

## **ŚCIEŻKA DYPLOMOWANIA: KONSTRUKCJE BUDOWLANE**

### **1. dr hab. inż. Paweł Kossakowski, prof. PŚk**

*Nazwa Katedry: Katedra Teorii Konstrukcji i BIM*

*Propozycje tematów prac dyplomowych inżynierskich na studiach stacjonarnych:*

**Promotor: dr hab. inż. Paweł Kossakowski, prof. PŚk**

**Temat 1:** „Projekt konstrukcji dwukondygnacyjnego mieszkalnego budynku jednorodzinnego”.

**Temat 2:** „Projekt konstrukcji warsztatu samochodowego”.

**Temat 3:** „Projekt konstrukcji stacji kontroli pojazdów”.

**Temat 4:** „Projekt jednokondygnacyjnej hali przemysłowej o konstrukcji stalowo-żelbetowej”.

**Temat 5:** „Projekt konstrukcji stalowej fotowoltaicznej wiaty parkingowej”.

### **2. dr hab. inż. Andrzej Szychowski, prof. PŚk**

*Nazwa Katedry: Katedra Wytrzymałość Materiałów i Konstrukcji Budowlanych*

*Propozycje tematów prac dyplomowych inżynierskich na studiach stacjonarnych:*

**Promotor: dr hab. inż. Andrzej Szychowski, prof. PŚk**

**Temat 1:** „Hala stalowa dla przemysłu lekkiego”.

**Temat 2:** „Przekrycie hali targowej”.

**Temat 3:** „Hala produkcyjno – magazynowa. Porównanie systemów płatwi”.

**Temat 4:** „Zespolona konstrukcja nośna stropu obiektu przemysłowego”.

**Temat 5:** „Hala przemysłowa ze świetlikami połączonymi”.

**Temat 6:** „Projekt wiaty stalowej nad peronami kolejowymi”.

**Temat 7:** „Hala stalowa z płatwiami kratowymi”.

**Temat 8:** „Budynek szkieletowy ze stropami zespolonymi”.

**Temat 9:** „Konstrukcja hali supermarketu”.

**Temat 10:** „Projekt zespolonego stropu pośredniego w budynku magazynowym”.

**Temat 11:** „Stalowa konstrukcja wiaty magazynowej”.

**Temat 12:** „Hala stalowa o konstrukcji blachownicowej”.

**Temat 13:** „Dwunawowa hala produkcyjna o konstrukcji stalowej”.

**Temat 14:** „Hala stalowa z płatwiami ażurowymi”.

**Temat 15:** „Stacja paliw z kompleksem usługowym”.

### **3. dr inż. Kamil Bacharz**

*Nazwa Katedry: Katedra Wytrzymałość Materiałów i Konstrukcji Budowlanych*

*Propozycje tematów prac dyplomowych inżynierskich na studiach stacjonarnych:*

**Promotor: dr inż. Kamil Bacharz**

**Temat 1:** „Projekt konstrukcji żelbetowej budynków dwukondygnacyjnych o różnym przeznaczeniu i lokalizacji”.

**Temat 2:** „Projekt konstrukcji żelbetowej domków jednorodzinnych w różnych lokalizacjach”.

### **4. dr inż. Magdalena Bacharz**

*Nazwa Katedry: Katedra Wytrzymałość Materiałów i Konstrukcji Budowlanych*

*Propozycje tematów prac dyplomowych inżynierskich na studiach stacjonarnych:*

**Promotor: dr inż. Magdalena Bacharz**

**Temat 1:** „Analiza odkształceń skurczowych w betonie o zróżnicowanych parametrach lub dojrzewającym w zróżnicowanych warunkach w świetle badań laboratoryjnych i wybranych norm”.

**Temat 2:** „Analiza wybranych właściwości betonu o zróżnicowanych parametrach lub dojrzewającym w zróżnicowanych warunkach temperatury i wilgotności”.

