



CNC CAD CAM  
LUKASZ ŚMIGIEL

★★★★★ 5,0 / 5

11 ocen

## Kurs "Operator tokarek konwencjonalnych" - certyfikat TUV

Numer usługi 2026/05/15/172930/3561713

- 📍 Szczecin
- 🏠 Usługa szkoleniowa
- 📄 stacjonarna
- 👥 Zajęcia grupowe
- 🕒 35:00 h
- 📅 29.06.2026 do 03.07.2026

4 400,00 PLN brutto  
4 400,00 PLN netto  
125,71 PLN brutto/h  
125,71 PLN netto/h  
166,67 PLN cena rynkowa ⓘ

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Techniczne / Mechanika i mechatronika
<b>Identyfikatory projektów</b>	Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe
<b>Grupa docelowa usługi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• osoby rozpoczynające pracę w branży metalowej;</li> <li>• pracownicy zainteresowani przekwalifikowaniem zawodowym;</li> <li>• operatorzy maszyn konwencjonalnych chcący poszerzyć swoje kompetencje zawodowe.</li> </ul> <p>"Usługa rozwojowa adresowana również dla Uczestników projektu Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe"</p> <p>Z kursu mogą skorzystać również uczestnicy innych projektów.</p>
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	2
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	6
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	24-06-2026
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<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

