

INFORMACJA HANDLOWA W ZAKRESIE SZKOLEŃ

OŚRODEK KSZTAŁCENIA I NADZORU SPAWALNICZEGO
ŁUKASIEWICZ – GÓRNOŚLĄSKI INSTYTUT TECHNOLOGICZNY



2024



Informacja handlowa w zakresie szkoleń
Działu „Ośrodek Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego”
Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny
Centrum Spawalnictwa
(ważna do 31.12.2024 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 – Górnośląski Instytut Technologiczny
Centrum Spawalnictwa
44-100 GLIWICE,
ul. Bł. Czesława 16-18
tel.: +48 32 33 58 200
centrumspawalnictwa@git.lukasiewicz.gov.pl

Skład DTP: Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny
Centrum Spawalnictwa



Szanowni Państwo

Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny Centrum 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) jest Łukasiewicz – GIT Centrum 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 Łukasiewicz – GIT Centrum 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” (SI) prowadzi szkolenia na różnego rodzaju kursach według programów Międzynarodowego Instytutu Spawalnictwa i Europejskiej Federacji Spawalniczej oraz według programów własnych, umożliwiającym 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” (SI), a po zdaniu egzaminu przed komisją egzaminacyjną w Dziale „Ośrodek Certyfikacji” (SC) Instytutu dyplomem międzynarodowymi europejskim (IIW i EWF).

Dział „Ośrodek Certyfikacji” (SC) 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” (SC) 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” (SI) 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 2024 roku oraz opłaty za uczestnictwo w tych kursach i poszczególnych sesjach kursów. Podane ceny szkoleń oraz innych usług są cenami netto. Szkolenia organizowane w Centrum Spawalnictwa 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
Centrum Spawalnictwa

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 – GIT CENTRUM SPAWALNICTWA.....	31
2.1. Spawanie i zgrzewanie.....	31
2.1.1. Spawanie blach i rur spoinami pachwinowymi i czołowymi..	31
2.1.2. Spawanie plazmowe.....	34
2.1.3. Podstawy spawalniczych technologii laserowych.....	34
2.1.4. Spawanie metodą A-TIG.....	35
2.1.5. Operatorzy spawania orbitalnego rur metodą TIG i/lub A-TIG.....	35
2.1.6. Spawanie prętów ze stali zbrojeniowej.....	36
2.1.7. Operatorzy spawania/napawania łukiem krytym lub zmechanizowanego spawania/napawania metodami MIG lub MAG lub napawania łukiem samoosłonowym...	36
2.1.8. Spawanie gorącym powietrzem tworzyw sztucznych..	37
2.1.9. Spawanie ekstruzyjne tworzyw sztucznych.....	37
2.1.10. Zgrzewacz rurociągów z tworzyw sztucznych.....	38

2.1.11. Kurs dla personelu nadzoru przy wykonywaniu rurociągów zgrzewanych z tworzyw sztucznych do wody i gazu.....	38
2.1.12. Egzamin na przedłużenie ważności uprawnień zgrzewacza/spawacza tworzyw sztucznych.....	39
2.1.13. Zgrzewanie rezystancyjne punktowe i garbowe.....	39
2.1.14. Technologia zgrzewania rezystancyjnego prądami wielkiej częstotliwości.....	39
2.1.15. Dodatkowe ćwiczenia spawania.....	40
2.2. Lutowanie i lutospawanie.....	40
2.2.1. Lutowacze gazowi.....	40
2.2.2. Lutospawacze MIG i/lub MAG.....	41
2.3. Cięcie.....	41
2.3.1. Cięcie tlenowe.....	41
2.3.2. Cięcie plazmowe – ręczne.....	42
2.4. Badania i kontrola.....	43
2.4.1. Połączenia skręcane w konstrukcjach budowlanych wg normy EN 1090-2. Montaż i Nadzór.....	43
2.4.2. Badanie przełomów złączy spawanych.....	43
2.4.3. Praktyczne aspekty egzaminowania spawaczy wg serii norm ISO 9606.....	44
2.4.4. Badanie własności mechanicznych stali oraz złączy wykonanych metodami spawalniczymi.....	44
2.4.5. Kontrola jakości i badania złączy zgrzewanych prądami wielkiej częstotliwości.....	45
2.4.6. Kurs uzupełniający dla konstruktorów.....	45
2.5. Naprawa i regeneracja.....	46
2.5.1. Płomieniowe prostowanie konstrukcji spawanych.....	46
2.5.2. Naprawa palników gazowych i reduktorów ciśnienia....	46

