

# PROGRAM PRAKTYK STUDENCKICH

The logo for MK, consisting of the letters 'MK' in white inside a red square.

## AKADEMIA PROJEKTOWANIA 2023

**MK JANURA** BIURO PROJEKTÓW INSTALACYJNYCH  
tel. +48 71 729 99 96 | fax +48 65 619 33 22  
mail: [biuro@janura.pl](mailto:biuro@janura.pl)

MK JANURA sp. z o.o. sp.k. Ul. Obornicka 84A, 51-114 Wrocław,  
REGON: 380795841 NIP: 8952191922 KRS: 0000740209,  
Sąd Rejonowy dla Wrocławia – Fabrycznej VI Wydział Gospodarczy KRS

### BIURA

Rawicz 63-900 | ul. Sarnowska 1  
tel. +48 65 546 52 53

Poznań 61-144 | ul. Na Miasteczku 12A/53  
tel. +48 61 622 75 87

## 1. O Nas

Na polskim rynku istniejemy już od ponad dwudziestu lat. Zaczynaliśmy od projektów branży elektrycznej i energetycznej. Przez lata znacznie poszerzyliśmy zakres działalności, dzisiaj jesteśmy wielobranżowym biurem instalacyjnym zatrudniającym ponad 60 pracowników. W naszym portfolio znajdują się projekty o zróżnicowanej wielkości i zaawansowaniu technicznym. Działamy Polskim i europejskim rynku.

Jesteśmy świadomi, że ustawiczny rozwój technologii budynkowej oraz ich wzajemne interakcje powodują, iż niezależne kiedyś instalacje stały się jednym „organizmem”, dla którego znalezienie optymalnego rozwiązania nie ogranicza się tylko do jednej branży. Dlatego, też naszą ideą jest sprawianie aby nasz Klient czuł się bezpiecznie wiedząc, że dostanie przemyślane dla Niego rozwiązanie, o wysokiej jakości w oczekiwanym czasie.

### JAK DZIAŁAMY?

Pomagamy w planowaniu i zarządzaniu projektami dotyczącymi budynków, inwestycji sieciowych i liniowych, w branży sanitarnej, elektrycznej, teletechnicznej oraz automatyki. Wspieramy Klienta/ Architekta w procesie inwestycyjnym:

1. Pomagamy w opracowaniu założeń programowych, kreowaniu idei instalacyjnej budynku
2. Tworzymy i kreujemy najlepsze rozwiązania na etapie koncepcji
3. Przygotowujemy projekt aktywnie uczestnicząc w uzyskiwaniu uzgodnień, zgód, pozwoleń
4. W zależności od wymagań Klienta pracujemy w architekturze 2D lub modelujemy instalacje 3D z wykorzystaniem technologii parametrycznego modelowania informacji o budynku [BIM]
5. Prowadzimy nadzory: autorskie i inwestorskie w zależności od potrzeb Klienta
6. Służymy pomocą w trakcie eksploatacji zrealizowanej inwestycji
7. Pomagamy w trakcie przygotowań do certyfikacji ekologicznej LEED oraz BREEAM

**MK JANURA** BIURO PROJEKTÓW INSTALACYJNYCH  
tel. +48 71 729 99 96 | fax +48 65 619 33 22  
mail: [biuro@janura.pl](mailto:biuro@janura.pl)

MK JANURA sp. z o.o. sp.k. Ul. Obornicka 84A, 51-114 Wrocław,  
REGON: 380795841 NIP: 8952191922 KRS: 0000740209,  
Sąd Rejonowy dla Wrocławia – Fabrycznej VI Wydział Gospodarczy KRS

**BIURA**  
Rawicz 63-900 | ul. Samowska 1  
tel. +48 65 546 52 53

Poznań 61-144 | ul. Na Miasteczku 12A/53  
tel. +48 61 622 75 87

## OŚ CZASU



Więcej info możesz zobaczyć na:

[www.janura.pl](http://www.janura.pl)

<https://pl.linkedin.com/company/janura-biuro-projektowe>

<https://www.facebook.com/Janura-955833781094931/>

MK JANURA BIURO PROJEKTÓW INSTALACYJNYCH  
tel. +48 71 729 99 96 | fax +48 65 619 33 22  
mail: [biuro@janura.pl](mailto:biuro@janura.pl)

MK JANURA sp. z o.o. sp.k. Ul. Obornicka 84A, 51-114 Wrocław,  
REGON: 380795841 NIP: 8952191922 KRS: 0000740209,  
Sąd Rejonowy dla Wrocławia – Fabrycznej VI Wydział Gospodarczy KRS

