

INFORMACJA HANDLOWA W ZAKRESIE SZKOLEŃ

OŚRODEK KSZTAŁCENIA I NADZORU SPAWALNICZEGO
ŁUKASIEWICZ – INSTYTUT SPAWALNICTWA



2023



Informacja handlowa w zakresie szkoleń
Działu „Ośrodek Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego”
Łukasiewicz – Instytut Spawalnictwa
(ważna do 31.12.2023 roku)

**Niniejszy dokument i opisane w nim warunki stanowią
informację handlową - zaproszenie do składania ofert
(nie stanowią oferty w rozumieniu obowiązujących przepisów prawa,
w tym Kodeksu cywilnego)**

**Warunki świadczenia usług szkoleniowych opisane zostały
w OWU Świadczenia Usług Szkoleniowych
przez Łukasiewicz–Instytut Spawalnictwa w Gliwicach, które dostępne
są na stronie internetowej Łukasiewicz–Instytutu Spawalnictwa
w Gliwicach. Prosimy o zapoznanie się.**



Kod QR umożliwia zapisywanie adresów internetowych,
a następnie ich odczytywanie przy pomocy odpowiednich aplikacji
(czytników QR)
na urządzeniach przenośnych.



Wydawca: Łukasiewicz – Instytut Spawalnictwa
44-100 GLIWICE,
ul. Bł. Czesława 16-18
tel.: (32) 231-00-11, fax: (32) 231-46-52,
e-mail: is@is.lukasiewicz.gov.pl, www.is.gliwice.pl

Skład DTP: Łukasiewicz – Instytut Spawalnictwa



Szanowni Państwo

Łukasiewicz – Instytut Spawalnictwa, wychodząc naprzeciw potrzebom Przedsiębiorstw stosujących powszechnie technologie spawalnicze, stworzył warunki do kształcenia, kwalifikowania i certyfikowania personelu na wszystkich poziomach wiedzy niezbędnej do pełnienia różnych funkcji w czasie wykonywania, nadzorowania i kontroli wyrobów w zakresie spawalnictwa i procesów pokrewnych.

W produkcji, gdzie stosowane jest spawanie i procesy pokrewne, posiadanie dokumentów potwierdzających wiedzę, wydanych przez jednostkę uprawnioną i uznawaną w Polsce, w krajach Unii Europejskiej oraz na świecie jest szczególnie ważne przy wprowadzaniu systemu zarządzania jakością według normy PN-EN ISO 9001 i wymaganiami 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 Łukasiewicz – Instytut Spawalnictwa. W roku 2004 ówczesny Instytut Spawalnictwa w Gliwicach uzyskał autoryzację 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 na poziomie podstawowym, średnim i wyższym w zakresie spawalnictwa i procesów pokrewnych. Uprawnienia wydawane przez Sieć Badawczą Łukasiewicz – Instytut Spawalnictwa spełniają zarówno krajowe wymagania normatywne i/lub prawne oraz przepisy europejskie i światowe, między innymi wymagania Dyrektywy 2014/68/UE (PED) w zakresie urządzeń ciśnieniowych.

Dział „Ośrodek Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego” (IK) Instytutu prowadzi szkolenia na różnego rodzaju kursach według programów Międzynarodowego Instytutu Spawalnictwa i Europejskiej Federacji Spawalniczej oraz według programów własnych, umożliwiających kwalifikowanie personelu wykonywującego konstrukcje spajane.

Spawacze po zdanych egzaminach otrzymują książkę spawacza oraz Świadectwo Egzaminu Kwalifikacyjnego Spawacza wg serii norm PN-EN ISO 9606.

Szkolenia prowadzone według programów Międzynarodowego Instytutu Spawalnictwa i Europejskiej Federacji Spawalniczej kończą się zaświadczeniem o uczestnictwie w szkoleniu wydanym przez Dział „Ośrodek Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego” (IK), a po zdaniu egzaminu przed komisją egzaminacyjną w Dziale „Ośrodek Certyfikacji” (IC) Instytutu dyplomem międzynarodowymi europejskim (IIW i EWF).

Dział „Ośrodek Certyfikacji” (IC) jest uprawniony przez Międzynarodowy Instytut Spawalnictwa i/lub Europejską Federację Spawalniczą jako Autoryzowana Organizacja Nominowana - ANB do wydawania dyplomów:

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

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

Dział „Ośrodek Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego” (IK) współpracuje z krajowymi wyższymi uczelniami technicznymi, a mianowicie Politechnikami: Częstochowską, Gdańską, Krakowską, Śląską, Warszawską, Wrocławską, Zachodniopomorskim Uniwersytetem Technologicznym, Akademią Górniczo Hutniczą, organizacjami dozorowymi, a w szczególności z Urzędem Dozoru Technicznego i Transportowym Dozorem Technicznym.

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

Przedstawiona informacja handlowa zawiera szczegółowy plan kursów organizowanych przez Dział „Ośrodek Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego” w 2023 roku oraz opłaty za uczestnictwo w tych kursach i poszczególnych sesjach kursów. Podane ceny szkoleń oraz innych usług są cenami netto. Szkolenia organizowane w Instytucie są zwolnione z podatku VAT.

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

Kierownik

Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego



mgr inż. Sławomir Sikora (IWE, IWI-C)

Dyrektor Instytutu



dr inż. Adam Pietras

SPIS TREŚCI

I. KURSY WEDŁUG PROGRAMÓW IIW/EWF.....	9
1.1. Międzynarodowy/Europejski Inżynier Spawalnik - IWE/EWE...	9
1.2. Międzynarodowy/Europejski Technolog Spawalnik - IWT/EWT..	12
1.3. Międzynarodowy/Europejski Mistrz Spawalnik - IWS/EWS....	14
1.4. Międzynarodowy/Europejski Instruktor Spawalniczy - IWP/EWP...	16
1.5. Opłata za kurs doszkalający wraz z egzaminem z zakresu Międzynarodowego/Europejskiego Inżyniera Spawalnika.....	17
1.6. Międzynarodowy/Europejski Inspektor Spawalniczy - IWIP/EWIP (IWIP/EWIP – C, IWIP/EWIP – S, IWIP/EWIP – B).....	18
1.7. Makroskopowe i mikroskopowe badania metalograficzne materiałów konstrukcyjnych i ich połączeń spajanych.....	20
1.8. Obróbka cieplna złączy spawanych.....	22
1.9. Nadzór nad spajaniem prętów ze stali do zbrojenia betonu...	23
1.10. Europejski Spawacz/Zgrzewacz Tworzyw Sztucznych - CEPW....	24
1.11. Europejski Technik Klejenia – EAB.....	25
1.12. Europejski Specjalista Klejenia – EAS.....	26
1.13. Europejski Inżynier Klejenia – EAE.....	28
II. KURSY WEDŁUG PROGRAMÓW SIECI BADAWCZEJ ŁUKASIEWICZ – INSTYTUT SPAWALNICTWA.....	29
2.1. Spawanie i zgrzewanie.....	29
2.1.1. Spawanie blach i rur spoinami pachwinowymi i czołowymi..	29
2.1.2. Spawanie plazmowe.....	32
2.1.3. Podstawy spawalniczych technologii laserowych.....	32
2.1.4. Spawanie metodą A-TIG.....	33
2.1.5. Operatorzy spawania orbitalnego rur metodą TIG i/lub A-TIG.....	33
2.1.6. Spawanie prętów ze stali zbrojeniowej.....	34
2.1.7. Operatorzy spawania/napawania łukiem krytym lub zmechanizowanego spawania/napawania metodami MIG lub MAG lub napawania łukiem samoosłonowym...	34
2.1.8. Spawanie gorącym powietrzem tworzyw sztucznych..	35
2.1.9. Spawanie ekstruzyjne tworzyw sztucznych.....	35
2.1.10. Zgrzewacz rurociągów z tworzyw sztucznych.....	36