przepisy BHP przy pracy z obrabiarkami konwencjonalnymi;  
 analiza dokumentacji technicznej (rysunki wykonawcze);  
 wybór technologii obróbki skrawaniem (toczenie, frezowanie, wiercenie);  
 dobór narzędzi oraz parametrów skrawania;  
 mocowania narzędzi skrawających oraz półfabrykatów;  
 wykonywanie operacji obróbki skrawaniem: toczenie, frezowanie, wiercenie, szlifowanie, cięcie piłą taśmową;  
 nadzorowanie przebiegu obróbki (kontrola międzyoperacyjna);  
 kontrola i ocena stopnia zużycia ostrza narzędzia.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>wykonuje zadania zawodowe zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej, ochrony środowiska oraz ergonomii</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) wskazuje zasady organizacji stanowisk pracy związanych z użytkowaniem obrabiarek i narzędzi skrawających</li> <li>2) rozróżnia środki gaśnicze ze względu na zakres stosowania przy użytkowaniu obrabiarek skrawających</li> <li>3) rozróżnia rodzaje znaków bezpieczeństwa i alarmów</li> <li>4) stosuje wymagania ergonomii, bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska podczas organizowania stanowisk pracy związanych z użytkowaniem obrabiarek i narzędzi skrawających</li> <li>5) rozróżnia zagrożenia dla zdrowia i życia człowieka oraz mienia i środowiska związane z użytkowaniem obrabiarek i narzędzi skrawających</li> <li>6) rozróżnia środki ochrony indywidualnej i zbiorowej do prac z zakresu użytkowania obrabiarek i narzędzi skrawających</li> <li>7) korzysta ze środków ochrony indywidualnej oraz środków ochrony zbiorowej podczas użytkowania obrabiarek i narzędzi skrawających</li> </ol>	<p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
rozróżnia rodzaje obróbki skrawaniem	1) wskazuje cechy charakterystyczne rodzajów obróbki skrawaniem 2) rozróżnia zadania obróbkowe oraz zakres prac wykonywanych na obrabiarkach skrawających 3) rozróżnia rodzaje obróbek wykańczających ściernych	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
dobiera obrabiarki skrawające do wymagań obróbki, produkcji, postaci i wielkości obrabianych przedmiotów  dobiera narzędzia skrawające do właściwości obrabianego materiału, rodzaju obróbki i obrabiarki	1) rozróżnia podstawowe grupy obrabiarek skrawających oraz ich oprzyrządowanie 2) rozróżnia wielkości charakterystyczne obrabiarek skrawających 3) wybiera obrabiarkę skrawającą do wykonania określonego zadania  1) rozróżnia narzędzia i materiały narzędziowe do obróbki skrawaniem 2) dobiera wielkości kątów ostrzy narzędzi skrawających 3) uwzględnia przy doborze narzędzi zjawiska wywołane oddziaływaniem ostrza narzędzia na przedmiot obrabiany 4) uwzględnia wpływ wydzielającego się ciepła na ostrze noża i materiał obrabiany	Obserwacja w warunkach rzeczywistych  Obserwacja w warunkach rzeczywistych
dobiera wartości parametrów skrawania do zabiegów obróbki skrawaniem	1) odróżnia ruch główny i posuwowy w maszynowej obróbki wiórowej 2) rozróżnia technologiczne i geometryczne parametry skrawania 3) dobiera z katalogów i przelicza wartości parametrów skrawania do zabiegów obróbki skrawaniem	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>określa sposób ustalenia i zamocowania obrabianego przedmiotu oraz odczytuje dane z dokumentacji technologicznej</p>	<p>1) rozróżnia dokumentację technologiczną produkowanego wyrobu oraz odczytuje symbole związane z ustaleniem i zamocowaniem</p> <p>2) dobiera sposób ustalenia i zamocowania obrabianego przedmiotu</p> <p>3) uwzględnia przy doborze ustalenia i zamocowania właściwości mechaniczne, technologiczne i rodzaj produkcji</p>	<p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>
<p>charakteryzuje narzędzia i przyrządy pomiarowe, uwzględniając dokładność obróbki obrabianych przedmiotów</p> <p>sprawdza działanie obrabiarek skrawających zgodnie z dokumentacją technologiczną</p> <p>dobiera i mocuje przedmioty do obróbki w uchwytach i przyrządach obróbkowych zgodnie z dokumentacją technologiczną</p>	<p>1) rozróżnia rodzaje narzędzi i przyrządów pomiarowych stosowanych podczas obróbki ręcznej i maszynowej</p> <p>2) określa właściwości metrologiczne narzędzi i przyrządów pomiarowych</p> <p>3) dobiera narzędzia i przyrządy do wykonania pomiarów z określoną dokładnością</p> <p>1) korzysta z dokumentacji technologicznej konwencjonalnych obrabiarek skrawających</p> <p>2) próbnie uruchamia konwencjonalne obrabiarki skrawające</p> <p>1) rozróżnia uchwyty i przyrządy obróbkowe</p> <p>2) dobiera uchwyty i przyrządy obróbkowe do ustalenia i mocowania przedmiotów do obróbki</p> <p>3) mocuje przedmioty do obróbki zgodnie z dokumentacją technologiczną</p>	<p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p> <p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p> <p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
mocuje narzędzia skrawające w uchwytach narzędziowych	1) rozpoznaje uchwyty narzędziowe konwencjonalnej obrabiarki skrawającej 2) dobiera uchwyty i oprawki narzędziowe do ustalania i mocowania narzędzi skrawających 3) mocuje oprawki i narzędzia skrawające w uchwytach narzędziowych 4) wybiera narzędzia skrawające umożliwiające wykonanie określonych operacji obróbki skrawaniem	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
wykonuje operacje obróbki skrawaniem zgodnie z dokumentacją technologiczną	1) przygotowuje obrabiarkę skrawającą do wykonania obróbki skrawaniem 2) odczytuje z dokumentacji technologicznej parametry obróbki skrawaniem 3) nastawia parametry obróbki skrawaniem zgodnie z dokumentacją technologiczną 4) reaguje na zjawiska związane z procesem obróbki skrawaniem	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
dokonuje wymiany narzędzi skrawających	1) kwalifikuje narzędzia skrawające do wymiany 2) wymienia ostrza w narzędziach skrawających 3) mocuje narzędzia skrawające na obrabiarce i sprawdza poprawność zamocowania	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
prowadzi kontrolę procesu obróbki maszynowej	1) kompletuje narzędzia i przyrządy pomiarowe do wykonania pomiarów warsztatowych 2) odczytuje z dokumentacji technologicznej parametry jakościowe wyrobów wykonanych metodą obróbki maszynowej 3) wykonuje kontrolę międzyoperacyjną 4) ocenia jakość wykonanych prac z zakresu obróbki maszynowej	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>stosuje zabezpieczenie antykorozyjne elementów konwencjonalnych obrabiarek skrawających</p>	<p>1) rozróżnia metody wykonywania zabezpieczeń antykorozyjnych elementów konwencjonalnych obrabiarek skrawających  2) dokonuje wyboru metody zabezpieczenia antykorozyjnego dla określonych elementów konwencjonalnych obrabiarek skrawających  3) wykonuje zabezpieczenia antykorozyjne zgodnie z przyjętą metodą</p>	<p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>
<p>wykonuje obsługę codzienną oraz konserwację konwencjonalnych obrabiarek skrawających</p>	<p>1) określa na podstawie instrukcji obsługi codziennej oraz instrukcji konserwacji zakres obsługi codziennej oraz konserwacji konwencjonalnych obrabiarek skrawających  2) przygotowuje narzędzia, przyrządy, urządzenia i materiały do wykonania obsługi codziennej oraz konserwacji konwencjonalnych obrabiarek skrawających  3) przeprowadza obsługę codzienną oraz konserwację konwencjonalnych obrabiarek skrawających  4) dokumentuje wykonanie obsługi codziennej oraz konserwacji konwencjonalnych obrabiarek skrawających</p>	<p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>

## Kwalifikacje

### Kwalifikacje niewłączone do ZSK

#### Uznane kwalifikacje

Pytanie 3. Czy dokument jest certyfikatem wydawanym przez międzynarodowe instytucje?

