



SZKOLENIA I  
DORADZTWO ANNA  
KORZEŃSKA



## Szkolenie podstawowe bocad Stal

Numer usługi 2025/02/21/166891/2573890

📍 Ostrów Wielkopolski / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 32 h

📅 22.04.2025 do 25.04.2025

4 329,60 PLN brutto

3 520,00 PLN netto

135,30 PLN brutto/h

110,00 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Techniczne / Budownictwo i projektowanie
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Szkolenie z Oprogramowania bocad Stal przeznaczone jest przede wszystkim dla właścicieli oraz pracowników biur projektowych wykonujących dokumentację warsztatową obiektów w konstrukcji stalowej (Ze względu na obszerne bazy profili oraz liczne „makra” system doskonale nadaje się do projektowania zarówno obiektów halowych jak i skomplikowanych konstrukcji przemysłowych).
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	2
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	8
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	21-04-2025
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<b>Liczba godzin usługi</b>	32
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Certyfikat ICVC - SURE (Standard Usług Rozwojowych w Edukacji): Norma zarządzania jakością w zakresie świadczenia usług rozwojowych

## Cel

### Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest Nabycie umiejętności konstruowania obiektów w konstrukcji stalowej w oparciu o przestrzenny system projektowania BOCAD Steel

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Po szkoleniu uczestnicy potrafią:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- stworzyć siatkę przestrzenną obiektu</li><li>- wstawić części z właściwą ich orientacją w modelu 3D</li><li>- stworzyć dowolny widok przydatny do właściwego usytuowania elementu w modelu 3D</li><li>- stworzyć dowolne punkty pomocnicze</li><li>- pracować z wykorzystaniem różnych trybów lokalizacji</li><li>- wykonać dowolny węzeł („ręcznie”)</li><li>- połączyć elementy konstrukcji</li><li>- powielać elementy w modelu</li><li>- wykonać dowolny węzeł („ręcznie” lub przy pomocy makr konstrukcyjnych)</li><li>- wprowadzać korekty na stworzonej siatce osi</li><li>- tworzyć tzw. bloki umożliwiające „przenoszenie” fragmentów lub całego obiektu z jednego modelu do innego (praca wielostanowiskowa). (opcjonalnie)</li><li>- tworzyć tzw. etapy budowy</li><li>- wykonać szereg operacji, w celu sprawdzenia poprawności wykonania modelu</li><li>- znaleźć, przy pomocy obszernego kryterium dowolną część w modelu</li><li>- nadać właściwe numery elementom konstrukcji</li><li>- stworzyć potrzebne zestawienia, specyfikacje</li><li>- stworzyć dokumentację warsztatową</li><li>- stworzyć dokumentację zestawczą (montażową).</li><li>- samodzielnie modyfikować rysunki</li><li>- uzupełnić wymiarowanie</li><li>- przygotować rysunki i zestawienia do wydruku</li></ul>	<p>Prawidłowe wyszukiwanie rozwiązań i funkcjonalności w ramach oprogramowania bocad Stal</p>	<p>Test teoretyczny</p>

## Kwalifikacje

### Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

### Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

Dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się

**Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?**

Dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji

**Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielanie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?**

Dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielanie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji

## Program

Bocad to pakiet programów do przestrzennego projektowania konstrukcji stalowych, aluminiowych i drewnianych. Konstruktor mając do dyspozycji obszerne biblioteki profili, łączników oraz cały szereg makr konstrukcyjnych, tworzy przestrzenny model obiektu wraz ze wszystkimi połączeniami. W efekcie tych działań powstaje wirtualny model 3D tworzonej konstrukcji.

Dzień I

1. Wprowadzenie, wiadomości podstawowe o systemie :

- zasady pracy na modelu przestrzennym
- ikony
- opcje myszy
- smart select

2. Menu PLIK I DODATKI

3. Menu WIDOKI

- widoki w oknach głównych

4. Menu CZĘŚCI

- profile standardowe

5. Menu PUNKTY

6. Ćwiczenie 1 – podstawy tworzenia modelu

- tworzenie siatki przestrzennej
- wstawianie elementów
- tworzenie widoków
- tworzenie punktów

7. Menu WIDOKI

- widoki w oknach czasowych

Po pierwszym cyklu szkolenia potrafimy:

- stworzyć siatkę przestrzenną obiektu
- wstawić części z właściwą ich orientacją w modelu 3D
- stworzyć dowolny widok przydatny do właściwego usytuowania elementu w modelu 3D
- stworzyć dowolne punkty pomocnicze
- pracować z wykorzystaniem różnych trybów lokalizacji

Dzień II

1. Menu KOPIE

2. Menu OPRACUJ (Części)

3. Menu POŁĄCZENIA

4. Ćwiczenie 2 – wykonanie naroża ramy – „ręcznie”

- kładzenie elementów
- detalizacja elementów
- śruby
- spoiny

5. Menu OPRACUJ (Połączenia)

Po drugim cyklu szkolenia potrafimy:

- wykonać dowolny węzeł („ręcznie”)
- połączyć elementy konstrukcji
- powielać elementy w modelu

#### Dzień III

1. Menu KONSTRUKCJE - makra konstrukcyjne
  - połączenia doczołowe
  - węzły ramowe
  - stężenia sztywne
  - ściągi prętowe
2. Menu STRUKTURA
3. Menu SZUKAJ i INFO
4. Ćwiczenie 4 - sprawdzenie poprawności konstrukcji
5. Menu PLIK (opcjonalnie)
  - schowek / bloki

Po trzecim cyklu szkolenia potrafimy:

- wykonać dowolny węzeł („ręcznie” lub przy pomocy makr konstrukcyjnych)
- wprowadzać korekty na stworzonej siatce osi
- tworzyć tzw. bloki umożliwiające „przenoszenie” fragmentów lub całego obiektu z jednego modelu do innego (praca wielostanowiskowa). (opcjonalnie)
- tworzyć tzw. etapy budowy
- wykonać szereg operacji, w celu sprawdzenia poprawności wykonania modelu
- znaleźć, przy pomocy obszernego kryterium dowolną część w modelu

#### Dzień IV

1. Menu OPRACUJ PROJEKT
    - pozycjonowanie
    - rysunki
    - zestawienia
  2. Menu 2D
    - wymiarowanie
    - tekst
    - grafika
- Programy narzędziowe :
- Boviev
  - Boprint

Po czwartym cyklu szkolenia potrafimy:

- nadać właściwe numery elementom konstrukcji
- stworzyć potrzebne zestawienia, specyfikacje
- stworzyć dokumentację warsztatową
- stworzyć dokumentację zestawczą (montażową).
- samodzielnie modyfikować rysunki
- uzupełnić wymiarowanie
- przygotować rysunki i zestawienia do wydruku

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 16

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 16</b> Wprowadzenie, wiadomości podstawowe o systemie	Jakub Fuksa	22-04-2025	08:00	10:00	02:00
<b>2 z 16</b> Menu PLIK I DODATKI oraz WIDOKI (w oknach głównych)	Jakub Fuksa	22-04-2025	10:00	12:00	02:00
<b>3 z 16</b> Menu CZĘŚCI i PUNKTY	Jakub Fuksa	22-04-2025	12:00	14:00	02:00
<b>4 z 16</b> Ćwiczenie 1 oraz Menu WIDOKI (w oknach czasowych)	Jakub Fuksa	22-04-2025	14:00	16:00	02:00
<b>5 z 16</b> Menu KOPIE	Jakub Fuksa	23-04-2025	08:00	10:00	02:00
<b>6 z 16</b> Menu OPRACUJ (Części) i POŁĄCZENIA	Jakub Fuksa	23-04-2025	10:00	12:00	02:00
<b>7 z 16</b> Ćwiczenie 2 – wykonanie naroża ramy	Jakub Fuksa	23-04-2025	12:00	14:00	02:00
<b>8 z 16</b> Menu OPRACUJ (Połączenia)	Jakub Fuksa	23-04-2025	14:00	16:00	02:00
<b>9 z 16</b> Menu KONSTRUKCJE	Jakub Fuksa	24-04-2025	08:00	10:00	02:00
<b>10 z 16</b> Menu STRUKTURA	Jakub Fuksa	24-04-2025	10:00	12:00	02:00
<b>11 z 16</b> Menu SZUKAJ i INFO	Jakub Fuksa	24-04-2025	12:00	14:00	02:00
<b>12 z 16</b> Ćwiczenie 4 - sprawdzenie poprawności konstrukcji	Jakub Fuksa	24-04-2025	14:00	16:00	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>13 z 16</b> Menu OPRACUJ PROJEKT	Jakub Fuksa	25-04-2025	08:00	10:00	02:00
<b>14 z 16</b> Menu 2D	Jakub Fuksa	25-04-2025	10:00	12:00	02:00
<b>15 z 16</b> Programy narzędziowe (Boview; Boprint)	Jakub Fuksa	25-04-2025	12:00	15:30	03:30
<b>16 z 16</b> Walidacja	-	25-04-2025	15:30	16:00	00:30

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 329,60 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 520,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	135,30 PLN
Koszt osobogodziny netto	110,00 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



**1 z 1**

### Jakub Fuksa

Osoba szkoląca w firmie S&C bocad od ponad 15 lat .

Prowadzi szkolenia dla biur projektowych , osób indywidualnie oraz dla kadry wykładowej na uczelniach wyższych w całej Polsce.

Wieloletnie doświadczenie z programem pozwala Panu Jakubowi prowadzić szkolenia fachowo i rzetelnie .

# Informacje dodatkowe

## Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymują skrypt materiałów drukowanych, notes, długopis. Zestaw materiałów pomocniczych w formie elektronicznej.

## Warunki uczestnictwa

W celu uczestnictwa w szkoleniu uczestnik powinien w okres otwartej rekrutacji dokonać zapisów poprzez system Baza Usług Rozwojowych. Przed rozpoczęciem szkolenia powinien dokonać płatności za szkolenie lub w przypadku dofinansowania usługi powinien dochować warunków przyjęcia usługi do dofinansowania przez operatora.

## Informacje dodatkowe

Pakiet programów bocad – nowoczesne, sprawdzone, systematycznie rozwijane oprogramowanie do przestrzennego projektowania konstrukcji, dostępne od początku historii systemów CAD! Szkolenie prowadzone jest przez specjalistów Firmy Schuller&Company. Została ona założona przez Pana Helmuta Schullera w 2018 roku a w 2022 roku Schuller&Company GmbH został oficjalnie nowym właścicielem marki bocad.

Szkolenia realizowane są na sali komputerowo - konferencyjnej. Na sprzęcie komputerowym zainstalowane jest oprogramowanie BOCAD.

W trakcie zajęć przewidziane są przerwy 15-minutowe średnio co 90 minut plus jedna dłuższa przerwa 30-minutowa.

## Adres

ul. Staroprzygodzka 117  
63-400 Ostrów Wielkopolski  
woj. wielkopolskie

Szkolenie realizowane w siedzibie SCHULLER&Company Sp. z o.o.

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

## Kontakt



**Anna Korzepska**

**E-mail** [biuro.sidak@gmail.com](mailto:biuro.sidak@gmail.com)

**Telefon** (+48) 883 759 985