III. ATESTACJA OŚRODKÓW SZKOLENIA SPAWACZY I ZGODY JEDNORAZOWE NA PROWADZENIE KURSÓW SPAWACZY.....47

IV. KWALIFIKOWANIE ZAKŁADÓW ZGODNIE Z NORMĄ PN-M/69009.....49

TERMINY KURSÓW NA ROK 2024



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

1.1. 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): **17.600,- zł**

MODUŁ	SESJA	Cena SESJI / EGZAMINU
I część:	sesja 1 – czas trwania 5 dni	1.500,- zł
	sesja 2 – czas trwania 5 dni	1.500,- zł
II część:	czas trwania – 6 dni	1.500,- zł
	Egzamin pośredni cz. III, sesja 1	500,- zł
III część:	sesja 1 – czas trwania 5 dni	1.600,- zł
	sesja 2 – czas trwania 5 dni	1.600,- zł
	sesja 3 – czas trwania 5 dni	1.600,- zł
	sesja 4 – czas trwania 5 dni	1.600,- zł
	sesja 5 – czas trwania 5 dni	1.600,- zł
	sesja 6 – czas trwania 5 dni	1.600,- zł
	sesja 7 – czas trwania 5 dni	3.000,- 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 Trześicka, Magdalena Wojtas

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

 agnieszka.trzesicka@git.lukasiewicz.gov.pl

 magdalena.wojtas@git.lukasiewicz.gov.pl

 kursy@git.lukasiewicz.gov.pl

1.2. 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): **13.700,- zł**

SESJA	Cena SESJI / EGZAMINU
sesja 1 – czas trwania 5 dni	1.600,- zł
sesja 2 – czas trwania 5 dni	1.600,- zł
sesja 3 – czas trwania 6 dni (część praktyczna)	1.600,- zł
sesja 4 – czas trwania 5 dni	1.600,- zł
sesja 5 – czas trwania 5 dni	1.600,- zł
sesja 6 – czas trwania 5 dni	1.600,- zł
sesja 7 – czas trwania 5 dni	1.600,- zł
sesja 8 – czas trwania 5 dni (w tym egzamin końcowy)	2.500,- 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**

 agnieszka.trzesicka@git.lukasiewicz.gov.pl

 magdalena.wojtas@git.lukasiewicz.gov.pl

 kursy@git.lukasiewicz.gov.pl

1.3. 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): **8.400,- zł**

SESJA	Cena SESJI / EGZAMINU
sesja 1 – czas trwania 5 dni	1.600,- zł
sesja 2 – czas trwania 6 dni (część praktyczna)	1.600,- zł
sesja 3 – czas trwania 5 dni	1.600,- zł
sesja 4 – czas trwania 5 dni	1.600,- zł
sesja 5 – czas trwania 5 dni (w tym egzamin końcowy)	2.000,- 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 Trześicka, Magdalena Wojtas

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

 agnieszka.trzesicka@git.lukasiewicz.gov.pl

 magdalena.wojtas@git.lukasiewicz.gov.pl

 kursy@git.lukasiewicz.gov.pl

1.4. MIĘDZYNARODOWY/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): **7.000,- zł**

Rozszerzenie uprawnień na następną metodę spawania (szkolenie praktyczne i egzamin końcowy): **3.000,- zł**

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

W celu kwalifikacji na kurs obowiązkowy jest wstępny egzamin praktyczny przed rozpoczęciem kursu. Jednodniowy termin ustala egzaminator z uczestnikiem.

Koszt egzaminu wynosi: **500,- zł**

- w przypadku niezaliczenia.

Osoba, która pozytywnie zaliczy egzamin wstępny nie ponosi kosztów, wliczone są w cenę kursu chyba, że po zaliczonym egzaminie nastąpi rezygnacja z udziału w kursie.

