuje 16 jednostek lekcyjnych wykładów oraz 4 jednostki lekcyjne pokazów;
- zakończenie kursu: po pozytywnie zdanym egzaminie końcowym, absolwenci otrzymują dokument Europejskiej Federacji Spawalniczej honorowany w Unii Europejskiej (Record of Achievement);

cena od osoby (szkolenie, egzamin, dokument EWF): 2.600,- zł

**Oferta Szkoleniowa**

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2012 roku)

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

<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 (z II częścią)</b> wykształcenie jak w przypadku I – drogi + Ukończenie szkolenia obejmującego materiał z pierwszej części kursu IWE</p>	<p><b>II droga</b> magister inżynier po studiach II stopnia, z absolutorium ze spawalnictwa i dyplomowani inżynierowie spawalnicy</p> <p>Kandydaci mogą być decyzją ośrodka szkoleniowego zwolnieni z drugiej części kursu (praktyka) i uczestniczyć tylko w trzeciej części</p> <p>Zwolnienie to dotyczy osób, które wykażą się umiejętnościami i praktyką w zakresie stosowania metod spawania objętych szkoleniem w drugiej części kursu</p>
<p><b>Uwaga:</b> Do wniosku kandydaci zobowiązani są dołączyć ostatnią stronę indeksu lub suplement do dyplomu z tematem pracy dyplomowej</p>			
<b>Międzynarodowy Inspektor Spawalniki 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 IWE i IWT</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>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 ISO 17637</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> wykształcenie i wiek jak w przypadku I – drogi + ukończenie szkolenia obejmującego materiał z pierwszej części kursu IWT</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> wykształcenie i wiek jak w przypadku I – drogi + Ukończenie szkolenia obejmującego materiał z pierwszej części kursu IWS</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 wystawione przez jednostkę notyfikowaną</p>	_____	_____
<b>Międzynarodowy Spawacz IW</b>	<p><b>I – droga</b> Zawodowa szkoła techniczna + wiek 18 lat + Dobry stan zdrowia fizycznego i psychicznego potwierdzony świadectwem lekarskim</p>	_____	_____

### Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2012 roku)

<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 krajowy teoretyczny i praktyczny kurs spawacza/zgrzewacza tworzyw sztucznych oraz posiadać co najmniej 6 miesięcy praktyki		

**Oferta Szkoleniowa**

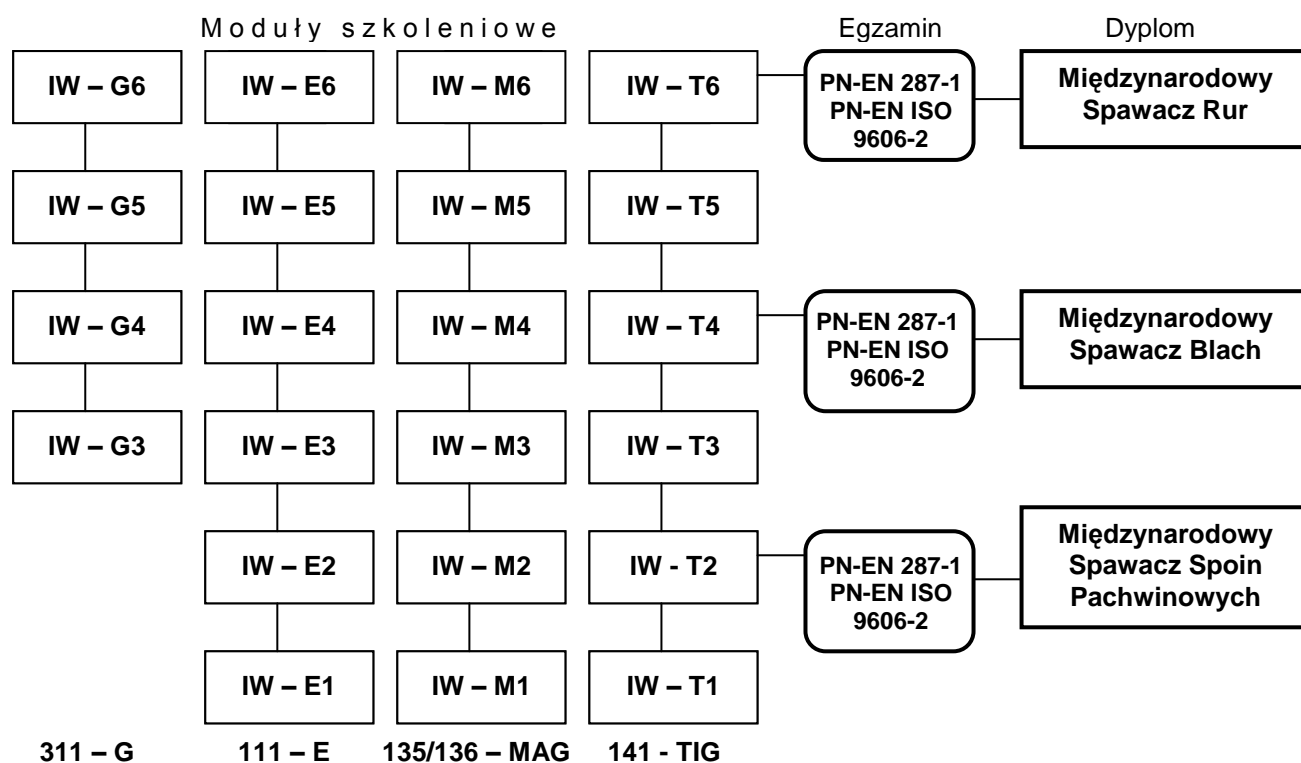
Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2012 roku)