### BIURA

Rawicz 63-900 | ul. Samowska 1  
tel. +48 65 546 52 53

Poznań 61-144 | ul. Na Miasteczku 12A/53  
tel. +48 61 622 75 87

## 2. Cel praktyk

Celem poniższych zadań jest zainteresowanie Cię z zawodem oraz zaznajomienie z obowiązującymi podstawami prawnymi, wiedzą techniczną oraz oprogramowaniem używanym do projektowania instalacji

Podczas praktyk będziesz pod opieką doświadczonych projektantów i prowadzących, którzy w przystępny sposób pozwolą Ci poznać przepisy i wiedzę techniczną, którą następnie będziesz mogła/mógł użyć w konkretnym przykładzie.

## 3. Ramowy program praktyk

- 1 tydzień- Praktyczna nauka programu Autocad
  - a) Tworzenie bloków
  - b) Tworzenie legend i opisów
  - c) Przygotowanie podkładów architektonicznych do pracy
  
- 2 tydzień- Praktyczne użycie normy SEP-E-002 w projektowaniu instalacji elektrycznej mieszkania
  - d) Zapoznanie się z normą SEP-E-002
  - e) Przygotowanie rzutu instalacji elektrycznej w mieszkaniach na podstawie normy SEP-E-002 oraz wytycznych Inwestora
  - f) Zapoznanie się z praktycznym zastosowaniem oprogramowania AutoCad
  
- 3-tydzień- Instalacja oświetleniowa, norma PN-EN 12464-1:2012 i jej praktyczne zastosowanie
  - a) Zapoznanie się z normą PN-EN 12464-1:2012
  - b) Na podstawie wytycznych Inwestora oraz normy przygotowanie obliczeń natężenia oświetlenia w zadanych pomieszczeniach w programie Dialux/Relux
  - c) Przygotowanie projektu oświetlenia z rozmieszczeniem opraw na rzutach
  
- 4-tydzień- Projektowanie instalacji uziemienia i odgromowej na podstawie normy PN-EN 62305
  - a) Zapoznanie się z zapisami normy PN-EN 62305 oraz opracowaniami związanymi z projektowaniem instalacji uziemienia.
  - b) Analiza ryzyka i dobór odpowiedniej klasy ochrony odgromowej
  - c) Na podstawie projektu konstrukcyjnego i architektonicznej opracowanie projektu uziemienia i połączeń wyrównawczych w wybranych typach budynków
  - d) Na podstawie projektu architektonicznej oraz branży HVAC opracowanie projektu instalacji odgromowej.
  - e) Obliczanie wysokości iglic przy użyciu różnych metod obliczeniowych.

- 5 tydzień- Zasilanie budynków wielorodzinnych, moc zapotrzebowana mieszkań i wewnętrznych linii zasilających oraz budynków- stworzenie schematu zasilania budynku wielorodzinnego
  - a) Obliczenie mocy zapotrzebowanej dla wybranego budynku
  - b) Opracowanie schematu ideowego rozprowadzenia energii elektrycznej w budynku
  - c) Stworzenie schematu ideowego tablic licznikowych
  - d) Dobór kabli wż.
- 6 tydzień – dobór kabli i przewodów.
  - a) Stworzenie listy kablowej oraz dobór kabli i przewodów dla wybranego przykładu budynku.
- 7 tydzień – opracowanie detalu wybranej części instalacji elektrycznej.

#### 4. Ocena i podsumowanie praktyk

Końcowym etapem naszego projektu będzie podsumowanie z opiekunem wykonanych przez Ciebie zadań i ich ocena .

Każdy z uczestników MK Akademii otrzyma certyfikat ukończenia akademii projektowania MK Janura

Na najlepszych czeka oferta przystąpienia do programu płatnego stażu studenckiego\*.

#### 5. Terminy i zasady rekrutacji

Dokumenty aplikacyjne ( CV i krótki list motywacyjny) należy przesłać do 5.05.2023r. na adres [rekrutacja@janura.pl](mailto:rekrutacja@janura.pl).

Wybrane osoby zostaną zaproszone na rozmowy kwalifikacyjne.

Do 19.05.2023r. kandydaci zostaną powiadomieni o wynikach rekrutacji.

Termin odbywania praktyk: do ustalenia indywidualnie w okresie od lipca do września.

**UWAGA : ILOŚĆ MIEJSC OGRANICZONA !**