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.

NIEZBĘDNE DOKUMENTY

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

Do wniosku należy dołączyć:

- kopię świadectwa ukończenia szkoły.



KONTAKT

Agnieszka Trzęsicka, Magdalena Wojtas

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

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

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

 **kursy@git.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): **14.000,- zł**

Kurs od części II - cena od osoby
(szkolenie, egzamin wraz z dyplomem IWIP i EWIP): **9.000,- zł**

MODUŁ	SESJA	Cena SESJI / EGZAMINU
I część:	sesja 1 – czas trwania 5 dni	2.200,- zł
	sesja 2 – czas trwania 5 dni	2.200,- zł
sesja 1	Egzamin pośredni dla uczestników rozpoczynających kurs od cz. I	600,- zł
II część:	sesja 1 – czas trwania 5 dni	3.000,- zł
	sesja 2 – czas trwania 5 dni	3.000,- zł
	sesja 3 – czas trwania 5 dni	3.000,- 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 Trzesicka, Magdalena Wojtas

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

 agnieszka.trzesicka@git.lukasiewicz.gov.pl

 magdalena.wojtas@git.lukasiewicz.gov.pl

 kursy@git.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): **4.900,- zł**

TERMINY ROZPOCZĘCIA I ZAKOŃCZENIA KURSÓW

SZKOLENIE	EGZAMIN
13.05 – 17.05.2024 r.	17.05.2024 r.
30.09. – 04.10.2024 r.	04.10.2024 r.

WARUNKI PRZYJĘCIA NA KURS

Wyształcenie 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

mgr inż. Piotr Śliwiński

 **+48 32 33 58 323**

 **piotr.sliwinski@git.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): **5.800,- zł**

TERMINY ROZPOCZĘCIA I ZAKOŃCZENIA KURSÓW

SZKOLENIE	EGZAMIN
13.05 – 17.05.2024 r.	17.05.2024 r.
30.09. – 04.10.2024 r.	04.10.2024 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. Marek Węglowski

 **+48 32 33 58 236**

 **marek.weglowski@git.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): **5.600,- 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@git.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: **3.600,- zł**

WARUNKI PRZYJĘCIA NA KURS

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

KONTAKT

dr inż. Janusz Pikula

 **+48 32 33 58 368**

 janusz.pikula@git.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 4.800,-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@git.lukasiewicz.gov.pl

 damian.miara@git.lukasiewicz.gov.pl

1.11. EUROPEJSKI TECHNIK KLEJENIA – EAB

EUROPEAN ADHESIVE BONDER

- kurs skierowany jest do osób zatrudnionych w przedsiębiorstwach, które wykonują złącza klejowe zgodnie z instrukcjami pracy,
- czas trwania kursu: 40 godzin wykładów i ćwiczeń (od poniedziałku do piątku),
- kurs prowadzony jest we współpracy z Fraunhofer Institute for Manufacturing Technology and Advanced Materials IFAM, Bremen

Cena kursu (od osoby): **8.100,- zł**
(obejmuje: materiały szkoleniowe, posiłki)

Cena egzaminu (od osoby): **1.300,- zł**

WARUNKI PRZYJĘCIA NA KURS

- ukończone 18 lat,
- wiedza z zakresu obróbki materiałów (potwierdzona jednym z niżej wymienionych wymagań):
- potwierdzona ukończeniem szkoły/uczelni - dołączyć kopię świadectwa lub dyplomu
lub
potwierdzona ukończeniem szkolenia - dołączyć kopię zaświadczenia, lub potwierdzona praktyką zawodową (min. 3 miesiące) - dołączyć potwierdzenie pracodawcy
lub
potwierdzona pozytywnym wynikiem rozmowy kwalifikacyjnej - dołączyć potwierdzenie ośrodka szkoleniowego ATB,
- znajomość języka, w którym prowadzone jest szkolenie.

NIEZBĘDNE DOKUMENTY

Wniosek przystąpienia do kursu/egzaminu i uzyskania dyplomu EWF European Adhesive Bonder (EAB)

Do wniosku należy dołączyć:

- kopię jednego z załączników potwierdzających wiedzę z zakresu obróbki materiałów.