## 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.

#### Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2012 roku)

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:

Spawacz podstawowy lub ponadpodstawowy blach - na module G4, pod warunkiem posiadania ważnego Świadectwa Egzaminu Spawacza wg PN-EN 287-1 ze zdaniem 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 zdaniem 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 zdaniem 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 zdaniem 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 zdaniem 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 zdaniem 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 zdaniem 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 zdaniem 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;

#### Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2012 roku)

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:

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 31.12.2012 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 31.12.2012 roku)

### III. KURS SPAWACZA/ZGRZEWACZA TWORZYW SZTUCZNYCH

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

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

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

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

Koszt od osoby (szkolenie, egzamin, certyfikat EWF): od 1500 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 1100.00,- zł

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

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

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

#### 4. Kurs spawania gorącym powietrzem

- czas trwania – 3-4 dni,
- koszt od osoby 750.00,- zł

#### 5. Kurs spawania ekstruzyjnego

- czas trwania – 3-4 dni,
- koszt od osoby 850.00,- zł

#### UWAGA:

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

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

**1. Badania wizualne**

**I Stopień VT1**

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

1.900,- zł  
800,- zł

**Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:**

- od 09.01.2012 do 10.01.2012
- od 13.02.2012 do 14.02.2012
- od 05.03.2012 do 06.03.2012
- od 16.04.2012 do 17.04.2012
- od 14.05.2012 do 15.05.2012
- od 11.06.2012 do 12.06.2012
- od 27.08.2012 do 28.08.2012
- od 17.09.2012 do 18.09.2012
- od 15.10.2012 do 16.10.2012
- od 05.11.2012 do 06.11.2012
- od 03.12.2012 do 04.12.2012

**II Stopień VT2**

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

2.100,- zł  
800,- zł

**Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:**

- od 11.01.2012 do 13.01.2012
- od 15.02.2012 do 18.02.2012
- od 07.03.2012 do 09.03.2012
- od 18.04.2012 do 20.04.2012
- od 16.05.2012 do 19.05.2012
- od 13.06.2012 do 15.06.2012
- od 29.08.2012 do 31.08.2012
- od 19.09.2012 do 21.09.2012
- od 17.10.2012 do 19.10.2012
- od 07.11.2012 do 09.11.2012
- od 05.12.2012 do 07.12.2012

**I i II Stopień VT1+VT2**

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

2.900,- zł  
800,- zł

**Oferta Szkoleniowa**

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2012 roku)

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

- od 09.01.2012 do 13.01.2012
- od 13.02.2012 do 18.02.2012
- od 05.03.2012 do 09.03.2012
- od 16.04.2012 do 20.04.2012
- od 14.05.2012 do 19.05.2012
- od 11.06.2012 do 15.06.2012
- od 27.08.2012 do 31.08.2012
- od 17.09.2012 do 21.09.2012
- od 15.10.2012 do 19.10.2012
- od 05.11.2012 do 09.11.2012
- od 03.12.2012 do 07.12.2012

