



BEHAP-BUD spółka  
cywilna Eugeniusz  
Winiarski, Piotr  
Winiarski

★★★★★ 4,6 / 5

284 oceny

## Szkolenie w zakresie lutowania twardego

Numer usługi 2026/04/27/7768/3517435

📍 Trzebinia

🏠 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

🕒 42:00 h

📅 05.05.2026 do 14.05.2026

1 890,00 PLN brutto

1 890,00 PLN netto

45,00 PLN brutto/h

45,00 PLN netto/h

58,89 PLN cena rynkowa ⓘ

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Techniczne / Metalurgia i spawalnictwo
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Grupa docelowa to kandydaci, którzy: <ul style="list-style-type: none"><li>ukończyli 18 rok życia;</li></ul>
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	1
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	10
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	04-05-2026
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<b>Liczba godzin usługi</b>	42
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

## Cel

### Cel edukacyjny

Celem kursu jest teoretyczne i praktyczne przygotowanie uczestników kursu do egzaminu końcowego wg Wytycznych Sieci Badawczej Łukasiewicz- Górnośląski Instytut Technologiczny.

Po zdaniu egzaminu końcowego uczestnik otrzymuje Świadectwo Egzaminu Kwalifikacyjnego Lutowacza Wykonującego Lutowanie Twarde

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<ul style="list-style-type: none"><li>•Charakteryzuje i rozróżnia bezpieczeństwo i higienę pracy</li><li>•Charakteryzuje i rozróżnia podstawy lutowania, definicje, terminologia</li><li>•Rozróżnia klasyfikację i przegląd metod lutowania twardego</li><li>•Charakteryzuje i rozróżnia materiały dodatkowe do lutowania twardego</li><li>•Definiuje gazy techniczne</li><li>•Rozróżnia urządzenia do lutowania gazowego</li><li>•Rozróżnia przygotowanie elementów do lutowania oraz rodzaje i właściwości połączeń lutowanych</li><li>•Charakteryzuje i rozróżnia niezgodności lutowicze</li><li>•Charakteryzuje i rozróżnia kontrolę i badanie połączeń lutowanych</li><li>•Wskazuje materiały podstawowe i technologię ich lutowania twardego</li><li>•Wykonuje czynności związane z praktyczną obsługą urządzenia.</li></ul>	Egzamin przed komisją powołaną przez Sieć Badawcza Łukasiewicz- Górnśląski Instytut Technologiczny	Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach rzeczywistych

## Kwalifikacje

### Kwalifikacje niewłączone do ZSK

#### Uznane kwalifikacje

Pytanie 2. Czy wydany dokument jest potwierdzeniem nabycia kwalifikacji lub uzyskania uprawnień zawodowych nadawanych przez organy władz publicznych lub instytutów badawczych, lub samorządów zawodowych, lub samorządów gospodarczych na podstawie odrębnych przepisów?

TAK

Wytoczne Instytutu Spawalnictwa wg normy W-14/IS-15

#### Informacje

Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację

Sieć Badawcza Łukasiewicz- Górnśląski Instytut Technologiczny

Nazwa Podmiotu certyfikującego

Sieć Badawcza Łukasiewicz- Górnśląski Instytut Technologiczny

## Program

Szkolenie w zakresie lutowania twardego

1 godzina zajęć teoretycznych obejmuje 45 minut

1 godzina zajęć praktycznych obejmuje 60 minut

	<b>PROGRAM KURSU</b>	<b>LICZBA GODZ.</b>
1.	Bezpieczeństwo i higiena pracy	2
2.	Podstawy lutowania, definicje, terminologia	2
3.	Klasyfikacja i przegląd metod lutowania twardego	1
4.	Materiały dodatkowe do lutowania twardego	2
5.	Gazy techniczne	2
6.	Urządzenia do lutowania gazowego	2
7.	Przygotowanie elementów do lutowania oraz rodzaje i właściwości połączeń lutowanych	1
8.	Niezgodności lutownicze	1
9.	Kontrola i badanie połączeń lutowanych	1
10.	Materiały podstawowe i technologia ich lutowania twardego	4
11.	Instruktaż wstępny	2
12.	Ćwiczenia praktyczne	20
13.	EGZAMIN PAŃSTWOWY	2
14.	RAZEM	42

## Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 16

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 16</b> Bezpieczeństwo i higiena pracy	Andrzej Gregorczyk	05-05-2026	08:30	10:00	01:30