KONTAKT

mgr inż. Beata Rams, Anna Duda

+48 32 33 58 239, +48 32 33 58 396

beata.rams@git.lukasiewicz.gov.pl

anna.duda@git.lukasiewicz.gov.pl

1.12. EUROPEJSKI SPECJALISTA KLEJENIA – EAS

EUROPEAN ADHESIVE SPECIALIST

- kurs skierowany jest do producentów klejów, technologów i mistrzów stosujących technikę klejenia w przemyśle oraz osób pełniących funkcję nadzoru,
- czas trwania kursu: 120 godzin wykładów i ćwiczeń,
- szkolenie jest prowadzone systemem modułowym w trzech jednotygodniowych modułach (I, II, III),
- kurs prowadzony jest we współpracy z Fraunhofer Institute for Manufacturing Technology and Advanced Materials IFAM, Bremen

Cena kursu (od osoby) w I Kw. 2024, za 1 tydzień kursu **8.100,- zł**
(obejmuje: materiały szkoleniowe, posiłki)

Cena egzaminu (od osoby) w I Kw. 2024: **1.750,- zł**

Cena kursu (od osoby) w II-IV Kw. 2024, za 1 tydzień kursu **8.400,- zł**
(obejmuje: materiały szkoleniowe, posiłki)

Cena egzaminu (od osoby) w II-IV Kw. 2024: **1.950,- zł**

WARUNKI PRZYJĘCIA NA KURS

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

lub

ukończone 20 lat,

ukończone liceum ogólnokształcące (min. 3 letnie).
Wymagana minimalna 4 letnia techniczna praktyka zawodowa

lub

wymagane jest posiadanie dyplomu European Adhesive Bonder – EAB. Dodatkowo kandydaci, zobowiązani są uzyskać pozytywny wynik z egzaminu wstępnego EAS 0. W przypadku uczestnictwa o 2. tygodnia kursu wymagany jest egzamin EAS I (pierwszy tydzień).

NIEZBĘDNE DOKUMENTY

Wniosek przystąpienia do kursu/egzaminu i uzyskania dyplomu EWF European Adhesive Specialist (EAS)

Do wniosku należy dołączyć:

- kopię świadectwa/dyplomu ukończenia szkoły/uczelni
- kopię dyplomu European Adhesive Bonder - EAB.



KONTAKT

mgr inż. Beata Rams

☎ +48 32 33 58 239

✉ beata.rams@git.lukasiewicz.gov.pl

Anna Duda

☎ +48 32 33 58 396

✉ anna.duda@git.lukasiewicz.gov.pl

1.13. EUROPEJSKI INŻYNIER KLEJENIA – EAE

EUROPEAN ADHESIVE ENGINEER

- kurs skierowany jest do inżynierów i naukowców, którzy już stosują procesy klejenia lub chcą je stosować i rozwijać w przyszłości,
- czas trwania kursu: 332 godzin wykładów i ćwiczeń, podzielonych na 8 tygodniowych modułów tematycznych,
- wykłady, zajęcia praktyczne i egzaminy odbywają się w Centrum Spawalnictwa w Gliwicach oraz Fraunhofer Institute for Manufacturing Technology and Advanced Materials IFAM w Bremie, Niemcy,
- ośrodek szkoleniowy-ATB: Fraunhofer Institute for Manufacturing Technology and Advanced Materials IFAM-Training Center for Adhesive Bonding Technology, Wiener Strasse 12 | 28359, Bremen | Germany,
- kurs i egzaminy prowadzone są w języku polskim.

TYDZIEŃ	TERMINY MODUŁÓW KURSU	MIEJSCE SPOTKAŃ
1	02-06.12.2024 r.	Gliwice
2	20-24.01.2025 r.	Bremen
3	24-28.02.2025 r.	Gliwice
4	24-28.03.2025 r.	Bremen
5	12-16.05.2025 r.	Bremen
6	30.06-04.07.2025 r.	Gliwice
7	06-10.10.2025 r.	Bremen
8	17-21.11.2025 r.	Gliwice

Cena kursu (od osoby) **2145 EURO**
(obejmuje: materiały szkoleniowe, materiały dodatkowe do egzaminu, posiłki)

Faktura będzie wystawiana po każdym tygodniu trwania kursu.