## **2. Badania penetracyjne**

### **I Stopień PT1**

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

2.000,- zł  
800,- zł

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

- od 09.01.2012 do 11.01.2012
- od 20.02.2012 do 22.02.2012
- od 12.03.2012 do 14.03.2012
- od 16.04.2012 do 18.04.2012
- od 07.05.2012 do 09.05.2012
- od 25.06.2012 do 27.06.2012
- od 27.08.2012 do 29.08.2012
- od 10.09.2012 do 12.09.2012
- od 08.10.2012 do 10.10.2012
- od 05.11.2012 do 07.11.2012
- od 03.12.2012 do 05.12.2012

### **II Stopień PT2**

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

2.200,- zł  
800,- zł

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

- od 11.01.2012 do 14.01.2012
- od 22.02.2012 do 25.02.2012
- od 14.03.2012 do 17.03.2012
- od 18.04.2012 do 21.04.2012
- od 09.05.2012 do 12.05.2012
- od 27.06.2012 do 30.06.2012
- od 29.08.2012 do 01.09.2012
- od 12.09.2012 do 15.09.2012
- od 10.10.2012 do 13.10.2012
- od 07.11.2012 do 10.11.2012
- od 05.12.2012 do 08.12.2012

#### **Oferta Szkoleniowa**

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2012 roku)

## **I i II Stopień – PT1 + PT2**

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

3.100,- zł  
800,- zł

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

- od 09.01.2012 do 14.01.2012
- od 20.02.2012 do 25.02.2012
- od 12.03.2012 do 17.03.2012
- od 16.04.2012 do 21.04.2012
- od 07.05.2012 do 12.05.2012
- od 25.06.2012 do 30.06.2012
- od 27.08.2012 do 01.09.2012
- od 10.09.2012 do 15.09.2012
- od 08.10.2012 do 13.10.2012
- od 05.11.2012 do 10.11.2012
- od 03.12.2012 do 08.12.2012

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

### **I Stopień MT1**

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

2.000,- zł  
800,- zł

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

- od 16.01.2012 do 18.01.2012
- od 06.02.2012 do 08.02.2012
- od 19.03.2012 do 21.03.2012
- od 23.04.2012 do 25.04.2012
- od 21.05.2012 do 23.05.2012
- od 18.06.2012 do 20.06.2012
- od 03.09.2012 do 05.09.2012
- od 01.10.2012 do 03.10.2012
- od 12.11.2012 do 14.11.2012
- od 10.12.2012 do 12.12.2012

### **II Stopień MT2**

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

2.200,- zł  
800,- zł

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

- od 18.01.2012 do 21.01.2012
- od 08.02.2012 do 11.02.2012
- od 21.03.2012 do 24.03.2012
- od 25.04.2012 do 28.04.2012
- od 23.05.2012 do 26.05.2012
- od 20.06.2012 do 23.06.2012
- od 05.09.2012 do 08.09.2012
- od 03.10.2012 do 06.10.2012
- od 14.11.2012 do 17.11.2012

#### **Oferta Szkoleniowa**

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2012 roku)

- od 12.12.2012 do 15.12.2012

### **I i II Stopień – MT1 + MT2**

- 50 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
- szkolenie 3.100,- zł
- egzamin wraz z certyfikatem 800,- zł

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

- od 16.01.2012 do 21.01.2012
- od 06.02.2012 do 11.02.2012
- od 19.03.2012 do 24.03.2012
- od 23.04.2012 do 28.04.2012
- od 21.05.2012 do 26.05.2012
- od 18.06.2012 do 23.06.2012
- od 03.09.2012 do 08.09.2012
- od 01.10.2012 do 06.10.2012
- od 12.11.2012 do 17.11.2012
- od 10.12.2012 do 15.12.2012

## **4. Badania radiograficzne**

### **I Stopień RT1**

- 77 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
- szkolenie 3.900,- zł
- egzamin 800,- zł

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

- od 01.10. 2012 do 13.10.2012

### **II Stopień RT2**

- 95 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
- szkolenie 5.500,- zł
- egzamin 800,- zł

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

- od 15.10.2012 do 27.10.2012

### **I i II Stopień RT1 + RT2**

- 172 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
- szkolenie 8.200,- zł
- egzamin 800,- zł

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

- od 01.10. 2012 do 27.10.2012

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

- 40 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
- szkolenie 2.900,- zł
- egzamin 800,- zł

#### **Oferta Szkoleniowa**

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2012 roku)

**Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:**

- od 23.01.2012 do 28.01.2012
- od 26.03.2012 do 31.03.2012
- od 03.09.2012 do 08.09.2012
- od 10.12.2012 do 15.12.2012