**Temat 3:** „Projekt konstrukcji żelbetowej budynku o konstrukcji mieszanej ze stropami jednokierunkowo/dwukierunkowo pracującymi, o różnym przeznaczeniu, powierzchni i lokalizacji”.

#### **5. dr inż. Michał Bakalarz**

*Nazwa Katedry: Katedra Teorii Konstrukcji i BIM*

*Propozycje tematów prac dyplomowych inżynierskich na studiach stacjonarnych:*

**Promotor: dr inż. Michał Bakalarz**

**Temat 1:** „Projekt konstrukcyjno-budowlany wolnostojącego domu jednorodzinnego”.

**Temat 2:** „Projekt budynku mieszkalnego wielorodzinnego o konstrukcji żelbetowej”.

**Temat 3:** „Projekt żelbetowego mostu drogowego o konstrukcji płytowo-belkowej”.

**Temat 4:** „Projekt mostu drogowego o konstrukcji zespolonej stalowo-gruntowej”.

**Temat 5:** „Projekt koncepcyjny kładki dla pieszych”.

**Temat 6:** „Projekt koncepcyjny mostu kolejowego”.

#### **6. dr inż. Agnieszka Dudzik**

*Nazwa Katedry: Katedra Teorii Konstrukcji i BIM*

*Propozycje tematów prac dyplomowych inżynierskich na studiach stacjonarnych:*

**Promotor: dr inż. Agnieszka Dudzik**

**Temat 1:** „Projekt hali magazynowej z zapleczem biurowym o konstrukcji stalowej”.

**Temat 2:** „Projekt hali magazynowej wysokiego składowania o konstrukcji stalowej zlokalizowanej w obszarze nadmorskim”.