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>2 z 16</b> Podstawy lutowania, definicje, terminologia	Andrzej Gregorczyk	05-05-2026	10:00	11:30	01:30
<b>3 z 16</b> Klasyfikacja i przegląd metod lutowania twardego	Andrzej Gregorczyk	05-05-2026	11:30	12:15	00:45
<b>4 z 16</b> Materiały dodatkowe do lutowania twardego	Andrzej Gregorczyk	05-05-2026	12:15	13:45	01:30
<b>5 z 16</b> Gazy techniczne	Andrzej Gregorczyk	06-05-2026	08:30	10:00	01:30
<b>6 z 16</b> Urządzenia do lutowania gazowego	Andrzej Gregorczyk	06-05-2026	10:00	11:30	01:30
<b>7 z 16</b> Przygotowanie elementów do lutowania oraz rodzaje i właściwości połączeń lutowanych	Andrzej Gregorczyk	06-05-2026	11:30	12:15	00:45
<b>8 z 16</b> Niezgodności lutownicze	Andrzej Gregorczyk	06-05-2026	12:15	13:00	00:45
<b>9 z 16</b> Kontrola i badanie połączeń lutowanych	Andrzej Gregorczyk	06-05-2026	13:00	14:30	01:30
<b>10 z 16</b> Materiały podstawowe i technologia ich lutowania twardego	Andrzej Gregorczyk	11-05-2026	08:30	11:30	03:00
<b>11 z 16</b> Instruktaż wstępny	Andrzej Gregorczyk	11-05-2026	11:30	13:30	02:00

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>12 z 16</b> Ćwiczenia praktyczne	Andrzej Gregorczyk	11-05-2026	13:30	15:30	02:00
<b>13 z 16</b> Ćwiczenia praktyczne	Andrzej Gregorczyk	12-05-2026	08:30	15:30	07:00
<b>14 z 16</b> Ćwiczenia praktyczne	Andrzej Gregorczyk	13-05-2026	08:30	15:30	07:00
<b>15 z 16</b> Ćwiczenia praktyczne	Andrzej Gregorczyk	14-05-2026	08:30	13:30	05:00
<b>16 z 16</b> Egzamin	-	14-05-2026	13:30	15:30	02:00

# Cennik

## Cennik

Rodzaj ceny	Cena
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto</b>	1 890,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika netto</b>	1 890,00 PLN
<b>Koszt osobogodziny brutto</b>	45,00 PLN
<b>Koszt osobogodziny netto</b>	45,00 PLN
<b>W tym koszt walidacji brutto</b>	250,00 PLN
<b>W tym koszt walidacji netto</b>	250,00 PLN
<b>W tym koszt certyfikowania brutto</b>	250,00 PLN
<b>W tym koszt certyfikowania netto</b>	250,00 PLN

# Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

## Andrzej Gregorczyk

WYKSZTAŁCENIE średnie techniczne - Technikum Górnictwa Odkrywkowego w Krakowie.

DOŚWIADCZENIE: Wieloletnie doświadczenie zawodowe na stanowisku wykładowca/instruktor tj.:

- Kurs Spawania MAG,
- Kurs Spawania TIG,
- Kurs Spawania MIG,
- Kurs Spawania Elektroda Otulona,
- Kurs Spawania Gazowego,
- Kurs Ręczny Przecinacz Tlenowy,
- Kurs Ręczny Przecinacz Plazmowy,
- Kurs w zakresie lutowania twardego

Dodatkowe uprawnienia:

- Kurs pedagogiczny,
- Kurs praktycznej nauki zawodu dla instruktorów,
- Uprawnienia spawacza MIG, TIG, MMA, MAG, Elektroda, Gazowe, Przecinacz tlenowy, Przecinacz plazmowy, Lutowanie Twarde

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy szkolenia otrzymują na własność materiały szkoleniowe własnego opracowania firmy Behap-Bud s.c.

### Warunki uczestnictwa

Warunki uczestnictwa:

- ukończony 18 rok życia;

### Informacje dodatkowe

Zaakceptowano Regulamin dla instytucji szkoleniowych.

teoria 1h = 45 min

praktyka 1h= 60 min

## Adres

ul. Przemysłowa 8  
32-540 Trzebinia  
woj. małopolskie

Ośrodek szkoleniowy BEHAP-BUD s.c. Eugeniusz Winiarski, Piotr Winiarski

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Parking

## Kontakt



**Anna Ślusarczyk**

**E-mail** [a.slusarczyk@behap.pl](mailto:a.slusarczyk@behap.pl)

**Telefon** (+48) 602 172 008