2.1.11. Kurs dla personelu nadzoru przy wykonywaniu rurociągów zgrzewanych z tworzyw sztucznych do wody i gazu.....	36
2.1.12. Egzamin na przedłużenie ważności uprawnień zgrzewacza/spawacza tworzyw sztucznych.....	37
2.1.13. Zgrzewanie rezystancyjne punktowe i garbowe.....	37
2.1.14. Technologia zgrzewania rezystancyjnego prądami wielkiej częstotliwości.....	37
2.1.15. Dodatkowe ćwiczenia spawania.....	38
2.2. Lutowanie i lutospawanie.....	38
2.2.1. Lutowacze gazowi.....	38
2.2.2. Lutospawacze MIG i/lub MAG.....	39
2.3. Cięcie.....	39
2.3.1. Cięcie tlenowe.....	39
2.3.2. Cięcie plazmowe – ręczne.....	40
2.3.3. Podstawy technologii automatycznego cięcia plazmowego.....	40
2.4. Badania i kontrola.....	41
2.4.1. Badanie przełomów złączy spawanych.....	41
2.4.2. Badanie własności mechanicznych stali oraz złączy wykonanych metodami spawalniczymi.....	41
2.4.3. Kontrola jakości i badania złączy zgrzewanych prądami wielkiej częstotliwości.....	42
2.4.4. Kurs uzupełniający dla konstruktorów.....	42
2.5. Naprawa i regeneracja.....	43
2.5.1. Płomieniowe prostowanie konstrukcji spawanych.....	43
2.5.2. Naprawa palników gazowych i reduktorów ciśnienia....	43

III. ATESTACJA OŚRODKÓW SZKOLENIA SPAWACZY I ZGODY JEDNORAZOWE NA PROWADZENIE KURSÓW SPAWACZY.....44

IV. KWALIFIKOWANIE ZAKŁADÓW ZGODNIE Z NORMĄ PN-M/69009.....46

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

1. MIĘDZYNARODOWY INŻYNIER SPAWALNIK – IWE

- 448 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- szkolenie modułowe w kolejnych częściach i sesjach.

Cena od osoby

(szkolenie, egzamin wraz z dyplomem IWE): **16.000,- zł**

MODUŁ	SESJA	Cena SESJI / EGZAMINU
I część:	sesja 1 – czas trwania 5 dni	1.300,- zł
	sesja 2 – czas trwania 5 dni	1.300,- zł
II część:	czas trwania – 6 dni	1.300,- zł
	Egzamin pośredni cz. III, sesja 1	500,- zł
III część:	sesja 1 – czas trwania 5 dni	1.500,- zł
	sesja 2 – czas trwania 5 dni	1.500,- zł
	sesja 3 – czas trwania 5 dni	1.500,- zł
	sesja 4 – czas trwania 5 dni	1.500,- zł
	sesja 5 – czas trwania 5 dni	1.500,- zł
	sesja 6 – czas trwania 5 dni	1.500,- zł
	sesja 7 – czas trwania 5 dni	2.600,- zł

WARUNKI PRZYJĘCIA NA KURS

1 DROGA (od I części)

Inżynier po minimum 3,5 roku studiów I stopnia na kierunkach zatwierdzonych przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, zakończonych pracą dyplomową ściśle związaną z zakresem:

- „mechaniki” dla kierunków studiów:
 - Mechanika i Budowa Maszyn,
 - Mechatronika, Zarządzanie i Inżynieria Produkcji,
 - Technika Rolnicza i Leśna,
 - Transport,
- „budowy statków” dla kierunków studiów:
 - Oceanotechnika,
- „metalurgii”,
- „inżynierii materiałowej”,
- „elektryki” dla kierunków studiów:
 - Elektrotechnika, Energetyka,
 - Automatyka i Robotyka,
- „inżynierii lądowej i wodnej” dla kierunków studiów:
 - Budownictwo, Inżynieria Środowiska,
- „inżynierii chemicznej”.

2 DROGA (od II części)

Ukończone szkolenie obejmujące zakres I części kursu

2 DROGA (od III części)

- magister inżynier po studiach II stopnia z absolutorium ze spawalnictwa
lub
dyplomowany inżynier spawalniki
lub
wykształcenie jak dla I drogi i studia podyplomowe ze spawalnictwa.

NIEZBĘDNE DOKUMENTY

Wniosek przystąpienia do kursu i uzyskania dyplomu Międzynarodowego/Europejskiego Inżyniera Spawalnika

Do wniosku należy dołączyć:

- kopię dyplomu z potwierdzeniem zgodności z oryginałem (1 i 2 droga),
- kopię ostatniej strony indeksu z wpisanym tematem pracy dyplomowej lub suplement do dyplomu (1 i 2 droga),
- kopię świadectwa szkolenia spawalniczego (2 droga, od II części),
- kopię świadectwa studiów lub studiów podyplomowych z zakresu spawalnictwa (2 droga, od III części).



KONTAKT

Agnieszka Trzesicka, Magdalena Wojtas

 **+48 32 33 58 398, +48 32 33 58 403**

 **+48 32 231 46 52**

 **agnieszka.trzesicka@is.lukasiewicz.gov.pl**

 **magdalena.wojtas@is.lukasiewicz.gov.pl**

 **kursy@is.lukasiewicz.gov.pl**

2. MIĘDZYNARODOWY TECHNOLOG SPAWALNIK – IWT

- 369 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- szkolenie modułowe w kolejnych częściach i sesjach.

Cena od osoby

(szkolenie, egzamin wraz z dyplomem IWT): **12.500,- zł**

SESJA	Cena SESJI / EGZAMINU
sesja 1 – czas trwania 5 dni	1.500,- zł
sesja 2 – czas trwania 5 dni	1.500,- zł
sesja 3 – czas trwania 6 dni (część praktyczna)	1.500,- zł
sesja 4 – czas trwania 5 dni	1.500,- zł
sesja 5 – czas trwania 5 dni	1.500,- zł
sesja 6 – czas trwania 5 dni	1.500,- zł
sesja 7 – czas trwania 5 dni	1.500,- zł
sesja 8 – czas trwania 5 dni (w tym egzamin końcowy)	2.000,- zł

WARUNKI PRZYJĘCIA NA KURS

- wiek wnioskującego - minimum 20 lat,
- ukończona średnia szkoła techniczna (minimum 4 lata) z zakresu mechaniki, elektrotechniki, budownictwa lub metalurgii

lub

wnioskujący posiada Certyfikat Kompetencji Międzynarodowego Mistrza Spawalnika CIWS i co najmniej dwu letnią praktykę, od daty uzyskania Certyfikatu Kompetencji CIWS, na stanowisku osoby odpowiedzialnej za koordynację procesów spawania w organizacji posiadającej certyfikowany system zarządzania jakością w spawalnictwie zgodnie z wymaganiami normy PN-EN ISO 3834-2 lub PN-EN ISO 3834-3

lub

wnioskujący posiada Dyplom Międzynarodowego Mistrza Spawalnika IWS i co najmniej sześćoletnią praktykę na poziomie technologicznym (stanowisku technologa), praktyka winna być nabyta w okresie ośmiu lat od daty otrzymania Dyplomu IWS.

NIEZBĘDNE DOKUMENTY

Wniosek przystąpienia do kursu i uzyskania dyplomu Międzynarodowego/Europejskiego Technologa Spawalnika

Do wniosku należy dołączyć:

- kopię świadectwa ukończenia średniej szkoły technicznej lub dyplomu wyższej uczelni technicznej.



KONTAKT

Agnieszka Trzęsicka, Magdalena Wojtas

 **+48 32 33 58 398, +48 32 33 58 403**

 **+48 32 231 46 52**

 **agnieszka.trzesicka@is.lukasiewicz.gov.pl**

 **magdalena.wojtas@is.lukasiewicz.gov.pl**

 **kursy@is.lukasiewicz.gov.pl**

3. MIĘDZYNARODOWY MISTRZ SPAWALNIK – IWS

- 249 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- szkolenie modułowe w kolejnych częściach i sesjach.

Cena od osoby

(szkolenie, egzamin wraz z dyplomem IWS): **7.500,- zł**

SESJA	Cena SESJI / EGZAMINU
sesja 1 – czas trwania 5 dni	1.400,- zł
sesja 2 – czas trwania 6 dni (część praktyczna)	1.400,- zł
sesja 3 – czas trwania 5 dni	1.400,- zł
sesja 4 – czas trwania 5 dni	1.400,- zł
sesja 5 – czas trwania 5 dni (w tym egzamin końcowy)	1.900,- zł

WARUNKI PRZYJĘCIA NA KURS

- wiek wnioskującego - minimum 20 lat,
- ukończona szkoła zawodowa z zakresu mechaniki, elektrotechniki, budownictwa lub metalurgii (minimum 3 lata). Minimalna praktyka zawodowa związana z obróbką metali lub spawalnictwem - 2 lata

lub

ukończone liceum ogólnokształcące (minimum 3 lata). Minimalna praktyka zawodowa z zakresu obróbki metali lub spawalnictwa - 4 lata.