**Temat 3:** „Projektowanie wybranych elementów hali stalowej z kratownicowym układem nośnym”.

**Temat 4:** „Projekt stalowego przekrycia stacji benzynowej”.

**Temat 5:** „Projekt pawilonu wystawowego o konstrukcji z rur stalowych zlokalizowany w obszarze górskim”.

**Temat 6:** „Wybrane elementy projektu budowlanego magazynu składowania nawozów sztucznych”.

**Temat 7:** „Projekt i analiza stateczności hali magazynowej zlokalizowanej w obszarze nadmorskim”.

**Temat 8:** „Projektowanie wybranych elementów przekrycia lodowiska z kratownicowym układem nośnym”.

#### **7. dr inż. Andrzej Kroner**

*Nazwa Katedry: Katedra Wytrzymałość Materiałów i Konstrukcji Budowlanych*

*Propozycje tematów prac dyplomowych inżynierskich na studiach stacjonarnych:*

**Promotor: dr inż. Andrzej Kroner**

**Temat 1:** „Projekt adaptacji poddasza istniejącego budynku na cele mieszkalne”.

**Temat 2:** „Projekt nadbudowy i adaptacji istniejącego budynku jednorodzinnego”.

**Temat 3:** „Projekt przebudowy i adaptacji istniejącego budynku”.

**Temat 4:** „Projekt remontu istniejącego budynku jednorodzinnego”.

**Temat 5:** „Projekt rozbudowy i adaptacji istniejącego budynku”.

**Temat 6:** „Projekt termomodernizacji istniejącego budynku jednorodzinnego”.

## **8. dr inż. Katarzyna Kubicka**

*Nazwa Katedry: Katedra Teorii Konstrukcji i BIM*

*Propozycje tematów prac dyplomowych inżynierskich na studiach stacjonarnych:*

**Promotor: dr inż. Katarzyna Kubicka**

**Temat 1:** „Projekt wybranych elementów hali o konstrukcji stalowej”.

**Temat 2:** „Projekt wybranych elementów hali stalowej z uwzględnieniem obciążenia pożarem”.

**Temat 3:** „Projekt zadaszienia hali o znacznej rozpiętości”.

## **9. dr inż. Dorota Michałowska-Maziejuk**

*Nazwa Katedry: Katedra Wytrzymałość Materiałów i Konstrukcji Budowlanych*

*Propozycje tematów prac dyplomowych inżynierskich na studiach stacjonarnych:*

**Promotor: dr inż. Dorota Michałowska-Maziejuk**

**Temat 1:** „Projekt wybranych elementów konstrukcji nośnej trzykondygnacyjnego budynku z przeznaczeniem na szkołę”.

**Temat 2:** „Projekt budynku z przeznaczeniem na kawiarnię i pomieszczenia biurowe. Projekt wybranych elementów konstrukcji żelbetowej”.

## **10. dr inż. Katarzyna Nowak**

*Nazwa Katedry: Katedra Teorii Konstrukcji i BIM*

*Propozycje tematów prac dyplomowych inżynierskich na studiach stacjonarnych:*

**Promotor: dr inż. Katarzyna Nowak**

**Temat 1:** „Projekt wybranych elementów hali stalowej wysokiego składowania”.

**Temat 2:** „Projekt stalowego ustroju nośnego hali warsztatowej zlokalizowanej w Katowicach”.

**Temat 3:** „Wymiarowanie w zakresie SGN i SGU wybranych elementów konstrukcji stalowej przeznaczonej na sortownię”.

**Temat 4:** „Temat wolny (z zakresu projektowania konstrukcji stalowych) – do ustalenia z promotorem”.

## **11. dr inż. Rafał Piotrowski**

*Nazwa Katedry: Katedra Wytrzymałość Materiałów i Konstrukcji Budowlanych*

*Propozycje tematów prac dyplomowych inżynierskich na studiach stacjonarnych:*

**Promotor: dr inż. Rafał Piotrowski**

**Temat 1:** „Projekt jednonawowej hali typu lekkiego z transportem podwieszonym / podpartym o udźwigu 50 kN”.

**Temat 2:** „Projekt wielonawowej hali magazynowej o konstrukcji stalowej z płatwiami kratowymi”.

**Temat 3:** „Projekt wieży widokowej”.

**Temat 4:** „Projekt zadaszienia stacji paliw z dwustronnym podjazdem”.

**Temat 5:** „Projekt hali stalowej dla przemysłu lekkiego”.

**Temat 6:** „Projekt przekrycia parkingu samochodowego”.

## **12. dr inż. Wioletta Racziewicz**

*Nazwa Katedry: Katedra Wytrzymałość Materiałów i Konstrukcji Budowlanych*  
*Propozycje tematów prac dyplomowych inżynierskich na studiach stacjonarnych:*

**Promotor: dr inż. Wioletta Racziewicz**

**Temat 1:** „Projekt budynku użyteczności publicznej (biura/ hotelu/ urzędu/ szkoły /przedszkola/ parkingu, itp.) - projekt konstrukcji żelbetowej”.

**Temat 2:** „Projekt domku jednorodzinny. Wymiarowanie żelbetowych elementów konstrukcji”.

## **13. dr inż. Monika Siedlecka**

*Nazwa Katedry: Katedra Wytrzymałość Materiałów i Konstrukcji Budowlanych*  
*Propozycje tematów prac dyplomowych inżynierskich na studiach stacjonarnych:*