Cena egzaminu (od osoby) **960 EURO**
(egzaminy pisemne i egzamin ustny)

WARUNKI PRZYJĘCIA NA KURS

- inżynier, po min. 3 latach studiów I stopnia na kierunkach zakończonych pracą dyplomową ściśle związaną z zakresem:
 - „mechaniki” dla kierunków studiów: Mechanika i Budowa Maszyn, Mechatronika, Zarządzanie i Inżynieria Produkcji, Technika Rolnicza i Leśna oraz Transport
 - „budowy statków” dla kierunku studiów: Oceanotechnika
 - „metalurgii”,
 - „inżynierii materiałowej”,
 - „inżynierii chemicznej”,
 - „elektryki” dla kierunków studiów: Elektrotechnika, Energetyka, Automatyka i Robotyka,
 - „inżynierii lądowej i wodnej” dla kierunku studiów: Budownictwo, Inżynieria Środowiska.

NIEZBĘDNE DOKUMENTY

Wniosek przystąpienia do kursu/egzaminu i uzyskania dyplomu EWF European Adhesive Engineer (EAE)

Do wniosku należy dołączyć:

- kopię dyplomu potwierdzoną za zgodność z oryginałem
- kopię ostatniej strony indeksu z wpisanym tematem pracy dyplomowej lub suplementu do dyplomu