TAK

Strona internetowa Instytucji Certyfikującej: <https://www.tuv.com/poland/pl/>

Strona internetowa Instytucji Walidującej: <https://www.tuv.com/poland/pl/>

#### Informacje

# Program

1. Przepisy BHP przy pracy z obrabiarkami konwencjonalnymi. (zajęcia teoretyczne) [1 godz.]
2. Przygotowanie do pracy – obróbka skrawaniem: (zajęcia teoretyczne) [2 godz.]

- budowa i wyposażenie tokarek, frezarek, wiertarek;
- obsługa narzędzi pomiarowych (suwmiarka, mikrometr);
- analiza dokumentacji technicznej (rysunki wykonawcze);
- proces technologiczny / operacje technologiczne.

1. Podstawowe wiadomości o procesie skrawania: (zajęcia teoretyczne) [2 godz.]

- warunki niezbędne do istnienia procesu skrawania;
- proces powstawania wióra i jego rodzaje;
- parametry skrawania;
- czas maszynowy i czas skrawania podczas toczenia.

1. Wybór technologii obróbki skrawaniem (toczenie, frezowanie, wiercenie): (zajęcia teoretyczne) [5 godz.]

- dobór narzędzi oraz parametrów skrawania;
- mocowania narzędzi skrawających oraz półfabrykatów.

1. Toczenie powierzchni zewnętrznych: (zajęcia praktyczne) [5 godz.]

- zasady mocowania przedmiotu obrabianego;
- kły, zabieraki, podtrzymki;
- uchwyty tokarskie szczękowe;
- narzędzia do toczenia powierzchni zewnętrznych i ich mocowanie;
- kolejność zabiegów podczas toczenia powierzchni zewnętrznych;
- dobór parametrów skrawania.

1. Przecinanie: (zajęcia praktyczne) [5 godz.]

- konstrukcja i mocowanie noży do przecinania;
- dobór warunków skrawania podczas przecinania.

1. Obróbka otworów na tokarce: (zajęcia praktyczne) [5 godz.]

- zabiegi wstępne ;
- wiercenie otworów;
- pogłębianie otworów;
- roztaczanie otworów;
- rozwiercanie otworów;
- wytaczanie otworów walcowanych i rowków wewnętrznych – noże do wytaczania.

1. Obróbka stożków: (zajęcia praktyczne) [5 godz.]

- toczenie stożków ze skruceniem sań narzędziowych;
- toczenie stożków z poprzecznym przesunięciem konika;
- toczenie stożków z wykorzystaniem kopiału;
- dobór warunków skrawania podczas toczenia stożków;
- pomiary i sprawdzanie stożków.

1. Nacinanie gwintów: (zajęcia praktyczne) [4 godz.]

- narzędzia do obróbki gwintów zewnętrznych;
- narzędzia do obróbki gwintów wewnętrznych;
- wykonywanie gwintów na tokarce.

1. Toczenie powierzchni kształtowych: (zajęcia praktyczne) [5 godz.]

- wykonywanie powierzchni kształtowych nożami kształtowymi.

1. Zabezpieczenie i konserwacja obrabiarek. (zajęcia praktyczne) konwencjonalnych. [1 godz.]

WALIDACJA - obserwacja w warunkach rzeczywistych

- odbywa się w ostatni dzień kursu,
- czas walidacji wynosi 90 minut,
- sposób przeprowadzenia: ocena wykonania części (detalu) przedstawionej na rysunku wykonawczym, z wykorzystaniem tokarki konwencjonalnej wraz z niezbędnym oprzyrządowaniem.,
- walidację przeprowadza egzaminator Łukasz Śmigiel.

Kryteria podlegające ocenie:

1. BHP przy pracy z obrabiarkami konwencjonalnymi:

- odzież robocza;
- przygotowanie obrabiarki do pracy;
- bezpieczne zachowania – wykonywanie działań związanych z obsługą obrabiarki konwencjonalnej.