**Promotor: dr inż. Monika Siedlecka**

**Temat 1:** „Hala magazynowa o konstrukcji stalowej - wybrane elementy projektu”.

**Temat 2:** „Hala produkcyjna o konstrukcji stalowej - wybrane elementy projektu”.

## **14. dr inż. Michał Szczecina**

*Nazwa Katedry: Katedra Teorii Konstrukcji i BIM*

*Propozycje tematów prac dyplomowych inżynierskich na studiach stacjonarnych:*

**Promotor: dr inż. Michał Szczecina**

**Temat 1:** „Projekt konstrukcji hali stalowej z wybranym typem przeznaczenia”.

**Temat 2:** „Projekt konstrukcji budynku mieszkalno-usługowego z wykorzystaniem technologii BIM”.

**Temat 3:** „Projekt konstrukcji domu wielorodzinnego w zabudowie szeregowej”.

**Temat 4:** „Projekt konstrukcji parkingu wielopoziomowego z wykorzystaniem technologii BIM”.

**Temat 5:** „Projekt konstrukcji budynku z przeznaczeniem na szkołę/przedszkole”.

**Temat 6:** „Projekt domu jednorodzinny i zagospodarowania terenu z wykorzystaniem technologii BIM”.

**Temat 7:** „Projekt konstrukcji żelbetowej hali z przeznaczeniem na produkcję przemysłową”.

**Temat 8:** „Projekt konstrukcji nowoczesnej biblioteki miejskiej/uczelnianej z wykorzystaniem technologii BIM”.

## **15. dr inż. Justyna Tworzewska**

*Nazwa Katedry: Katedra Wytrzymałość Materiałów i Konstrukcji Budowlanych*  
*Propozycje tematów prac dyplomowych inżynierskich na studiach stacjonarnych:*

**Promotor: dr inż. Justyna Tworzewska**

**Temat 1:** „Projekt konstrukcji żelbetowej budynku (hotelu, biurowca, muzeum, magazynu, galerii, wielorodzinnego, obliczenia ręczne i/lub z modelowaniem w programie Robot)”.

## **16. dr inż. Paweł Tworzewski**

*Nazwa Katedry: Katedra Wytrzymałość Materiałów i Konstrukcji Budowlanych*  
*Propozycje tematów prac dyplomowych inżynierskich na studiach stacjonarnych:*

**Promotor: dr inż. Paweł Tworzewski**

**Temat 1:** „Projekt budynku jednorodzinny dwukondygnacyjny”.

**Temat 2:** „Projekt budynku jednorodzinny ze stropami zespolonymi”.

**Temat 3:** „Projekt budynku dwukondygnacyjnego o konstrukcji mieszanej o zadanym przeznaczeniu”.

#### **17. dr inż. Agnieszka Wdowiak-Postulak**

*Nazwa Katedry: Katedra Wytrzymałość Materiałów i Konstrukcji Budowlanych*  
*Propozycje tematów prac dyplomowych inżynierskich na studiach stacjonarnych:*

**Promotor: dr inż. Agnieszka Wdowiak-Postulak**

**Temat 1:** „Projekt domu jednorodzinnego o konstrukcji drewnianej szkieletowej”.

**Temat 2:** „Projekt drewnianego szkieletowego budynku pasywnego”.

**Temat 3:** „Projekt więźby dachowej płatwiowo-kleszczowej nad budynkiem administracyjno-biurowym w Szczecinie”.

**Temat 4:** „Projekt hali magazynowej o konstrukcji drewnianej”.

**Temat 5:** „Projekt drewnianej konstrukcji przekrycia hali w Koszalinie”.

**Temat 6:** „Projekt przekrycia z drewna klejonego warstwowo pływalni w Kielcach”.

**Temat 7:** „Projekt drewnianej wieży widokowej”.

**Temat 8:** „Projekt konstrukcji mostu drewnianego”.

**Temat 9:** „Projekt drewnianej klejonej konstrukcji hali widowiskowo – sportowej”.

**Temat 10:** „Projekt kopuły drewnianej”.

#### **18. dr inż. Paweł Zabojszcza**

*Nazwa Katedry: Katedra Teorii Konstrukcji i BIM*

*Propozycje tematów prac dyplomowych inżynierskich na studiach stacjonarnych:*

**Promotor: dr inż. Paweł Zabojszcza**

**Temat 1:** „1. Projekt konstrukcji jednonawowej stalowej hali usługowo-magazynowej”.