NIEZBĘDNE DOKUMENTY

Wniosek przystąpienia do kursu i uzyskania dyplomu Międzynarodowego/Europejskiego Mistrza Spawalnika

Do wniosku należy dołączyć:

- kopię świadectwa ukończenia szkoły.



KONTAKT

Agnieszka Trzęsicka, Magdalena Wojtas

 **+48 32 33 58 398, +48 32 33 58 403**

 **+48 32 231 46 52**

 **agnieszka.trzesicka@is.lukasiewicz.gov.pl**

 **magdalena.wojtas@is.lukasiewicz.gov.pl**

 **kursy@is.lukasiewicz.gov.pl**

1.4. MIĘDZYKARODOWY/EUROPEJSKI INSTRUKTOR SPAWALNICZY – IWP/EWP

- 150 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- szkolenie modułowe w sesjach.

Cena od osoby

(szkolenie, egzamin wraz z dyplomem IWP i EWP): **6.000,- zł**

Rozszerzenie uprawnień na następną metodę

spawania (szkolenie praktyczne i egzamin końcowy): **2.500,- zł**

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

WARUNKI PRZYJĘCIA NA KURS

- wiek wnioskującego - minimum 21 lat,
- minimalna praktyka jako spawacz blach lub rur - 3 lata,
- uprawnienia spawacza wg normy PN-EN ISO 9606-1 lub PN-EN ISO 9606-2, pozycja spawania H-L045 ssnb dla wnioskowanej metody spawania.

Przed rozpoczęciem kursu wymagane jest zaliczenie w Dziale „Ośrodek Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego” egzaminu weryfikującego umiejętności spawacza we wnioskowanej metodzie spawania, w terminie ustalonym przed rozpoczęciem kursu.

KONTAKT

Agnieszka Trzęsicka, Magdalena Wojtas

 **+48 32 33 58 398, +48 32 33 58 403**

 **+48 32 231 46 52**

 **agnieszka.trzesicka@is.lukasiewicz.gov.pl**

 **magdalena.wojtas@is.lukasiewicz.gov.pl**

 **kursy@is.lukasiewicz.gov.pl**

1.5. OPŁATA ZA KURS DOSZKALAJĄCY WRAZ Z EGZAMINEM Z ZAKRESU MIĘDZYNARODOWEGO/EUROPEJSKIEGO INŻYNIERA SPAWALNIKA -ZEWNĘTRZNE UCZELNIE

Opłata za kurs doszkalający wraz z egzaminem dla zatwierdzonych przez Łukasiewicz - Instytut Spawalnictwa zewnętrznych ośrodków szkoleniowych prowadzących kursy wg wytycznych IIW/EWF:

3.000,- zł

1.6. MIĘDZYNARODOWY/EUROPEJSKI INSPEKTOR SPAWALNICZY – IWIP/EWIP (IWIP/EWIP – C, IWIP/EWIP – S, IWIP/EWIP – B)

- 238 godzin wykładów, pokazów i ćwiczeń,
- szkolenie modułowe w sesjach.

Kurs od części I - cena od osoby
(szkolenie, egzamin wraz z dyplomem IWIP i EWIP): **12.500,- zł**

Kurs od części II - cena od osoby
(szkolenie, egzamin wraz z dyplomem IWIP i EWIP): **8.000,- zł**

MODUŁ	SESJA	Cena SESJI / EGZAMINU
I część:	sesja 1 – czas trwania 5 dni	2.000,- zł
	sesja 2 – czas trwania 5 dni	2.000,- zł
sesja 1	Egzamin pośredni dla uczestników rozpoczynających kurs od cz. I	500,- zł
II część:	sesja 1 – czas trwania 5 dni	2.600,- zł
	sesja 2 – czas trwania 5 dni	2.600,- zł
	sesja 3 – czas trwania 5 dni	2.800,- zł

WARUNKI PRZYJĘCIA NA KURS

C (COMPREHENSIVE) - wszechstronny, stopień najwyższy

- 1 droga, spełniający warunki wstępne IWE/EWE **lub** IWT/EWT,
- 2 droga, posiadacze dyplomu IWE/EWE **lub** IWT/EWT.

S (STANDARD) - klasyczny, stopień średni

- 1 droga, spełniający warunki wstępne IWS/EWS,
- 2 droga, posiadacze dyplomu IWS/EWS.

B (BASIC) - stopień podstawowy

- 1 droga, robotnicy wykwalifikowani posiadający odpowiednie doświadczenie w obróbce metali,
- 2 droga, posiadacze dyplomu IWP/EWP.

NIEZBĘDNE DOKUMENTY

Wniosek przystąpienia do kursu i uzyskania dyplomu Międzynarodowego/Europejskiego Inspektora Spawalniczego IWIP-C

Do wniosku należy dołączyć:

- kopię dyplomu ukończenia wyższej uczelni lub szkoły średniej,
- kopię dyplomu IWE/EWE lub IWT/EWT (2 droga),
- zaświadczenie o zdolności widzenia dla personelu badań nieniszczących zgodnie z wymaganiami normy PN-EN ISO 9712 (1 i 2 droga), ważne na dzień egzaminu.



Wniosek przystąpienia do kursu i uzyskania dyplomu Międzynarodowego/Europejskiego Inspektora Spawalniczego IWIP-S

Do wniosku należy dołączyć:

- kopię dyplomu ukończenia szkoły,
- kopię dyplomu IWS/EWS (2 droga),
- zaświadczenie o zdolności widzenia dla personelu badań zgodnie z wymaganiami normy PN-EN ISO 9712 (1 i 2 droga), ważne na dzień egzaminu.



Wniosek przystąpienia do kursu i uzyskania dyplomu Międzynarodowego/Europejskiego Inspektora Spawalniczego IWIP-B

Do wniosku należy dołączyć:

- kopię dyplomu ukończenia szkoły,
- kopię dyplomu IWP/ EWP (2 droga),
- zaświadczenie o zdolności widzenia dla personelu badań nieniszczących zgodnie z wymaganiami normy PN-EN ISO 9712 (1 i 2 droga), ważne na dzień egzaminu.



KONTAKT

Agnieszka Trzęsicka, Magdalena Wojtas

 **+48 32 33 58 398, +48 32 33 58 403**

 **+48 32 231 46 52**

 **agnieszka.trzesicka@is.lukasiewicz.gov.pl**

 **magdalena.wojtas@is.lukasiewicz.gov.pl**

 **kursy@is.lukasiewicz.gov.pl**

1.7. MAKROSKOPOWE I MIKROSKOPOWE BADANIA METALOGRAFICZNE MATERIAŁÓW KONSTRUKCYJNYCH I ICH POŁĄCZEŃ SPAJANYCH

A. BASIC LEVEL (BL) - poziom podstawowy

Preparatyka próbek do badań metalograficznych makro- i mikroskopowych

- w kursie, jednorazowo mogą brać udział maksymalnie 4 osoby,
- 6 godzin wykładów, 24 godziny ćwiczeń,
- czas trwania: 5 dni (od poniedziałku do piątku),
- po pozytywnie zdanym egzaminie końcowym absolwent otrzymuje dokument potwierdzający kwalifikacje (Record of Achievement) dla poziomu Basic Level Europejskiej Federacji Spawalniczej,

Cena szkolenia wraz z egzaminem (od osoby): **4.400,- zł**

TERMINY ROZPOCZĘCIA I ZAKOŃCZENIA KURSÓW

SZKOLENIE	EGZAMIN
15.05 – 19.05.2023 r.	19.05.2023 r.
02.10. – 06.10.2022 r.	06.10.2022 r.

WARUNKI PRZYJĘCIA NA KURS

Wyszkolenie średnie techniczne o kierunku mechanicznym. Dopuszcza się również osoby z wykształceniem innym niż mechaniczne, ale z co najmniej 2-letnią praktyką zawodową związaną z problematyką szkolenia.

NIEZBĘDNE DOKUMENTY

Wniosek kwalifikacyjny do kursu i uzyskania uprawnień EWF w zakresie badań makroskopowych i mikroskopowych materiałów konstrukcyjnych oraz ich złączy spajanych

Do wniosku należy dołączyć:

- świadectwo / dyplom ukończenia szkoły / uczelni,
- zaświadczenie o zdolności widzenia dla personelu badań niszczących zgodnie z wymaganiami normy PN-EN ISO 9712, ważne na dzień egzaminu.