**5. Badania ultradźwiękowe****I Stopień UT1**

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

4.300,- zł  
800,- zł

**Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:**

- od 23.01.2012 do 04.02.2012
- od 05.03.2012 do 17.03.2012
- od 14.05.2012 do 26.05.2012
- od 27.08.2012 do 08.09.2012
- od 15.10.2012 do 27.10.2012
- od 26.11.2012 do 08.12.2012

**II Stopień UT2**

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

4.600,- zł  
800,- zł

**Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:**

- od 13.02.2012 do 25.02.2012
- od 16.04.2012 do 28.04.2012
- od 11.06.2012 do 23.06.2012
- od 17.09.2012 do 29.09.2012
- od 12.11.2012 do 24.11.2012
- od 10.12.2012 do 22.12.2012

**I i II Stopień UT1 + UT2**

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

7.100,- zł  
800,- zł

**Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:**

- od 23.01.2012 do 04.02.2012 (UT1)
- od 13.02.2012 do 25.02.2012 (UT2)
- od 05.03.2012 do 17.03.2012 (UT1)
- od 16.04.2012 do 28.04.2012 (UT2)
- od 14.05.2012 do 26.05.2012 (UT1)
- od 11.06.2012 do 23.06.2012 (UT2)
- od 27.08.2012 do 08.09.2012 (UT1)
- od 17.09.2012 do 29.09.2012 (UT2)
- od 15.10.2012 do 27.10.2012 (UT1)
- od 12.11.2012 do 24.11.2012 (UT2)

**Oferta Szkoleniowa**

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2012 roku)

- od 26.11.2012 do 08.12.2012 (UT1)
- od 10.12.2012 do 22.12.2012 (UT2)

## 6. III Stopień kwalifikacji

### BASIC – III Stopień

- 101 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
- szkolenie 5.900,- zł
- egzamin 1000,- zł

#### Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:

- od 19.03.2012 do 31.03.2012
- od 03.09.2012 do 19.09.2012

### III Stopień VT3

- 24 godziny wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
- szkolenie 4.600,- zł
- egzamin 1300,- zł

#### Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:

- od 02.01.2012 do 04.01.2012
- od 02.04.2012 do 04.04.2012
- od 04.06.2012 do 06.06.2012
- od 24.09.2012 do 26.09.2012

### III Stopień PT3

- 24 godziny wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
- szkolenie 4.600,- zł
- egzamin 1300,- zł

#### Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:

- od 03.01.2012 do 05.01.2012
- od 03.04.2012 do 05.04.2012
- od 25.09.2012 do 27.09.2012

### III Stopień MT3

- 32 godziny wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:
- szkolenie 4.600,- zł
- egzamin 1300,- zł

#### Terminy rozpoczęcia i zakończenia kursu:

- od 03.04.2012 do 06.04.2012
- od 25.09.2012 do 28.09.2012

#### UWAGA:

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

#### Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2012 roku)

## 7. Szkolenia przed egzaminem recertyfikacyjnym VT, PT, MT i UT

### I i II Stopień VT - VT1+VT2

- 20 pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:

1.500,- zł

#### Terminy rozpoczęcia i zakończenia szkolenia:

- od 11.01.2012 do 12.01.2012
- od 15.02.2012 do 16.02.2012
- od 07.03.2012 do 08.03.2012
- od 18.04.2012 do 19.04.2012
- od 16.05.2012 do 17.05.2012
- od 13.06.2012 do 14.06.2012
- od 29.08.2012 do 30.08.2012
- od 19.09.2012 do 20.09.2012
- od 17.10.2012 do 18.10.2012
- od 07.11.2012 do 08.11.2012
- od 05.12.2012 do 06.12.2012

### I i II Stopień PT - PT1 + PT2

- 30 godzin pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:

1.800,- zł

#### Terminy rozpoczęcia i zakończenia szkolenia:

- od 11.01.2012 do 13.01.2012
- od 22.02.2012 do 24.02.2012
- od 14.03.2012 do 16.03.2012
- od 18.04.2012 do 20.04.2012
- od 09.05.2012 do 11.05.2012
- od 27.06.2012 do 29.06.2012
- od 29.08.2012 do 31.08.2012
- od 12.09.2012 do 14.09.2012
- od 10.10.2012 do 12.10.2012
- od 07.11.2012 do 09.11.2012
- od 05.12.2012 do 07.12.2012