KONTAKT

dr inż. Jolanta Matusiak

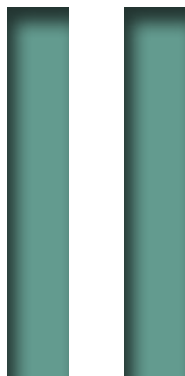
☎ +48 32 33 58 267

✉ jolanta.matusiak@git.lukasiewicz.gov.pl

mgr inż. Beata Rams

☎ +48 32 33 58 239

✉ beata.rams@git.lukasiewicz.gov.pl



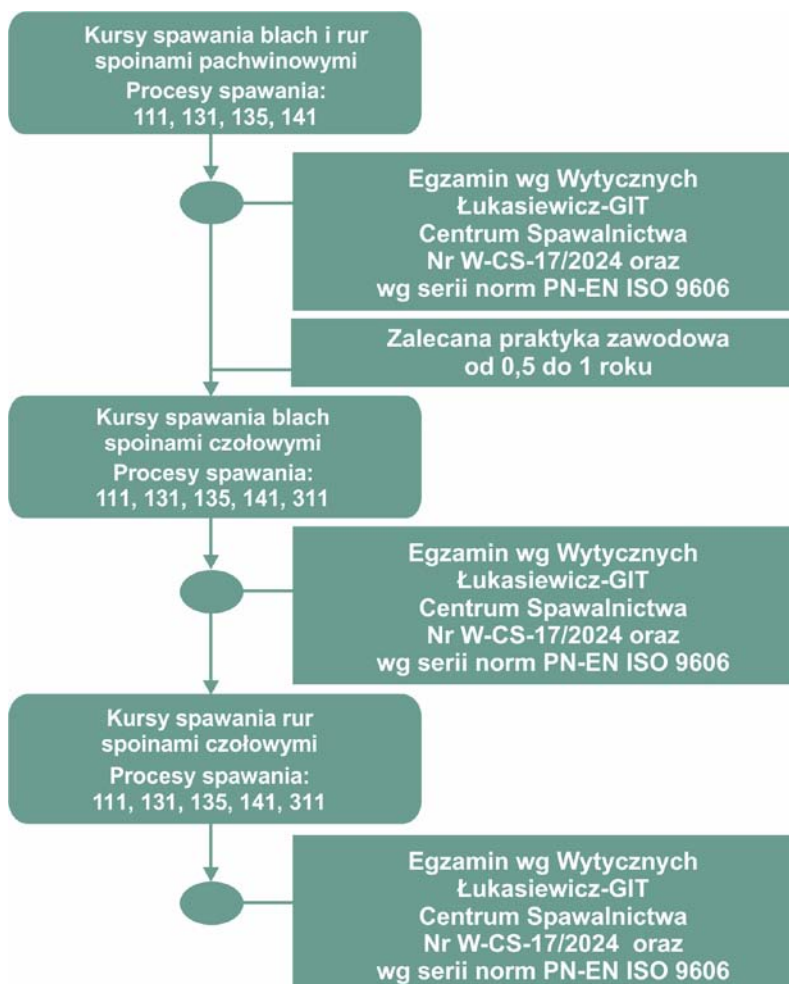
KURSY WEDŁUG PROGRAMÓW ŁUKASIEWICZ – GIT CENTRUM SPAWALNICTWA

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 – GIT
Centrum 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	Materiał dodatkowy wg PN-EN ISO 9606-1	Cena kursu dla 1 osoby
111	stal niestopowa	1	FM1	4.000,- zł
131	aluminium	21/22	-----	4.500,- zł
135	stal niestopowa	1	FM1	4.000,- zł
	stal stopowa	8	FM5	4.500,- zł
141	stal niestopowa	1	FM1	4.000,- zł
	stal stopowa	8	FM5	4.500,- zł
	aluminium	21/22	-----	4.500,- zł
	miedź	31	-----	5.000,- 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	4.500,- zł
	stal niestopowa	1	FM1	rury	4.500,- zł

111	stal stopowa	8	FM5	blachy	4.500,- zł
	stal stopowa	8	FM5	rury	4.500,- zł
131	aluminium	21/22/23	-----	blachy	4.500,- zł
	aluminium	21/22/23	-----	rury	4.500,- zł
135	stal niestopowa	1	FM1	blachy	4.500,- zł
	stal stopowa	8	FM5	blachy	5.000,- zł
	stal niestopowa	1	FM1	rury	4.500,- zł
	stal stopowa	8	FM5	blachy	5.000,- zł
141	stal niestopowa	1	FM1		4.500,- zł
	stal stopowa	8	FM5	blachy	5.000,- zł
	aluminium	21/22	-----		5.000,- zł
	miedź	31	-----		5.200,- zł
141	stal niestopowa	1	FM1		4.900,- zł
	stal stopowa	8	FM5	rury	5.000,- zł
	aluminium	21/22	-----		5.100,- zł
	miedź	31	-----		5.800,- zł
311	stal niestopowa	1	FM1	blachy	3.800,- zł
311	stal niestopowa	1	FM1	rury	4.500,- 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@git.lukasiewicz.gov.pl

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

✉ slawomir.sikora@git.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: **1.800 - 3.300,- zł**
- inne materiały: **wg uzgodnienia**

KONTAKT

dr inż. Tomasz Pfeifer

 **+48 32 33 58 405**

 tomasz.pfeifer@git.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): **4.000 - 4.700,- zł**

KONTAKT

dr inż. Michał Urbańczyk

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

 michal.urbanczyk@git.lukasiewicz.gov.pl

2.1.4. SPAWANIE METODĄ TIG Z DODATKIEM TOPNIKA AKTYWNEGO

- 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): **1.800 - 2.700,- zł**

WARUNKI PRZYJĘCIA NA KURS

- podstawowe uprawnienia w zakresie spawania metodą TIG.

KONTAKT

dr inż. Jerzy Niagaj

 +48 32 33 58 269

 jerzy.niagaj@git.lukasiewicz.gov.pl

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

Kurs może być prowadzony w Łukasiewicz–GIT Centrum 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): **2.700 - 3.700,- zł**

KONTAKT

dr inż. Jerzy Niagaj

 +48 32 33 58 269

 jerzy.niagaj@git.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): **2.500 - 3.500,- 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@git.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 – GIT Centrum 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@git.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 1.900,- zł**

Cena za egzamin od osoby: **od 1.300,- zł**

KONTAKT

dr inż. Aleksandra Węglowska, mgr inż. Damian Miara

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

 aleksandra.weglowska@git.lukasiewicz.gov.pl

 damian.miara@git.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 dozorze technicznym, Art. 23.4).
- terminy kursów ustalane są w zależności od napływu zgłoszeń.