1. Określenie procesu technologicznego:

- analiza rysunku wykonawczego części;
- określenie wymiarów surówki;
- dobór narzędzi skrawających;
- określenie parametrów skrawania;
- dobór systemu mocowania narzędzi oraz półfabrykatu;
- określenie operacji oraz zabiegów technologicznych.

1. Wykonywanie operacji technologicznych:

- wykorzystanie narzędzi skrawających oraz narzędzi pomiarowych;
- zgodnie z przeznaczeniem;
- kolejność operacji technologicznych;
- zachowanie wymiarów zgodnie z tolerancją warsztatową;
- kontrola międzyoperacyjna.

1. Zakończenie pracy:

- uprzątniecie stanowiska pracy;
- konserwacja obrabiarki.

## Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 40

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 40</b> Przepisy BHP przy pracy z obrabiarkami konwencjonalnymi.	Zajęcia	Andrzej Snoch	29-06-2026	08:00	08:45	00:45

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>2 z 40</b> Przygotowanie do pracy – obróbka skrawaniem.	Zajęcia	Andrzej Snoch	29-06-2026	08:45	09:30	00:45
<b>3 z 40</b> -	Przerwa	-	29-06-2026	09:30	09:45	00:15
<b>4 z 40</b> Przygotowanie do pracy – obróbka skrawaniem.	Zajęcia	Andrzej Snoch	29-06-2026	09:45	10:30	00:45
<b>5 z 40</b> Podstawowe wiadomości o procesie skrawania.	Zajęcia	Andrzej Snoch	29-06-2026	10:30	11:15	00:45
<b>6 z 40</b> -	Przerwa	-	29-06-2026	11:15	11:45	00:30
<b>7 z 40</b> Podstawowe wiadomości o procesie skrawania.	Zajęcia	Andrzej Snoch	29-06-2026	11:45	12:30	00:45
<b>8 z 40</b> Wybór technologii obróbki skrawaniem (toczenie, frezowanie, wiercenie).	Zajęcia	Andrzej Snoch	29-06-2026	12:30	13:15	00:45
<b>9 z 40</b> -	Przerwa	-	29-06-2026	13:15	13:30	00:15
<b>10 z 40</b> Wybór technologii obróbki skrawaniem (toczenie, frezowanie, wiercenie).	Zajęcia	Andrzej Snoch	29-06-2026	13:30	15:00	01:30
<b>11 z 40</b> Wybór technologii obróbki skrawaniem (toczenie, frezowanie, wiercenie).	Zajęcia	Andrzej Snoch	30-06-2026	08:00	09:30	01:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
12 z 40 -	Przerwa	-	30-06-2026	09:30	09:45	00:15
13 z 40 Toczenie powierzchni zewnętrznych	Zajęcia	Andrzej Snoch	30-06-2026	09:45	11:15	01:30
14 z 40 -	Przerwa	-	30-06-2026	11:15	11:45	00:30
15 z 40 Toczenie powierzchni zewnętrznych	Zajęcia	Andrzej Snoch	30-06-2026	11:45	13:15	01:30
16 z 40 -	Przerwa	-	30-06-2026	13:15	13:30	00:15
17 z 40 Toczenie powierzchni zewnętrznych	Zajęcia	Andrzej Snoch	30-06-2026	13:30	14:15	00:45
18 z 40 Przecinanie.	Zajęcia	Andrzej Snoch	30-06-2026	14:15	15:00	00:45
19 z 40 Przecinanie.	Zajęcia	Andrzej Snoch	01-07-2026	08:00	09:30	01:30
20 z 40 -	Przerwa	-	01-07-2026	09:30	09:45	00:15
21 z 40 Przecinanie.	Zajęcia	Andrzej Snoch	01-07-2026	09:45	11:15	01:30
22 z 40 -	Przerwa	-	01-07-2026	11:15	11:45	00:30
23 z 40 Obróbka otworów na tokarce.	Zajęcia	Andrzej Snoch	01-07-2026	11:45	13:15	01:30
24 z 40 -	Przerwa	-	01-07-2026	13:15	13:30	00:15
25 z 40 Obróbka otworów na tokarce.	Zajęcia	Andrzej Snoch	01-07-2026	13:30	15:00	01:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>26 z 40</b> Obróbka otworów na tokarkach.	Zajęcia	Andrzej Snoch	02-07-2026	08:00	08:45	00:45
<b>27 z 40</b> Obróbka stożków.	Zajęcia	Andrzej Snoch	02-07-2026	08:45	09:30	00:45
<b>28 z 40</b> -	Przerwa	-	02-07-2026	09:30	09:45	00:15
<b>29 z 40</b> Obróbka stożków.	Zajęcia	Andrzej Snoch	02-07-2026	09:45	11:15	01:30
<b>30 z 40</b> -	Przerwa	-	02-07-2026	11:15	11:45	00:30
<b>31 z 40</b> Obróbka stożków.	Zajęcia	Andrzej Snoch	02-07-2026	11:45	13:15	01:30
<b>32 z 40</b> -	Przerwa	-	02-07-2026	13:15	13:30	00:15
<b>33 z 40</b> Nacinanie gwintów.	Zajęcia	Andrzej Snoch	02-07-2026	13:30	15:00	01:30
<b>34 z 40</b> Nacinanie gwintów.	Zajęcia	Andrzej Snoch	03-07-2026	08:00	09:30	01:30
<b>35 z 40</b> -	Przerwa	-	03-07-2026	09:30	09:45	00:15
<b>36 z 40</b> Toczenie powierzchni kształtowych.	Zajęcia	Andrzej Snoch	03-07-2026	09:45	11:15	01:30
<b>37 z 40</b> -	Przerwa	-	03-07-2026	11:15	11:45	00:30
<b>38 z 40</b> Toczenie powierzchni kształtowych. Zabezpieczenie i konserwacja obrabiarek konwencjonalnych.	Zajęcia	Andrzej Snoch	03-07-2026	11:45	13:15	01:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
39 z 40 -	Przerwa	-	03-07-2026	13:15	13:30	00:15
40 z 40 -	Walidacja	-	03-07-2026	13:30	15:00	01:30

## Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	35:00
w tym suma godzin zajęć	28:30
w tym suma godzin walidacji	01:30
w tym suma przerw	05:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	40:00

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto</b>	4 400,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika netto</b>	4 400,00 PLN
<b>Koszt osobogodziny brutto</b>	125,71 PLN
<b>Koszt osobogodziny netto</b>	125,71 PLN
<b>W tym koszt walidacji brutto</b>	200,00 PLN
<b>W tym koszt walidacji netto</b>	200,00 PLN
<b>W tym koszt certyfikowania brutto</b>	400,00 PLN
<b>W tym koszt certyfikowania netto</b>	400,00 PLN

## Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	35:00

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Andrzej Snoch

1. Od 1996 roku do obecnie - Zachodniopomorskie Centrum Edukacji Morskiej i Politechnicznej w Szczecinie (technikum oraz Branżowa Szkoła I stopnia), nauczyciel przedmiotów mechanicznych.
2. Od 2021 do obecnie – Zespół Szkół nr 4 w Szczecinie, nauczyciel przedmiotów zawodowych mechanicznych.
3. Wykształcenie: Politechnika Szczecińska, Wydział Mechaniczny, tytuł inżyniera.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

- notatnik;
- długopis;
- materiały dydaktyczne w formie papierowej (rysunki techniczne, informacje dotyczące technologii).

"Zawarto umowę z WUP w Szczecinie na świadczenie usług rozwojowych z wykorzystaniem elektronicznych bonów szkoleniowych w ramach Projektu Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe"

Zajęcia są prowadzone w godzinach dydaktycznych, a przerwy wliczają się do harmonogramu kursu.

### Warunki uczestnictwa

- ukończone 16 lat,
- minimum ukończona szkoła podstawowa/gimnazjum,
- wskazana podstawowa znajomość rysunku technicznego.

przeciwwskazania zdrowotne:

- niepoddające się korekcji wady wzroku,
- zaburzenia równowagi,
- choroby neurologiczne powodujące napady utraty przytomności (np. padaczka),
- zaawansowane choroby układu krążenia,
- dysfunkcje uniemożliwiające bezpieczną obsługę manualną.

Wymagany strój roboczy.

Ubezpieczenie NNW na okres trwania szkolenia.

## Informacje dodatkowe

Zajęcia odbywają się w godzinach 08:00 - 15:00.

„Zawarto umowę z Wojewódzki Urząd Pracy w Szczecinie na świadczenie usług rozwojowych z wykorzystaniem elektronicznych bonów szkoleniowych w ramach projektu Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe”.

## Adres

ul. Hoża 6

71-699 Szczecin

woj. zachodniopomorskie

Zachodniopomorskie Centrum Edukacji Morskiej i Politechnicznej

Budynek: Centrum Kształcenia Zawodowego nr 5

Pracownia 19W.

## Kontakt



**ŁUKASZ ŚMIGIEL**

**E-mail** [lukaszsmigiel@interia.pl](mailto:lukaszsmigiel@interia.pl)

**Telefon** (+48) 668 335 767