### I i II Stopień MT – MT1 + MT2

- 30 godzin pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:

1.800,- zł

#### Terminy rozpoczęcia i zakończenia szkolenia:

- od 18.01.2012 do 20.01.2012
- od 08.02.2012 do 10.02.2012
- od 21.03.2012 do 23.03.2012
- od 25.04.2012 do 27.04.2012
- od 23.05.2012 do 25.05.2012
- od 20.06.2012 do 22.06.2012
- od 05.09.2012 do 07.09.2012
- od 03.10.2012 do 05.10.2012
- od 14.11.2012 do 16.11.2012
- od 12.12.2012 do 14.12.2012

#### Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2012 roku)

### **I i II Stopień RT - RT1 + RT2**

- 50 godzin pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:

2.000,- zł

#### **Terminy rozpoczęcia i zakończenia szkolenia:**

- od 22.10. 2012 do 26.10.2012

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

- 25 godzin pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:

1.800, -zł

#### **Terminy rozpoczęcia i zakończenia szkolenia:**

- od 25.01.2012 do 27.01.2012
- od 28.04.2012 do 30.04.2012
- od 05.09.2012 do 07.09.2012
- od 12.12.2012 do 14.12.2012

### **I i II Stopień UT - UT1 + UT2**

- 50 godzin 0 pokazów i ćwiczeń,
- cena od osoby:

2.000,- zł

#### **Terminy rozpoczęcia i zakończenia szkolenia:**

- od 20.02.2012 do 24.02.2012
- od 23.04.2012 do 27.04.2012
- od 18.06.2012 do 22.06.2012
- od 24.09.2012 do 28.09.2012
- od 19.11.2012 do 23.11.2012
- od 17.12.2012 do 21.12.2012

**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>	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)
<b>1. i 2. stopnia kwalifikacji</b>	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)
<b>2. stopnia kwalifikacji</b>	a) kandydat spełnia kryteria wykształcenia jak do szkolenia stopnia 1 i 2 łącznie i 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.

### Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2012 roku)

<p><b>Badania radiograficzne wyrobów spawanych – Ocena radiograficzna złączy spawanych – 2 stopień kwalifikacji (RT2 – ORS) wg PN-EN 473</b></p>	<p>Na kurs RT2 ORS mogą być przyjęci kandydaci, z co najmniej średnim wykształceniem technicznym, którzy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) ukończyli z wynikiem pozytywnym szkolenie na poziomie RT1, <b>lub</b></li> <li>b) ukończyli z wynikiem pozytywnym krajowy kurs badań radiograficznych (technika przeprowadzania badań radiograficznych lub ocena jakości spoin na podstawie radiogramów), <b>lub</b></li> <li>c) ukończyli z wynikiem pozytywnym szkolenie na kursach Międzynarodowych Inspektora Spawalniczego IWI-C oraz Europejskiego Inspektora Spawalniczego EWI-E i EWI-T, <b>lub</b></li> <li>d) ukończyli z wynikiem pozytywnym szkolenie na kursach Europejskiego/Międzynarodowego Inżyniera Spawalnika (EWI/IWE) i zdali egzamin kwalifikacyjny przed komisją kwalifikacyjną Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego, <b>lub</b></li> <li>e) inżynierowie, którzy ukończyli krajowe uczelnie techniczne i zdali egzamin kwalifikacyjny przed komisją kwalifikacyjną Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego, <b>oraz</b></li> <li>f) posiadają ważny dowód zadowalającej ostrości widzenia i rozróżnialności kolorów, zgodnie z punktem 6.3 normy PN-EN 473, wystawiony przez lekarza.</li> </ul>
<p><b>BASIC – 3. stopień</b></p>	<p>Na kurs podstawowy BASIC-3.STOPIEŃ mogą być zakwalifikowane osoby, które posiadają co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) wykształcenie średnie techniczne z zakresu obróbki metali, <b>lub</b></li> <li>b) wykształcenie średnie ogólne lub innej specjalności, ale po rozmowie kwalifikacyjnej przed komisją ośrodka szkoleniowego, sprawdzającej jej znajomość zagadnień związanych z obróbką metali; wynik rozmowy kwalifikacyjnej musi być udokumentowany, <b>oraz</b></li> <li>c) ważny dowód zadowalającej ostrości widzenia i rozróżnialności kolorów, zgodnie z wymaganiami normy PN - EN 473, wystawiony przez lekarza lub inną uznaną medycznie osobę.</li> </ul>
<p><b>3. stopnia kwalifikacji w głównej metodzie badań</b></p>	<p>Na kursy 3. stopnia mogą być zakwalifikowane osoby, które posiadają:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) ważny certyfikat 2. stopnia kwalifikacji z zakresu metody, z której kandydat składa aplikację na 3. stopień. Musi on spełniać wymagania normy PN – EN 473, <b>oraz</b></li> <li>b) ukończony kurs podstawowy BASIC – 3. STOPIEŃ udokumentowany odpowiednim zaświadczeniem, <b>oraz</b></li> <li>c) ważny dowód zadowalającej ostrości widzenia i rozróżnialności kolorów, spełniający wymagania normy PN – EN 473, wystawiony przez lekarza lub inną uznaną medycznie osobę.</li> </ul>