KONTAKT

dr hab. inż. Mirosław Łomozik

 **+48 32 33 58 328**

 **miroslaw.lomozik@is.lukasiewicz.gov.pl**

B. STANDARD LEVEL (SL) - poziom standardowy

Moduł inspekcyjny – Ocena jakości złączy spajanych w oparciu o ustalone kryteria oceny

- w kursie, jednorazowo może brać udział maksymalnie 15 osób, (minimalna liczba kursantów w grupie: 10 osób),
- 22 godzin wykładów, 18 godzin ćwiczeń,
- czas trwania: 5 dni (od poniedziałku do piątku),
- po pozytywnie zdanym egzaminie końcowym absolwent otrzymuje dokument potwierdzający kwalifikacje (Record of Achievement) dla poziomu Standard Level Europejskiej Federacji Spawalniczej,

Cena szkolenia wraz z egzaminem (od osoby): **5.100,- zł**

TERMINY ROZPOCZĘCIA I ZAKOŃCZENIA KURSÓW

SZKOLENIE	EGZAMIN
15.05 – 19.05.2023 r.	19.05.2023 r.
02.10. – 06.10.2022 r.	06.10.2022 r.

WARUNKI PRZYJĘCIA NA KURS

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.

NIEZBĘDNE DOKUMENTY

Wniosek kwalifikacyjny do kursu i uzyskania uprawnień EWF w zakresie badań makroskopowych i mikroskopowych materiałów konstrukcyjnych oraz ich złączy spajanych

Do wniosku należy dołączyć:

- świadectwo / dyplom ukończenia szkoły / uczelni,
- zaświadczenie o zdolności widzenia dla personelu badań niszczących zgodnie z wymaganiami normy PN-EN ISO 9712, ważne na dzień egzaminu.



KONTAKT

dr hab. inż. Mirosław Łomozik

 **+48 32 33 58 328**

 **miroslaw.lomozik@is.lukasiewicz.gov.pl**

1.8. OBRÓBKA CIEPLNA ZŁĄCZY SPAWANYCH

BASIC LEVEL - poziom podstawowy

- 18 godzin wykładów, 12 godzin ćwiczeń praktycznych,
- kurs prowadzony jest we współpracy z firmą LMS,
- po pozytywnie zdanym egzaminie końcowym absolwent otrzymuje Uprawnienia Europejskiej Federacji Spawalniczej na poziomie Podstawowym (Basic Level),
- terminy kursów ustalane są w zależności od napływu zgłoszeń.

Cena szkolenia wraz z egzaminem (od osoby): **4.900,- zł**

WARUNKI PRZYJĘCIA NA KURS

- ukończone 18 lat,
- minimum 1 rok praktyki z zakresu mechaniki lub produkcji spawalniczej w ciągu ostatnich 3 lat pracy zawodowej,
- zaświadczenie o zdolności widzenia dla personelu badań nieniszczących zgodnie z wymaganiami normy PN-EN ISO 9712, ważne na dzień egzaminu.

NIEZBĘDNE DOKUMENTY

Wniosek kwalifikacyjny do kursu i uzyskania uprawnień EWF w zakresie obróbki cieplnej złączy spawanych

Do wniosku należy dołączyć:

- świadectwo / dyplom ukończenia szkoły / uczelni,
- zaświadczenie o zdolności widzenia dla personelu badań nieniszczących zgodnie z wymaganiami normy PN-EN ISO 9712, ważne na dzień egzaminu.



KONTAKT

mgr inż. Krzysztof Kwieciński

 **+48 32 33 58 304**

 krzysztof.kwiecinski@is.lukasiewicz.gov.pl

1.9. NADZÓR NAD SPAJANIEM PRĘTÓW ZE STALI DO ZBROJENIA BETONU

- 16 godzin wykładów i 4 godziny pokazów (czas trwania: 2,5 dnia),
- zaświadczenie o ukończeniu kursu,
- terminy kursów ustalane są w zależności od napływu zgłoszeń.

Cena od osoby: **3.200,- zł**

WARUNKI PRZYJĘCIA NA KURS

- dyplom IWE/EWE, IWT/EWT, IWS/EWS lub IWP/EWP lub inne porównywalne kwalifikacje.

KONTAKT

dr inż. Piotr Sędek, prof. nadzw. IS

 **+48 32 33 58 387**

 piotr.sedek@is.lukasiewicz.gov.pl

1.10. EUROPEJSKI SPAWACZ/ZGRZEWACZ TWORZYW SZTUCZNYCH – CEPW

- egzamin odbywa się wg normy PN-EN 13067,
- czas trwania i cena uzależniona jest od kwalifikacji spawacza/zgrzewacza oraz zakresu uprawnień,
- terminy kursów ustalane są w zależności od napływu zgłoszeń.

Cena szkolenia wraz z egzaminem (od osoby): **od 4.000,-zł**

WARUNKI PRZYJĘCIA NA KURS

POZIOM 1

- świadectwo ukończenia szkoły podstawowej,
- ukończone 18 lat,
- zaświadczenie lekarskie o dopuszczeniu do zawodu spawacz/zgrzewacz tworzyw sztucznych.

POZIOM 2

Do spełnienia jeden z warunków:

- ukończone przeszkolenie z zakresu wytwarzania i przetwarzania tworzyw sztucznych

lub

co najmniej dwa lata praktyki w zawodzie spawacza tworzyw sztucznych w metodzie, w której stara się o uprawnienia

lub

ukończony wcześniej krajowy teoretyczny i praktyczny kurs spawacza/zgrzewacza tworzyw sztucznych oraz co najmniej 6 miesięcy praktyki.

NIEZBĘDNE DOKUMENTY

Wniosek przystąpienia do kursu i uzyskania certyfikatu Europejskiego Spawacza/Zgrzewacza Tworzyw sztucznych

Do wniosku należy dołączyć:

- świadectwo ukończenia szkoły,
- świadectwo ukończenia kursu (dla poziomu 2),
- świadectwo lekarskie zezwalające na pracę na stanowisku spawacza/zgrzewacza tworzyw sztucznych,
- zdjęcie legitymacyjne.



KONTAKT

dr inż. Aleksandra Węglowska, mgr inż. Damian Miara

 **+48 32 33 58 329, +48 32 33 58 383**

 aleksandra.weglowska@is.lukasiewicz.gov.pl

 damian.miara@is.lukasiewicz.gov.pl

1.11. EUROPEJSKI TECHNIK KLEJENIA – EAB

EUROPEAN ADHESIVE BONDER

- kurs prowadzony jest we współpracy z Fraunhofer IFAM (Niemcy, Bremen),
- 40 godzin wykładów i ćwiczeń,
- czas trwania: 5 dni,
- kursy organizowane są w Instytucie grupach minimum 10 osobowych.

Cena szkolenia (od osoby za 1 tydzień szkolenia): **7.400,- zł**

Cena egzaminu (od osoby): **1.100,- zł**

WARUNKI PRZYJĘCIA NA KURS

- ukończone 18 lat,
- ukończona szkoła z zakresu obróbki materiałów
lub

wykształcenie ogólne lub innej specjalności, lecz kandydat musi odbyć rozmowę kwalifikacyjną przed komisją ośrodka szkoleniowego, sprawdzającą jego podstawową wiedzę z zakresu obróbki materiałów. W przypadku niespełnienia powyższych warunków wymagane jest ukończenie podstawowego szkolenia dotyczącego obróbki materiałów.

NIEZBĘDNE DOKUMENTY

Formularz rejestracyjny

i



Wniosek przystąpienia do kursu i uzyskania dyplomu EWF European Adhesive Bonder

Do wniosku należy dołączyć:

- jeden z załączników potwierdzających wiedzę z zakresu obróbki materiałów.



KONTAKT

mgr inż. Beata Rams

 **+48 32 33 58 239**

 **beata.rams@is.lukasiewicz.gov.pl**

1.12. EUROPEJSKI SPECJALISTA KLEJENIA – EAS

EUROPEAN ADHESIVE SPECIALIST

- kurs prowadzony jest we współpracy z Fraunhofer IFAM (Niemcy, Bremen),
- 120 godzin wykładów i ćwiczeń,
- kursy organizowane są w Instytucie grupach minimum 10 osobowych.
- szkolenie jest prowadzone systemem modułowym w trzech jednotygodniowych modułach (I, II, III).

Cena szkolenia (od osoby za 1 tydzień szkolenia): **7.900,- zł**

Cena egzaminu (od osoby): **1.750,- zł**

WARUNKI PRZYJĘCIA NA KURS

1 DROGA

- ukończone 20 lat,
- ukończona szkoła zawodowa (ponadgimnazjalna, minimum 3 letnia) z zakresu mechaniki, elektrotechniki, budownictwa, metalurgii. Wymagana jest minimalna 2 letnia techniczna praktyka zawodowa

lub

ukończone liceum ogólnokształcące (ponadgimnazjalne, minimum 3 letnie). Wymagana minimalna 4 letnia techniczna praktyka zawodowa.