Cena za kurs od osoby: **od 2.000,- zł**

Cena za egzamin od osoby: **od 1.300,- zł**

KONTAKT

dr inż. Aleksandra Węglowska, mgr inż. Damian Miara

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

 aleksandra.weglowska@git.lukasiewicz.gov.pl

 damian.miara@git.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 2.100,- zł**

Cena za egzamin od osoby: **od 1.300,- zł**

KONTAKT

dr inż. Aleksandra Węglowska, mgr inż. Damian Miara

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

 aleksandra.weglowska@git.lukasiewicz.gov.pl

 damian.miara@git.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: **1.400,- zł**

Cena za egzamin od osoby: **1.300,- zł**

KONTAKT

dr inż. Aleksandra Węglowska, mgr inż. Damian Miara

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

 aleksandra.weglowska@git.lukasiewicz.gov.pl

 damian.miara@git.lukasiewicz.gov.pl

2.1.12. EGZAMIN NA PRZEDŁUŻENIE WAŻNOŚCI UPRAWNIEŃ ZGRZEWACZA/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 dozorze technicznym, Art. 23.4).
- terminy egzaminów ustalane są indywidualnie

Cena od osoby: **1.600,- zł**

KONTAKT

dr inż. Aleksandra Węglowska, mgr inż. Damian Miara

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

 aleksandra.weglowska@git.lukasiewicz.gov.pl

 damian.miara@git.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. Kinga Michalak

 **+48 32 33 58 238**

 kinga.michalak@git.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. Damian Miara

 **+48 32 33 58 383**

 damian.miara@git.lukasiewicz.gov.pl

2.1.15. DODATKOWE ĆWICZENIA SPAWANIA

PRZY UŻYCIU MATERIAŁU GRUPY FM1

Cena za godzinę ćwiczeń od osoby: **230,- zł**

PRZY UŻYCIU MATERIAŁU GRUPY FM5

Cena za godzinę ćwiczeń od osoby: **250,- zł**

PRZY UŻYCIU MATERIAŁU GRUPY 21/22 lub 31

Cena za godzinę ćwiczeń od osoby: **300,- zł**

KONTAKT

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

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

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

 andrzej.kolacki@git.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 58 279**

 dawid.majewski@git.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 58 279**

 dawid.majewski@git.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: **2.200,-zł**

KONTAKT

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

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

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

 andrzej.kolacki@git.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 1.800 - 2.500,- zł**

KONTAKT

dr inż. Tomasz Pfeifer

 **+48 32 33 58 405**

 **tomasz.pfeifer@git.lukasiewicz.gov.pl**

2.4. BADANIA I KONTROLA

2.4.1. POŁĄCZENIA SKRĘCANE W KONSTRUKCJACH BUDOWLANYCH WŁG NORMY EN 1090-2. MONTAŻ I NADZÓR

- 10 godzin zajęć teoretycznych, 16 godzin zajęć praktycznych,
- zaświadczenie o ukończeniu kursu,
- termin kursu jest wyznaczany po zebraniu minimalnej, wymaganej ilości zgłoszeń.

Cena od osoby: **2.200,- zł**

KONTAKT

mgr inż. Adrian Siedlecki , dr inż. Katarzyna Hyc-Dadak

 **+48 32 33 58 249, 301, +48 32 33 58 327**

 **adrian.siedlecki@git.lukasiewicz.gov.pl**

 **katarzyna.hyc-dadak@git.lukasiewicz.gov.pl**

 **kursy@git.lukasiewicz.gov.pl**

2.4.2. 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: **2.000,- zł**

KONTAKT

Agnieszka Trzesicka, Magdalena Wojtas

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

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

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

 **kursy@git.lukasiewicz.gov.pl**

2.4.3. PRAKTYCZNE ASPEKTY EGZAMINOWANIA SPAWACZY WG SERII NORM PN-EN ISO 9606

- 12 godzin zajęć teoretycznych, 8 godzin zajęć praktycznych,
- zaświadczenie o ukończeniu kursu,
- termin kursu jest wyznaczany po zebraniu minimalnej, wymaganej ilości zgłoszeń.