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

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

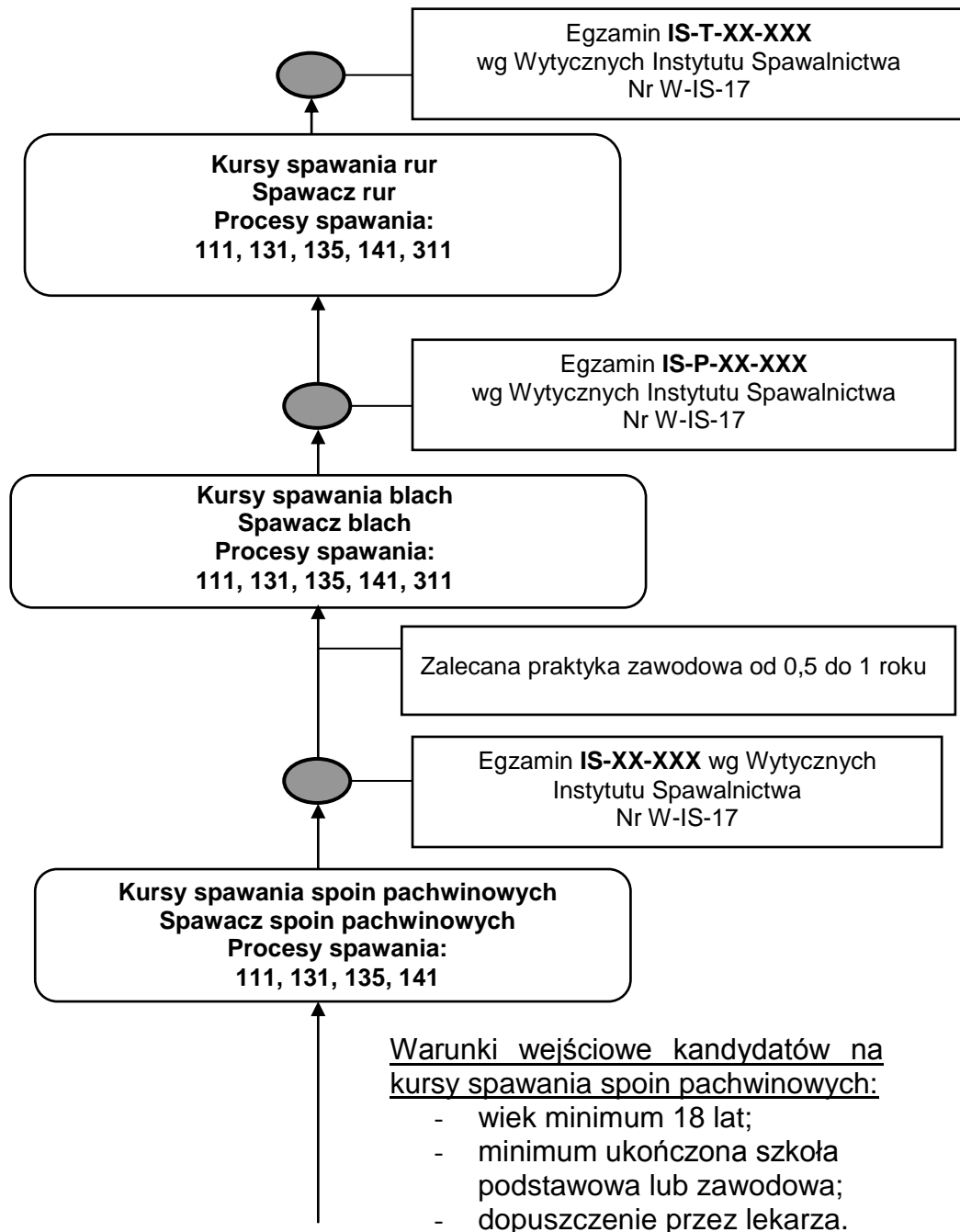
**Oferta Szkoleniowa**

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2012 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 31.12.2012 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	2.000,-
131	aluminium	21/22	2.500,-
135	stal niestopowa	1	2.000,-
	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 31.12.2012 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	1.600,-