2 DROGA

- dyplom European Adhesive Bonder – EAB.

Warunkiem przystąpienia do kursu jest spełnienie jednego z następujących warunków:

- jeśli kandydat zamierza rozpocząć kurs od I części szkolenia, zobowiązany jest uzyskać pozytywny wynik z egzaminu wstępnego EAS 0

lub

jeśli kandydat zamierza rozpocząć kurs od II części szkolenia, zobowiązany jest uzyskać pozytywny wynik z egzaminu wstępnego EAS 0 + EAS I.

NIEZBĘDNE DOKUMENTY

Formularz rejestracyjny

i



Wniosek kwalifikacyjny do kursu i uzyskania uprawnień EWF European Adhesive Specialist (EAS)

Do wniosku należy dołączyć:

- świadectwo ukończenia szkoły/uczelni
lub
dyplom European Adhesive Bonder - EAB.



KONTAKT

mgr inż. Beata Rams

 **+48 32 33 58 239**

 beata.rams@is.lukasiewicz.gov.pl

1.13. EUROPEJSKI INŻYNIER KLEJENIA – EAE

EUROPEAN ADHESIVE ENGINEER

Kurs Europejskiego Inżyniera Klejenia według wytycznych Europejskiej Federacji Spawalniczej EWF 662. Kurs jest skierowany do inżynierów i naukowców we wszystkich dyscyplinach, którzy już stosują procesy klejenia lub chcą je stosować i rozwijać w przyszłości.

Kurs i egzamin prowadzony w języku polskim i odbywa się w siedzibie Sieci Badawczej Łukasiewicz - Instytut Spawalnictwa w Gliwicach, Polska oraz w Fraunhofer Institute for Manufacturing Technology and Advanced Materials IFAM w Bremen, Niemcy.

Całkowity czas trwania kursu łącznie z egzaminem wynosi 332 godziny i jest podzielony na 8 tygodniowych modułów tematycznych. Pierwsze siedem tygodni kursu kończy się egzaminem pisemnym na temat każdego tygodnia. Cały kurs kończy się egzaminem ustnym z zakresu tematycznego całego kursu.

Kurs i egzamin prowadzony jest w języku polskim

Kurs prowadzony jest w Instytucie Spawalnictwa w Gliwicach oraz w IFAM w Bremen.

Kurs trwa - grudzień 2022/październik 2023 (8 modułów)

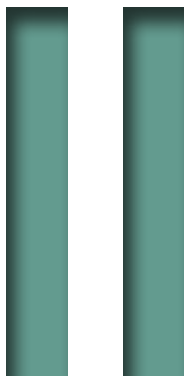
KONTAKT

dr inż. Jolanta Matusiak, mgr inż. Beata Rams

 **+48 32 33 58 267, +48 32 33 58 239**

 jolanta.matusiak@is.lukasiewicz.gov.pl

 beata.rams@is.lukasiewicz.gov.pl



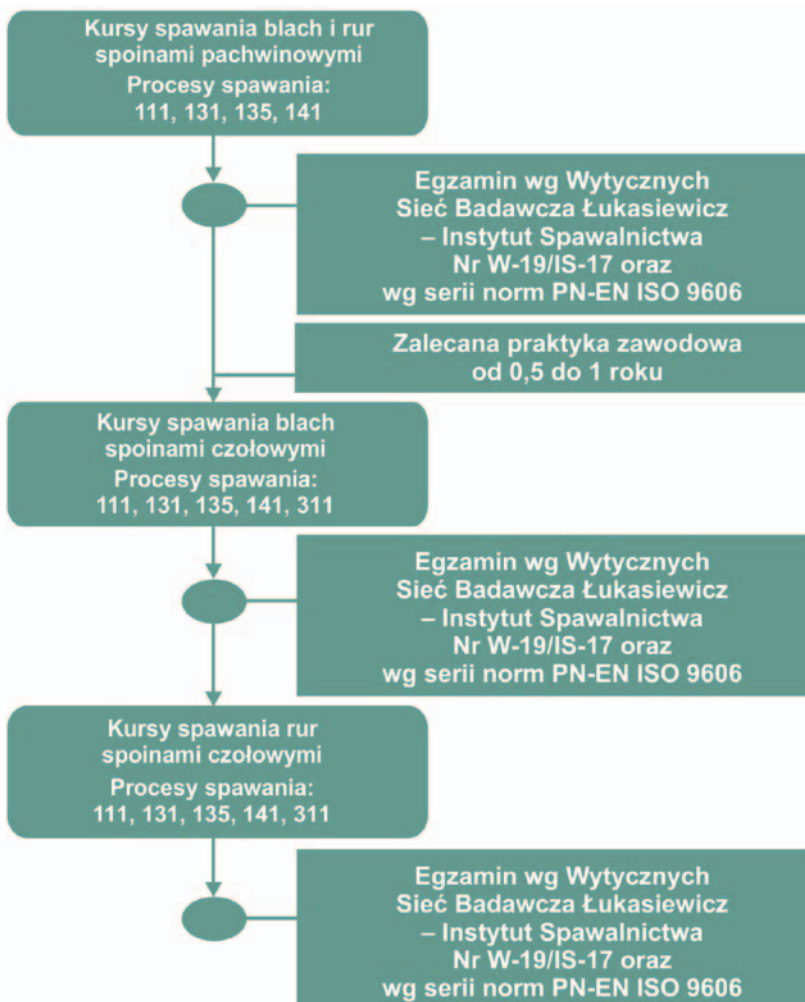
KURSY WEDŁUG PROGRAMÓW ŁUKASIEWICZ – INSTYTUT SPAWALNICTWA

2.1. SPAWANIE I ZGRZEWANIE

2.1.1. SPAWANIE BLACH I RUR SPOINAMI PACHWI- NOWYMI I CZOŁOWYMI

Kursy umożliwiają zdobycie kwalifikacji spawalniczych na 3 poziomach kwalifikacji:

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



System szkolenia
spawaczy wg programów
Łukasiewicz – Instytut
Spawalnictwa

Absolwent kursu po zdanym egzaminie otrzymuje:

- Książkę Spawacza (absolwenci, którzy Książki nie posiadają),
- Świadectwo Egzaminu Kwalifikacyjnego Spawacza wg właściwego arkusza normy serii PN-EN ISO 9606.

WARUNKI PRZYJĘCIA NA KURS

- wiek wnioskującego - minimum 18 lat,
- zaświadczenie lekarskie o dopuszczeniu do wykonywania zawodu - spawacz.

CENY UCZESTNICTWA W KURSACH SPAWANIA BLACH I RUR SPOINAMI PACHWINOWYMI

Metoda spawania	Materiał	Grupa materiałowa wg ISO/TR 15608:2013	Materiał dodatkowy wg PN-EN ISO 9606-1	Cena kursu dla 1 osoby
111	stal niestopowa	1	FM1	3.300,- zł
131	aluminium	21/22	-----	3.700,- zł
135	stal niestopowa	1	FM1	3.300,- zł
	stal stopowa	8	FM5	3.700,- zł
141	stal niestopowa	1	FM1	3.300,- zł
	stal stopowa	8	FM5	3.700,- zł
	aluminium	21/22	-----	3.700,- zł
	miedź	31	-----	4.000,- zł

CENY UCZESTNICTWA W KURSACH SPAWANIA BLACH LUB RUR SPOINAMI CZOŁOWYMI

Metoda spawania	Materiał	Grupa materiałowa wg ISO/TR 15608:2013	Materiał dodatkowy wg PN-EN ISO 9606-1	Rodzaj szkolenia	Cena kursu w zł dla 1 osoby
111	stal niestopowa	1	FM1	blachy	3.800,- zł
	stal niestopowa	1	FM1	rury	3.800,- zł

