



CENTRO PLUS  
Andrzej Rafalski



## Montaż Połączeń Kołnierowych - hydrauliczne wywieranie momentu obrotowego (Tabela 3)

Numer usługi 2024/06/03/25180/2168766

📍 Włocławek / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 4 h

📅 05.05.2025 do 31.10.2025

1 250,00 PLN brutto

1 250,00 PLN netto

312,50 PLN brutto/h

312,50 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Techniczne / Hydraulika
<b>Identyfikator projektu</b>	Kierunek - Rozwój
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Osoby prywatne Osoby pracujące Osoby bezrobotne
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	6
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	12
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	30-04-2025
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<b>Liczba godzin usługi</b>	4
<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

Przygotowanie uczestników z wiedzy na temat bezpiecznego stosowania i obsługi węży hydraulicznych oraz kluczy zapasowych w różnych gałęziach przemysłu, a także przekazanie podstawowych wiadomości o hydraulicznym wywieraniu momentu obrotowego.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik posługuje się wiedzą z zakresu potwierdzania kompetencji personelu do montażu połączeń kołnierzowych w systemach ciśnieniowych stwarzających szczególne zagrożenie.	<ul style="list-style-type: none"><li>- Uczestnik zna zasady budowy, działania oraz warunki techniczne urządzeń.</li><li>- Zna zasady postępowania w przypadku awarii, pożaru lub innych zagrożenie pracy</li><li>- udzielania pierwszej pomocy.</li></ul>	Test teoretyczny
Uczestnik bezpiecznie i poprawnie korzysta z urządzeń.	Uczestnik samodzielnie obsługuje urządzenia.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

## Kwalifikacje

### Inne kwalifikacje

#### Uznane kwalifikacje

Pytanie 1. Czy wydany dokument jest potwierdzeniem uzyskania kwalifikacji w zawodzie?

Certyfikat kompetencji wg PN-EN 15191-4:2014.

Certyfikat TV Rheinland Polska.

Pytanie 2. Czy dokument został wydany przez organy władz publicznych lub samorządów zawodowych na podstawie ustawy lub rozporządzenia?

Zaświadczenie o ukończeniu kursu na podstawie §26 Rozporządzenia Ministra Edukacji i Nauki z dnia 6 października 2023 r. w sprawie kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych (Dz. U. poz. 2175).

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza uprawnienia do wykonywania zawodu na danym stanowisku (tzw. uprawnienia stanowiskowe) i jest wydawany po przeprowadzeniu walidacji?

Tak.

Pytanie 4. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kwalifikacji jest rozpoznawalny i uznawalny w danej branży/sektorze (czy certyfikat otrzymał pozytywne rekomendacje od co najmniej 5 pracodawców danej branży/ sektorów lub związku branżowego, zrzeszającego pracodawców danej branży/sektorów)?

Tak.

Pytanie 5. Czy dokument jest certyfikatem, dla którego wypracowano system walidacji i certyfikowania efektów uczenia się na poziomie międzynarodowym?

Tak.

### Informacje

<b>Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów</b>	uprawnionych do wydawania dokumentów potwierdzających uzyskanie kwalifikacji, w tym w zawodzie
<b>Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację</b>	CENTRO PLUS
<b>Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR</b>	Tak
<b>Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego</b>	CENTRO PLUS
<b>Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR</b>	Nie

## Program

1. Bezpieczne stosowanie i obsługa węży hydraulicznych.
2. Typy kluczy hydraulicznych.
3. Wybór ciśnienia narzędzia w celu zapewnienia wymaganego momentu obrotowego dla określonego narzędzia.
4. Zastosowanie jednego lub wielu narzędzi w celu uszczelnienia połączenia.
5. Numerowanie śrub w przypadku zastosowania jednego lub wielu narzędzi.
6. Zrozumienie, kiedy należy zastosować sprzęt do hydraulicznego wywierania.
7. Podstawowe wiadomości o hydraulicznym wywieraniu momentu obrotowego.
8. Problemy związane z dostosowaniem narzędzi i odstępów (prześwitów).
9. Identyfikacja punktów dobrej reakcji.
10. Wzorce dokręcania śrub momentem obrotowym.
  - efekty powłoki na śrubach.

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

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

## Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 250,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 250,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	312,50 PLN
Koszt osobogodziny netto	312,50 PLN
W tym koszt walidacji brutto	0,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	0,00 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 0

Brak wyników.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

- skrypt wykładowcy
- notatnik
- długopis

### Warunki uczestnictwa

- ukończone 18 lat
- ukończenie co najmniej szkoły podstawowej
- certyfikacja ukończenia szkolenia z montażu połączeń kołnierzowych w zakresie podstawowym

# Adres

ul. Wronia 28/13  
87-800 Włocławek  
woj. kujawsko-pomorskie

Sala wykładowa w pełni wyposażona.

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

# Kontakt



**Edyta Niemczyk**

**E-mail** [biuro@centro-plus.pl](mailto:biuro@centro-plus.pl)

**Telefon** (+48) 785 009 806