### Terminy kursów

W sierpniu szkolenie nie jest prowadzone.

Terminy rozpoczęcia kursów:

- 13.02.2012 – 09.03.2012
- 11.09.2012 – 05.10.2012
- 19.10.2012 – 15.11.2012

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

#### Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2012 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. 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.

### 3. 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 PEK) istnieje możliwość przeprowadzenia kursu w Instytucie Spawalnictwa, pozostałe warunki jw.

### 4. 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.

#### Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2012 roku)

## 5. 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.

## 6. 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.

## 7. Kurs lutowaczy gazowych

- kandydat z uprawnieniami spawacza gazowego
- 16 ÷ 24 godzin wykładów i ćwiczeń,
- czas trwania 2 ÷ 3 dni,
- cena od osoby 900 ÷ 1.700 zł

- kandydat bez uprawnień spawacza gazowego
- 24 ÷ 80 godz. wykładów i ćwiczeń
- czas trwania 3 ÷ 10 dni
- cena od osoby 1.200 ÷ 5.000 zł

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

## 8. Kurs lutowaczy MIG/MAG

- 16 godzin wykładów i ćwiczeń,
- czas trwania: 2 dni,
- cena od osoby: 1.200 ÷ 1.700,- zł

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

## 9. Kurs spawania plazmowego

- 16 godzin wykładów i ćwiczeń,
- czas trwania: 2 dni,
- cena od osoby: 1.250,- zł

### Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2012 roku)

**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 ksiąteczki spawacza. Kandydaci powinni posiadać podstawowe uprawnienia w zakresie co najmniej jednej z metod spawania łukowego (TIG, MIG/MAG).

## 10. 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.

## 11. 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.

## 12. Podstawy spawalniczych technologii laserowych

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

2.500,- zł

**UWAGA:** Kursy są organizowane na indywidualne zapotrzebowanie w grupach minimum 5 osobowych, po telefonicznym uzgodnieniu terminu i przesłaniu zamówienia. Kurs zapewnia zdobycie podstawowej wiedzy o technologiach laserowych takich jak cięcie, spawanie, lutospawanie i napawanie, niezbędnej przy pracy na urządzeniach laserowych CO<sub>2</sub> i YAG. Uczestnicy otrzymują zaświadczenie o ukończeniu kursu.

## 13. Kurs spawania metodą A-TIG

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

1.100-1.700,- zł

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

## 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,- 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:

- podczas uznawania technologii lutowania przez IS 280,- zł

### 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

- 5. Opłata za egzaminowanie lutowaczy MIG/MAG i wystawienie świadectwa**  
 - cena od osoby (po kursie w Instytucie Spawalnictwa): 550,- zł
- 6. Opłata za egzaminowanie operatora wg PN-EN 1418 i wystawienie świadectwa**  
 - metodą badania funkcji (cena zależna od ilości osób) 200÷ 500,- zł
- UWAGA:** Egzamin jest przeprowadzany u zleceniodawcy. Opłata będzie powiększona o koszt delegacji egzaminatora do zleceniodawcy:
- podczas kwalifikowania technologii przez IS (cena id osoby) 280,-zł
- 7. Opłata za egzamin sprawdzający spawacza (zgrzewacza) tworzyw sztucznych i osoby nadzoru z pełnym zakresem badań złączy**  
 - cena od osoby w Instytucie Spawalnictwa: 500,- zł
- 8. Opłata za egzamin spawacza w Instytucie Spawalnictwa według DIN EN 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,- zł
zakład mały I grupa	3.000,- zł
zakład duży II grupa	3.000,- zł
zakład mały II grupa	2.800,- zł

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

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

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

Cena auditu technologicznego: 3000 zł/dzień

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

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

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

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

**KONIEC**

### Oferta Szkoleniowa

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa (ważna do 31.12.2012 roku)