111	stal stopowa	8	FM5	blachy	3.800,- zł
	stal stopowa	8	FM5	rury	3.800,- zł
131	aluminium	21/22/23	-----	blachy	3.800,- zł
	aluminium	21/22/23	-----	rury	3.800,- zł
135	stal niestopowa	1	FM1	blachy	3.800,- zł
	stal stopowa	8	FM5	blachy	4.200,- zł
	stal niestopowa	1	FM1	rury	3.800,- zł
	stal stopowa	8	FM5	blachy	4.200,- zł
141	stal niestopowa	1	FM1		3.800,- zł
	stal stopowa	8	FM5	blachy	4.200,- zł
	aluminium	21/22	-----		4.200,- zł
	miedź	31	-----		4.400,- zł
141	stal niestopowa	1	FM1		4.100,- zł
	stal stopowa	8	FM5	rury	4.200,- zł
	aluminium	21/22	-----		4.400,- zł
	miedź	31	-----		4.900,- zł
311	stal niestopowa	1	FM1	blachy	3.000,- zł
311	stal niestopowa	1	FM1	rury	3.700,- zł

KONTAKT

**mgr inż. Ireneusz Sz wajnos, mgr inż. Andrzej Kołacki,
mgr inż. Sławomir Sikora**

☎ +48 32 33 58 278, +48 32 33 58 258, +48 32 33 58 404

✉ ireneusz.sz wajnos@is.lukasiewicz.gov.pl

✉ andrzej.kolacki@is.lukasiewicz.gov.pl

✉ slawomir.sikora@is.lukasiewicz.gov.pl

2.1.2. SPAWANIE PLAZMOWE

- 16 -32 godzin wykładów i ćwiczeń (czas trwania: 2-4 dni),
- grupy 2-3 osobowe,
- świadectwo egzaminu spawacza i zaświadczenie o ukończeniu kursu,
- terminy kursów ustalane są w zależności od napływu zgłoszeń
- istnieje możliwość przeprowadzenia kursu u Klienta, na posiadanym przez niego urządzeniu. Cena jest uzależniona od liczby uczestników kursu, miejsca jego organizacji i każdorazowo podlega uzgodnieniu.

Cena od osoby - blachy stalowe grupy 1 do 8: **1.600 - 3.000,- zł**
- inne materiały: **wg uzgodnienia**

WARUNKI PRZYJĘCIA NA KURS

- podstawowe uprawnienia w zakresie co najmniej jednej z metod spawania łukowego (TIG, MIG/MAG),

KONTAKT

dr inż. Tomasz Pfeifer

 **+48 32 33 58 405**

 tomasz.pfeifer@is.lukasiewicz.gov.pl

2.1.3. PODSTAWY SPAWALNICZYCH TECHNOLOGII LASEROWYCH

- 16 godzin wykładów i pokazów instruktażowych (czas trwania: 2 dni),
- grupy minimum 3 osobowe,
- zaświadczenie o ukończeniu kursu,
- terminy kursów ustalane są w zależności od napływu zgłoszeń,
- kurs zapewnia zdobycie podstawowej wiedzy o technologiach laserowych (cięcie, spawanie, lutospawanie i napawanie) przy pracy na urządzeniach laserowych CO₂ i YAG.

Cena od osoby (w zależności od liczby osób): **3.800 - 4.500,- zł**

KONTAKT

dr inż. Michał Urbańczyk

 **+48 32 33 58 250, +48 32 33 58 296**

 michal.urbanczyk@is.lukasiewicz.gov.pl

2.1.4. SPAWANIE METODĄ A-TIG

- 8-16 godzin wykładów i ćwiczeń (czas trwania: 1-2 dni),
- grupy 2 – 4 osobowe,
- wpis do Książki Spawacza i zaświadczenie o ukończeniu kursu,
- terminy kursów ustalane są w zależności od napływu zgłoszeń.

Cena od osoby (w zależności od liczby osób): **1.600 - 2.500,- zł**

WARUNKI PRZYJĘCIA NA KURS

- podstawowe uprawnienia w zakresie spawania metodą TIG.

KONTAKT

dr inż. Jerzy Niagaj

 **+48 32 33 58 269**

 jerzy.niagaj@is.lukasiewicz.gov.pl

2.1.5. OPERATORZY SPAWANIA ORBITALNEGO RUR METODĄ TIG I/LUB A-TIG

Kurs może być prowadzony w Sieci Badawczej Łukasiewicz – Instytut Spawalnictwa na urządzeniu ORBITEC typu Tigtronic Orbital 3 lub na posiadanym przez Klienta urządzeniu do spawania orbitalnego.

Dla osób **bez** doświadczenia praktycznego:

- czas trwania: 5 dni,
- grupy 2 – 5 osobowe,
- wpis do książki spawacza i świadectwo operatora wg PN-EN ISO 14732,
- terminy kursów ustalane są w zależności od napływu zgłoszeń.

Cena od osoby (w zależności od liczby osób): **4.500 - 6.000,- zł**

Dla osób **z** doświadczeniem praktycznym:

- czas trwania: 2 dni,
- grupy 2 – 5 osobowe,
- wpis do Książki Spawacza i Świadectwo Operatora wg PN-EN ISO 14732,
- terminy kursów ustalane są w zależności od napływu zgłoszeń.

Cena od osoby (w zależności od liczby osób): **2.500 - 3.500,- zł**

KONTAKT

dr inż. Jerzy Niagaj

 **+48 32 33 58 269**

 jerzy.niagaj@is.lukasiewicz.gov.pl

2.1.6. SPAWANIE PRĘTÓW ZE STALI ZBROJENIOWEJ

- czas trwania: 2 – 4 dni,
- grupy 2 – 6 osobowe,
- wpis do Książki Spawacza i Świadectwo Egzaminu Kwalifikacyjnego Spawacza wg PN-EN ISO 17660-1 lub PN-EN ISO 17660-2 i PN-EN ISO 9606-1,
- kurs może być połączony z procedurą kwalifikowania technologii spawania prętów ze stali zbrojeniowej i wystawieniem WPQR wg PN-EN ISO 17660-01 lub PN-EN ISO 17660-02 i PN-EN ISO 15614-1,
- kurs może być przeprowadzony u klienta,
- terminy kursów ustalane są w zależności od napływu zgłoszeń.

Cena od osoby

(w zależności od liczby osób i rodzaju złączy): **2.000 - 3.000,- zł**

WARUNKI PRZYJĘCIA NA KURS

- podstawowe uprawnienia do spawania metodą: 111, 114, 135 lub 136.

KONTAKT

dr inż. Jerzy Niagaj

 **+48 32 33 58 269**

 jerzy.niagaj@is.lukasiewicz.gov.pl

2.1.7. OPERATORZY SPAWANIA/NAPAWANIA ŁUKIEM KRYTYM LUB ZMECHANIZOWANEGO SPAWANIA/NAPAWANIA METODAMI MIG LUB MAG LUB NAPAWANIA ŁUKIEM SAMOOSŁONOWYM

W przypadku szkolenia operatorów spawania łukiem krytym traktorem spawalniczym A2 (sterownik A2-A6 PEK) istnieje możliwość przeprowadzenia kursu w Sieci Badawczej Łukasiewicz – Instytut Spawalnictwa. Kurs może być też prowadzony u klienta przez instruktorów z Instytutu na posiadanym przez niego urządzeniu do zmechanizowanego spawania/napawania.

- czas trwania: 2 tygodnie (2 sesje),
- grupy 2 – 6 osobowe,
- wpis do Książki Spawacza i Świadectwo Operatora wg normy PN-EN ISO 14732,
- kurs może być połączony z procedurą kwalifikowania technologii spawania wg PN-EN ISO 15614-1 lub PN-EN ISO 15614-7 i wystawieniem WPQR,
- terminy kursów ustalane są w zależności od napływu zgłoszeń.

Cena od osoby (w zależności od liczby osób):

– szkolenie u Klienta: **4.500 - 7.000,- zł**

– szkolenie w Instytucie: **6.500 - 10.000,- zł**

KONTAKT

mgr inż. Janusz Rykała

 **+48 32 33 58 275**

 janusz.rykala@is.lukasiewicz.gov.pl

2.1.8. SPAWANIE GORĄCYM POWIETRZEM TWORZYW SZTUCZNYCH

- czas trwania: 3 – 4 dni,
- egzamin wg normy PN-EN 13067,
- kurs może być przeprowadzony u klienta,
- terminy kursów ustalane są w zależności od napływu zgłoszeń.