Cena od osoby: **1.800,- zł**

KONTAKT

mgr inż. Adrian Siedlecki , dr inż. Katarzyna Hyc-Dadak

 **+48 32 33 58 249, 301, +48 32 33 58 327**

 adrian.siedlecki@git.lukasiewicz.gov.pl

 katarzyna.hyc-dadak@git.lukasiewicz.gov.pl

 kursy@git.lukasiewicz.gov.pl

2.4.4. BADANIE WŁASNOŚCI MECHANICZNYCH STAŁI 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: **5.400,- zł**

KONTAKT

mgr inż. Krzysztof Kwieciński

 **+48 32 33 58 304**

 krzysztof.kwiecinski@git.lukasiewicz.gov.pl

2.4.5. KONTROLA JAKOŚCI I BADANIA ZŁĄCZY ZGRZEWA- NYCH 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. Damian Miara

 **+48 32 33 58 383**

 damian.miara@git.lukasiewicz.gov.pl

2.4.6. KURS UZUPEŁNIAJĄCY DLA KONSTRUKTORÓW

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

Cena od osoby: **4.800,- zł**

WARUNKI PRZYJĘCIA NA KURS

- wykształcenie wyższe techniczne

KONTAKT

dr inż. Marek Węglowski

 **+48 32 33 58 236**

 marek.weglowski@git.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: **2.500,- zł**

KONTAKT

mgr inż. Sławomir Sikora

 **+48 32 33 58 404**

 slawomir.sikora@git.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: **2.400,- zł**

KONTAKT

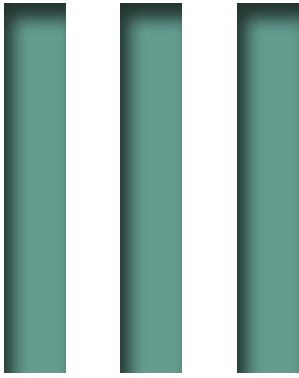
Agnieszka Trześicka, Magdalena Wojtas

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

 agnieszka.trzesicka@git.lukasiewicz.gov.pl

 magdalena.wojtas@git.lukasiewicz.gov.pl

 kursy@git.lukasiewicz.gov.pl



ATESTACJA OŚRODKÓW SZKOLENIA SPAWACZY I ZGODY JEDNORAZOWE NA SZKOLENIE I EGZAMINOWANIE PO KURSACH ZGODNIE Z WYTYCZNYMI W-CS-41/2024 ORAZ W-CS-17/2024

ATEST

uprawniający do prowadzenia kursów I-go stopnia (spoiny pachwinowe)	2.500,- zł
uprawniający do prowadzenia kursów I, II i III-go stopnia (spoiny pachwinowe i czołowe)	3.000,- zł
rozszerzenie atestu Ośrodka o kolejną bazę	1.200,- zł

ZGODA JEDNORAZOWA

na kurs poza atestowaną bazą lub dla zakładu przemysłowego w zakresie jednej metody	1.200,- zł
w przypadku większej liczby metod, cena za pierwszą metodę jak wyżej i za każdą następną metodę lub moduł kursu	800,- zł
na przeprowadzenie egzaminu w zakresie jednej metody przez Licencjonowanego Egzaminatora Spawaczy w innym Ośrodku Atestowanym	300,- 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@git.lukasiewicz.gov.pl

 robert.jachym@git.lukasiewicz.gov.pl

W



KWALIFIKOWANIE ZAKŁADÓW ZGODNIE Z NORMĄ PN-M-69009

zakład duży I grupa	4.000,- zł
zakład mały I grupa	3.500,- zł
zakład duży II grupa	3.500,- zł
zakład mały II grupa	3.200,- 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: **4.000,- 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@git.lukasiewicz.gov.pl

 robert.jachym@git.lukasiewicz.gov.pl



ŁUKASIEWICZ – GÓRNOŚLĄSKI INSTYTUT TECHNOLOGICZNY
ul. K. Miarki 12-14
tel. +48 32 23 45 205; fax +48 32 23 45 300
www.git.lukasiewicz.gov.pl is@git.lukasiewicz.gov.pl

