



## Kurs - Połączenia skręcane w spawanych konstrukcjach budowlanych wg PN-EN 1090-2

Numer usługi 2026/03/25/53003/3436705

2 000,00 PLN brutto  
 2 000,00 PLN netto  
 76,92 PLN brutto/h  
 76,92 PLN netto/h  
 200,00 PLN cena rynkowa ⓘ

Centrum  
 Technologii  
 Edukacyjnych  
 "INTJO" Spółka z  
 ograniczoną  
 odpowiedzialnością

📍 Konin  
 🏢 Usługa szkoleniowa  
 📄 stacjonarna

★★★★★ 4,6 / 5  
 220 ocen

🕒 26:00 h  
 📅 07.07.2026 do 10.07.2026

## Informacje podstawowe

|  |   |
|--|---|
| <b>Kategoria</b>                       | Techniczne / Budownictwo i projektowanie  |
| <b>Grupa docelowa usługi</b>           | Szkolenie przeznaczone jest dla osób odpowiedzialnych za montaż i nadzór śrubowych połączeń skręcanych w projektach dla skręcanych konstrukcji budowlanych itp. w oparciu o wymagania normy PN-EN 1090. |
| <b>Minimalna liczba uczestników</b>    | 6   |
| <b>Maksymalna liczba uczestników</b>   | 12  |
| <b>Data zakończenia rekrutacji</b>     | 06-07-2026  |
| <b>Forma prowadzenia usługi</b>        | stacjonarna   |
| <b>Liczba godzin usługi</b>            | 26  |
| <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

Montaż i nadzór połączeń skręcanych w konstrukcjach budowlanych zgodnie z normą PN-EN 1090-2 - kurs przygotowuje do samodzielnego wykonywania połączeń skręcanych. Szkolenie przygotowuje również do nadzoru wykonanych już połączeń.

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

| Efekty uczenia się  | Kryteria weryfikacji  | Metoda walidacji                    |
|---|---|-------------------------------------|
| Posiada wiedzę teoretyczną dotyczącą wykonywania połączeń skręcanych wg normy ISO 1090-2. | <ul style="list-style-type: none"><li>- rozróżnia elementy konstrukcji budowlanych.</li><li>- Potrafi rozpoznawać i dobierać zestawy śrubowe.</li><li>- rozpoznaje zasady stosowania połączeń niesprężanych.</li><li>- rozpoznaje zasady stosowania połączeń sprężanych.</li><li>- rozróżnia metody dokręcania zestawów śrubowych.</li><li>- Jest zaznajomiony z wykonywaniem dokumentacji dotyczącej kontroli połączeń skręcanych.</li></ul> | Wywiad swobodny                     |
| Posiada praktyczne umiejętności wykonywania połączeń wg ISO 1090-2.                       | <ul style="list-style-type: none"><li>- Potrafi samodzielnie wykonywać połączenia niesprężane.</li><li>- Potrafi samodzielnie wykonywać połączenia sprężane.</li></ul>  | Obserwacja w warunkach symulowanych |

## Kwalifikacje

### Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

### Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

## Program

### Teoria

1. Opis spawanych konstrukcji budowlanych
2. Rodzaje łączników

3. Specyfikacja połączeń śrubowych
4. Gatunki śrub
5. Metody dokręcania
6. Przyrządy do zastosowania
7. Dokumenty wymagane
8. BHP ppoż i oś

teoria ok 10 godz.

**Praktyczna;**

1. Instrukcji wykonania połączenia skręcane.
2. Montaż elementów z sprężaniem.
3. Protokołowanie

praktyka 15 godz.

Test walidacyjny - 1 godzina

## Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 0

| Przedmiot / temat | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-------------------|------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| Brak wyników.     |            |                       |                     |                     |               |

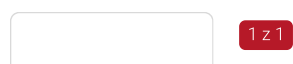
## Cennik

### Cennik

| Rodzaj ceny   | Cena         |
|---|--------------|
| <b>Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto</b>                                | 2 000,00 PLN |
| Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT |              |
| <b>Koszt przypadający na 1 uczestnika netto</b>                                 | 2 000,00 PLN |
| <b>Koszt osobogodziny brutto</b>  | 76,92 PLN    |
| <b>Koszt osobogodziny netto</b>   | 76,92 PLN    |

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1





## ADRIAN SIEDLECKI

Międzynarodowy inżynier spawalnik. Doświadczony specjalista w zakresie konstrukcji spawanych. Ponad 5 letnie doświadczenie w nadzorze, doradztwie oraz szkoleniu personelu spawalniczego. Prowadzi szkolenia, które łączą solidne podstawy teoretyczne z intensywnymi ćwiczeniami praktycznymi.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Informacje o materiałach dla uczestników usługi. Materiały szkoleniowe w postaci skryptów, notesów, materiałów piśmienniczych. W trakcie zajęć uczestnik korzysta z udostępnionych na czas szkolenia materiałów szkoleniowych oraz sprzętu badawczego. W uzasadnionych sytuacjach może nastąpić zmiana osoby prowadzącej szkolenie lub walidację na inną osobę o porównywalnej wiedzy merytorycznej oraz doświadczeniu .

### Warunki uczestnictwa

Po zakończeniu szkolenia z wynikiem pozytywnym uczestnik otrzymuje zaświadczenie o udziale w szkoleniu. Centrum Technologii Edukacyjnych "INTJO" Sp. z o.o. jest jednostką współpracującą TÜV SÜD Polska w zakresie szkolenia i certyfikacji personelu spawalniczego oraz NDT. Godzina jest liczona jako godzina dydaktyczna 45 minut. Przerwy nie są wliczane do czasu trwania kursu. Usługa szkoleniowa zwolniona z VAT w przypadku gdy dofinansowanie ze środków publicznych wynosi co najmniej 70%. (Zwolnienie usługi od podatku od towarów i usług na podstawie art. 43ust. 1 pkt. 29, lit. c. Ustawy o VAT oraz zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 14 Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień ). W przypadku dofinansowania mniejszego niż 70%wartości netto szkolenia, podatek Vat nie zostanie naliczony zgodnie z art. 113 ust. 1 ustawy o VAT.

## Informacje dodatkowe

Istnieje możliwość realizacji szkolenia w innej lokalizacji pod warunkiem spełnienia wymagań technicznych.

## Adres

ul. Zakładowa 4  
62-500 Konin  
woj. wielkopolskie

### Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi

## Kontakt



## MARIUSZ SEŃKO

**E-mail** [mariusz.senko@intjo.pl](mailto:mariusz.senko@intjo.pl)

**Telefon** (+48) 632 227 674