Cena za kurs od osoby: **od 1.700,- zł**

Cena za egzamin od osoby: **od 1.200,- zł**

KONTAKT

dr inż. Aleksandra Węglowska, mgr inż. Damian Miara

 **+48 32 33 58 329, +48 32 33 58 383**

 aleksandra.weglowska@is.lukasiewicz.gov.pl

 damian.miara@is.lukasiewicz.gov.pl

2.1.9. SPAWANIE EKSTRUZYJNE TWORZYW SZTUCZNYCH

- czas trwania: 3 – 4 dni,
- egzamin wg normy PN-EN 13067,
- kurs może być przeprowadzony u klienta,
- w przypadku kursu kończącego się egzaminem na uprawnienia UDT, koszt uczestnictwa w kursie wzrasta o koszt egzaminu uprawniającego UDT w wysokości 20 % najniższego wynagrodzenia za pracę, ogłaszanego przez ministra właściwego do spraw pracy (Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcze technicznym, Art. 23.4).
- terminy kursów ustalane są w zależności od napływu zgłoszeń.

Cena za kurs od osoby: **od 1.800,- zł**

Cena za egzamin od osoby: **od 1.200,- zł**

KONTAKT

dr inż. Aleksandra Węglowska, mgr inż. Damian Miara

 **+48 32 33 58 329, +48 32 33 58 383**

 aleksandra.weglowska@is.lukasiewicz.gov.pl

 damian.miara@is.lukasiewicz.gov.pl

2.1.10. ZGRZEWACZ RUROCIĄGÓW Z TWORZYW SZTUCZNYCH

- czas trwania: 3 – 4 dni,
- egzamin wg normy PN-EN 13067,
- kurs może być przeprowadzony u klienta,
- w przypadku kursu kończącego się egzaminem na uprawnienia UDT, koszt uczestnictwa w kursie wzrasta o koszt egzaminu uprawniającego UDT w wysokości 20 % najniższego wynagrodzenia za pracę, ogłaszanego przez ministra właściwego do spraw pracy (Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcze technicznym, Art. 23.4).
- terminy kursów ustalane są w zależności od napływu zgłoszeń.

Cena za kurs od osoby: **od 1.900,- zł**

Cena za egzamin od osoby: **od 1.200,- zł**

KONTAKT

dr inż. Aleksandra Węglowska, mgr inż. Damian Miara

 **+48 32 33 58 329, +48 32 33 58 383**

 aleksandra.weglowska@is.lukasiewicz.gov.pl

 damian.miara@is.lukasiewicz.gov.pl

2.1.11. KURS DLA PERSONELU NADZORU PRZY WYKONYWANIU RUROCIĄGÓW ZGRZEWANYCH Z TWORZYW SZTUCZNYCH DO WODY I GAZU

- czas trwania: 2 dni,
- kurs może być przeprowadzony u klienta,
- 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).
- terminy kursów ustalane są w zależności od napływu zgłoszeń.

Cena za kurs od osoby: **1.200,- zł**

Cena za egzamin od osoby: **1.200,- zł**

KONTAKT

dr inż. Aleksandra Węglowska, mgr inż. Damian Miara

 **+48 32 33 58 329, +48 32 33 58 383**

 aleksandra.weglowska@is.lukasiewicz.gov.pl

 damian.miara@is.lukasiewicz.gov.pl

2.1.12. EGZAMIN NA PRZEDŁUŻENIE WAŻNOŚCI UPRAWNIEŃ ZGRZEWCZA/SPAWACZA TWORZYW SZTUCZNYCH

- czas trwania: 1 dzień,
- egzamin wg normy PN-EN 13067,
- kurs może być przeprowadzony u klienta,
- w przypadku egzaminu na przedłużenie ważności uprawnień UDT, koszt egzaminu wzrasta o 20% najniższego wynagrodzenia za pracę, ogłaszanego przez ministra właściwego do spraw pracy (Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcze technicznym, Art. 23.4).
- terminy egzaminów ustalane są indywidualnie

Cena od osoby: **1.400,- zł**

KONTAKT

dr inż. Aleksandra Węglowska, mgr inż. Damian Miara

 **+48 32 33 58 329, +48 32 33 58 383**

 aleksandra.weglowska@is.lukasiewicz.gov.pl

 damian.miara@is.lukasiewicz.gov.pl

2.1.13. ZGRZEWANIE REZYSTANCYJNE PUNKTOWE I GARBOWE

- kurs może być przeprowadzony u klienta,
- terminy egzaminów ustalane są indywidualnie

Cena od osoby: **do uzgodnienia**

KONTAKT

mgr inż. Szymon Kowieski

 **+48 32 33 58 384**

 szymon.kowieski@is.lukasiewicz.gov.pl

2.1.14. TECHNOLOGIA ZGRZEWANIA REZYSTANCYJNEGO PRĄDAMI WIELKIEJ CZĘSTOTLIWOŚCI

- 8 godzin wykładów i ćwiczeń (czas trwania: 1 dzień),
- grupy minimum 10 osobowe,
- zaświadczenie o ukończeniu kursu,
- terminy kursów ustalane są w zależności od napływu zgłoszeń.

Cena od osoby: **do uzgodnienia**

KONTAKT

mgr inż. Szymon Kowieski

 **+48 32 33 58 384**

 szymon.kowieski@is.lukasiewicz.gov.pl

2.1.15. DODATKOWE ĆWICZENIA SPAWANIA

PRZY UŻYCIU MATERIAŁU GRUPY FM1

Cena za godzinę ćwiczeń od osoby: **150,- zł**

PRZY UŻYCIU MATERIAŁU GRUPY FM5

Cena za godzinę ćwiczeń od osoby: **180,- zł**

PRZY UŻYCIU MATERIAŁU GRUPY 21/22 lub 31

Cena za godzinę ćwiczeń od osoby: **200,- zł**

KONTAKT

mgr inż. Ireneusz Sz wajnos, mgr inż. Andrzej Kołacki

 **+48 32 33 58 278, +48 32 33 58 258**

 ireneusz.sz wajnos@is.lukasiewicz.gov.pl

 andrzej.kolacki@is.lukasiewicz.gov.pl

2.2. LUTOWANIE I LUTOSPAWANIE

2.2.1. LUTOWACZE GAZOWI

Kursy w zakresie lutowania miękkiego i twardego.

Kandydat **z** uprawnieniami spawacza gazowego:

- 16 – 24 godzin wykładów i ćwiczeń (czas trwania: 2 – 3 dni),
- grupy 2 - 6 osobowe,
- zaświadczenie o ukończeniu kursu,
- terminy kursów ustalane są w zależności od napływu zgłoszeń.

Cena od osoby (w zależności od liczby osób): **1.800 - 3.000,- zł**

Kandydat **bez** uprawnień spawacza gazowego:

- 24 – 80 godz. wykładów i ćwiczeń (czas trwania: 3 – 10 dni),
- grupy 2 - 6 osobowe,
- zaświadczenie o ukończeniu kursu,
- terminy kursów ustalane są w zależności od napływu zgłoszeń.

Cena od osoby (w zależności od liczby osób): **2.500 - 5.000,- zł**

KONTAKT

dr inż. Dawid Majewski

 **+48 32 33 58 235**

 dawid.majewski@is.lukasiewicz.gov.pl

2.2.2. LUTOSPAWACZE MIG I/LUB MAG

Kandydat **z** uprawnieniami spawacza MIG i/lub MAG:

- 16 – 24 godzin wykładów i ćwiczeń (czas trwania: 2 – 3 dni),
- grupy 2 - 6 osobowe,
- wpis do książki spawacza i/lub zaświadczenie o ukończeniu kursu,
- terminy kursów ustalane są w zależności od napływu zgłoszeń.

Cena od osoby (w zależności od liczby osób): **1.800 - 2.500,- zł**.

Kandydat **bez** uprawnień spawacza MIG i/lub MAG:

- 24 – 80 godz. wykładów i ćwiczeń (czas trwania: 3 – 10 dni),
- grupy 2 - 6 osobowe,
- wpis do książki spawacza i/lub zaświadczenie o ukończeniu kursu,
- terminy kursów ustalane są w zależności od napływu zgłoszeń.

Cena od osoby (w zależności od liczby osób): **2.000 - 3.000,- zł**

KONTAKT

dr inż. Dawid Majewski

 **+48 32 33 58 235**

 dawid.majewski@is.lukasiewicz.gov.pl

2.3. CIĘCIE

2.3.1. CIĘCIE TLENOWE

- 19 godziny wykładów i ćwiczeń (czas trwania: 2 dni),
- grupy 2 - 5 osobowe,
- zaświadczenie o ukończeniu kursu,
- terminy kursów ustalane są w zależności od napływu zgłoszeń.

Cena od osoby: **1.800,-zł**

KONTAKT

mgr inż. Ireneusz Sz wajnos, mgr inż. Andrzej Kołacki

 **+48 32 33 58 278, +48 32 33 58 258**

 ireneusz.sz wajnos@is.lukasiewicz.gov.pl

 andrzej.kolacki@is.lukasiewicz.gov.pl

2.3.2. CIĘCIE PLAZMOWE – RĘCZNE

- 16 godzin wykładów i ćwiczeń (czas trwania: 2 dni),
- grupy 2 - 4 osobowe,
- wpis do Książki Spawacza i/lub zaświadczenie o ukończeniu kursu,
- kurs może być przeprowadzony u klienta na posiadanym przez niego urządzeniu,
- terminy kursów ustalane są w zależności od napływu zgłoszeń.

Cena od osoby: **od 1.600,- zł**

KONTAKT

dr inż. Tomasz Pfeifer

 **+48 32 33 58 405**

 tomasz.pfeifer@is.lukasiewicz.gov.pl

2.3.3. PODSTAWY TECHNOLOGII AUTOMATYCZNEGO CIĘCIA PLAZMOWEGO

Kurs zapewnia zdobycie wiedzy technologicznej (dobór warunków 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.

- 16 godzin wykładów i ćwiczeń (czas trwania: 2 dni),
- grupy 2 - 4 osobowe,
- zaświadczenie o ukończeniu kursu,
- terminy kursów ustalane są w zależności od napływu zgłoszeń.

Cena od osoby: **1.600,- zł**

KONTAKT

dr inż. Tomasz Pfeifer

 **+48 32 33 58 405**

 tomasz.pfeifer@is.lukasiewicz.gov.pl

2.4. BADANIA I KONTROLA

2.4.1. BADANIE PRZEŁOMÓW ZŁĄCZY SPAWANYCH

- 8 godzin wykładów i ćwiczeń (czas trwania: 1 dzień),
- zaświadczenie o ukończeniu kursu,
- terminy kursów ustalane są w zależności od napływu zgłoszeń.

Cena od osoby: **1.500,- zł**

KONTAKT

Agnieszka Trzęsicka, Magdalena Wojtas

 **+48 32 33 58 398, +48 32 33 58 403**

 **+48 32 231 46 52**

 **agnieszka.trzesicka@is.lukasiewicz.gov.pl**

 **magdalena.wojtas@is.lukasiewicz.gov.pl**

 **kursy@is.lukasiewicz.gov.pl**

2.4.2. BADANIE WŁASNOŚCI MECHANICZNYCH STALI ORAZ ZŁĄCZY WYKONANYCH METODAMI SPAWALNICZYMI

- 35 godzin wykładów i ćwiczeń (czas trwania: 5 dni),
- grupy 3 - 5 osobowe,
- zaświadczenie o ukończeniu kursu,
- terminy kursów ustalane są w zależności od napływu zgłoszeń.

Cena od osoby: **4.800,- zł**

KONTAKT

mgr inż. Krzysztof Kwieciński

 **+48 32 33 58 304**

 **krzysztof.kwiecinski@is.lukasiewicz.gov.pl**

2.4.3. KONTROLA JAKOŚCI I BADANIA ZŁĄCZY ZGRZEWANYCH PRĄDAMI WIELKIEJ CZĘSTOTLIWOŚCI

- 8 godzin wykładów i ćwiczeń (czas trwania: 1 dzień),
- grupy minimum 10 osobowe,
- zaświadczenie o ukończeniu kursu,
- terminy kursów ustalane są w zależności od napływu zgłoszeń.

Cena od osoby: **do uzgodnienia**

KONTAKT

mgr inż. Szymon Kowieski

 **+48 32 33 58 384**

 szymon.kowieski@is.lukasiewicz.gov.pl

2.4.4. KURS UZUPEŁNIAJĄCY DLA KONSTRUKTORÓW

- 33 godzin wykładów i 9 godziny pokazów (czas trwania: 5 dnia),
- zaświadczenie o ukończeniu kursu,
- terminy kursów ustalane są w zależności od napływu zgłoszeń.

Cena od osoby: **3.500,- zł**

WARUNKI PRZYJĘCIA NA KURS

- wykształcenie wyższe techniczne

KONTAKT

dr inż. Marek Węglowski

 **+48 32 33 58 236**

 marek.weglowski@is.lukasiewicz.gov.pl

2.5. NAPRAWA I REGENERACJA

2.5.1. PŁOMIENIOWE PROSTOWANIE KONSTRUKCJI SPAWANYCH

- 24 godziny wykładów i ćwiczeń (czas trwania: 3 dni),
- grupy 6 - 8 osobowe,
- zaświadczenie o ukończeniu kursu,
- terminy kursów ustalane są w zależności od napływu zgłoszeń.

Cena od osoby: **2.000,- zł**

KONTAKT

mgr inż. Sławomir Sikora

 **+48 32 33 58 404**

 **slawomir.sikora@is.lukasiewicz.gov.pl**

2.5.2. NAPRAWA PALNIKÓW GAZOWYCH I REDUKTORÓW CIŚNIENIA

- 40 godziny wykładów i ćwiczeń (czas trwania: 5 dni),
- grupy 6 - 12 osobowe,
- wpis do Książki Spawacza i zaświadczenie o ukończeniu kursu,
- terminy kursów ustalane są w zależności od napływu zgłoszeń.

Cena od osoby: **2.100,- zł**

KONTAKT

Agnieszka Trzesicka, Magdalena Wojtas

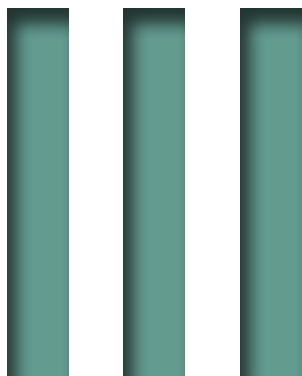
 **+48 32 33 58 398, +48 32 33 58 403**

 **+48 32 231 46 52**

 **agnieszka.trzesicka@is.lukasiewicz.gov.pl**

 **magdalena.wojtas@is.lukasiewicz.gov.pl**

 **kursy@is.lukasiewicz.gov.pl**



ATESTACJA OŚRODKÓW SZKOLENIA SPAWACZY I ZGODY JEDNORAZOWE NA SZKOLENIE I EGZAMINOWANIE PO KURSACH ZGODNIE Z WYTYCZNYMI W-19/IS-41 ORAZ W-19/IS-17

ATEST

uprawniający do prowadzenia kursów I-go stopnia (spoiny pachwinowe)	2.100,- zł
uprawniający do prowadzenia kursów I, II i III-go stopnia (spoiny pachwinowe i czołowe)	2.500,- zł
rozszerzenie atestu Ośrodka o kolejną bazę	1.000,- zł

ZGODA JEDNORAZOWA

na kurs poza atestowaną bazą lub dla zakładu przemysłowego w zakresie jednej metody	1.000,- zł
w przypadku większej liczby metod, cena za pierwszą metodę jak wyżej i za każdą następną metodę lub moduł kursu	700,- zł
na przeprowadzenie egzaminu w zakresie jednej metody przez Licencjonowanego Egzaminatora Spawaczy w innym Ośrodku Atestowanym	200,- zł

NIEZBĘDNE DOKUMENTY

Wniosek o wydanie/odnowienie Atestu

i

Wniosek o wydanie jednorazowej zgody na przeprowadzenie kursu spawania



KONTAKT

mgr inż. Sławomir Sikora, dr inż. Robert Jachym

 **+48 32 33 58 404, +48 32 33 58 220**

 slawomir.sikora@is.lukasiewicz.gov.pl

 robert.jachym@is.lukasiewicz.gov.pl

IV



KWALIFIKOWANIE ZAKŁADÓW 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 audyt kwalifikacyjny wg PN-M-69009 może być rozszerzony o audyt technologiczny. Audyt technologiczny może być również przeprowadzony niezależnie od audytu kwalifikacyjnego.

Audyt 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 audytu kwalifikacyjnego połączonego z audytem technologicznym – 1 lub 2 dni w zależności od wielkości zakładu.

Cena audytu technologicznego: **3.000,- zł/dzień**

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

NIEZBĘDNE DOKUMENTY

Wniosek o wydanie Świadectwa Kwalifikacji



KONTAKT

mgr inż. Sławomir Sikora, dr inż. Robert Jachym

 **+48 32 33 58 404, +48 32 33 58 220**

 **slawomir.sikora@is.lukasiewicz.gov.pl**

 **robert.jachym@is.lukasiewicz.gov.pl**

**Łukasiewicz - Instytut Spawalnictwa
44-100 Gliwice, u. Bł. Czesława 16-18**

<http://www.is.lukasiewicz.gov.pl>

