

**KATEDRA GEOTECHNIKI I MECHANIKI KONSTRUKCJI**  
**PROPOZYCJE TEMATÓW PRAC DYPLOMOWYCH**  
**NA ROK AKADEMICKI 2020/2021**

[(KONTAKT DO SEKRETARIATU KATEDRY: [wb.kgimk@pb.edu.pl](mailto:wb.kgimk@pb.edu.pl))

**Budownictwo studia stacjonarne I<sup>o</sup>**

|                                        |                                                                                                                            |                                   |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Katedra</b>                         | <b>Katedra Geotechniki i Mechaniki Konstrukcji</b>                                                                         |                                   |
| <b>Promotor</b>                        | <b>Dr inż. Janusz Krentowski (<a href="mailto:j.krentowski@pb.edu.pl">j.krentowski@pb.edu.pl</a>)</b>                      |                                   |
| <b>Tematy/Ścieżka dyplomowania KB</b>  |                                                                                                                            | <b>Imię i Nazwisko Dyplomanta</b> |
| 1                                      | Projekt żelbetowej konstrukcji garażu na maszyny rolnicze                                                                  |                                   |
| 2                                      | Projekt żelbetowej konstrukcji krytego basenu osiedlowego                                                                  |                                   |
| 3                                      | Projekt nadbudowy trzykondygnacyjnego budynku mieszkalnego                                                                 |                                   |
| 4                                      | Projekt konstrukcji osiedlowego pawilonu handlowego                                                                        |                                   |
| 5                                      | Projekt konstrukcji trzykondygnacyjnego budynku biurowo-administracyjnego                                                  |                                   |
| <b>Promotor</b>                        | <b>Dr inż. Jarosław Malesza (<a href="mailto:j.maleszaq@pb.edu.pl">j.maleszaq@pb.edu.pl</a>)</b>                           |                                   |
| <b>Tematy/ Ścieżka dyplomowania KB</b> |                                                                                                                            | <b>Imię i Nazwisko Dyplomanta</b> |
| 1                                      | Projekt konstrukcji drewnianej wiaty garażowej                                                                             |                                   |
| 2                                      | Projekt konstrukcji zadaszenia miejsca na imprezy okolicznościowe                                                          |                                   |
| 3                                      | Projekt konstrukcji hali sportowej                                                                                         |                                   |
| 4                                      | Projekt konstrukcji hali targowej                                                                                          |                                   |
| <b>Promotor</b>                        | <b>Dr hab. inż. Maria Sulewska, prof. PB (<a href="mailto:m.sulewska@pb.edu.pl">m.sulewska@pb.edu.pl</a>)</b>              |                                   |
| <b>Tematy/ Ścieżka dyplomowania KB</b> |                                                                                                                            | <b>Imię i Nazwisko Dyplomanta</b> |
| 1                                      | Badanie kalibracyjne amerykańskiej sondy stożkowej DCP na gruntach północno-wschodniej Polski                              |                                   |
| 2                                      | Zastosowanie amerykańskiej dynamicznej sondy DCP do kontroli zagęszczenia nasypów                                          |                                   |
| 3                                      | Projektowanie stóp fundamentowych według Eurokodu 7 i PN-B-03020                                                           |                                   |
| <b>Promotor</b>                        | <b>Prof. dr hab. inż. Czesław Miedziałowski (<a href="mailto:c.miedzialowski@pb.edu.pl">c.miedzialowski@pb.edu.pl</a>)</b> |                                   |
| <b>Tematy/ Ścieżka dyplomowania KB</b> |                                                                                                                            | <b>Imię i Nazwisko Dyplomanta</b> |
| 1                                      | Projekt konstrukcji budynku Domu Kultury.                                                                                  |                                   |
| 2                                      | Projekt konstrukcji budynku dworca autobusowego.                                                                           |                                   |
| 3                                      | Projekt konstrukcyjny budynku wielorodzinnego z usługami na parterze.                                                      |                                   |
| 4                                      | Projekt konstrukcji obiektu konferencyjno-szkoleniowego.                                                                   |                                   |
| 5                                      | Projekt konstrukcyjny budynku hurtowni.                                                                                    |                                   |
| 6                                      | Projekt konstrukcji budynku zakładu produkcyjnego.                                                                         |                                   |
| 7                                      | Projekt konstrukcji domu bliźniaczego mieszkalno-usługowego.                                                               |                                   |
| <b>Promotor</b>                        | <b>Dr inż. Michał Baszeń (<a href="mailto:m.baszen@pb.edu.pl">m.baszen@pb.edu.pl</a>)</b>                                  |                                   |
| <b>Tematy/ Ścieżka dyplomowania</b>    |                                                                                                                            | <b>Imię i Nazwisko Dyplomanta</b> |
| 1                                      | Projekt konstrukcyjny drewnianej kładki dla pieszych                                                                       |                                   |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                           |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2                                      | Projekt konstrukcyjny stalowej kładki dla pieszych na dworcu kolejowym                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                           |
| 3                                      | Projekt konstrukcyjny kładki dla pieszych o niesymetrycznej konstrukcji nad obwodnicą miejską                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                           |
| 4                                      | Projekt konstrukcyjny podwójnego hangaru dla taksówek powietrznych na cztery samoloty z częścią dla obsługi pasażerów                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                           |
| 5                                      | Propozycja konstrukcji stropu między kondygnacyjnego w apartamentowcu z otwartą częścią wewnętrzną                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                           |
| <b>Promotor</b>                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Dr inż. Joanna Krętowska</b> ( <a href="mailto:j.kretowska@pb.edu.pl">j.kretowska@pb.edu.pl</a> )      |
| <b>Tematy/ Ścieżka dyplomowania</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Imię i Nazwisko Dyplomanta</b>                                                                         |
| 1                                      | Projekt żelbetowej konstrukcji salonu meblowego                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                           |
| 2                                      | Wariantowy projekt żelbetowej kładki dla pieszych z dźwigarem łukowym                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                           |
| 3                                      | Projekt żelbetowej konstrukcji przychodni rehabilitacyjnej                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                           |
| 4                                      | Projekt żelbetowej konstrukcji pawilonu handlowego                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                           |
| 5                                      | Projekt hangaru o konstrukcji stalowej dla samolotów wojskowych                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                           |
| <b>Promotor</b>                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Dr inż. Monika Mackiewicz</b> ( <a href="mailto:m.mackiewicz@pb.edu.pl">m.mackiewicz@pb.edu.pl</a> )   |
| <b>Tematy/ Ścieżka dyplomowania</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Imię i Nazwisko Dyplomanta</b>                                                                         |
| 1                                      | Projekt żelbetowej konstrukcji budynku straży pożarnej.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                           |
| 2                                      | Projekt konstrukcyjny budynku warsztatowego.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                           |
| <b>Promotor</b>                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Dr inż. Iwona Chmielewska</b> ( <a href="mailto:i.chmielewska@pb.edu.pl">i.chmielewska@pb.edu.pl</a> ) |
| <b>Tematy/ Ścieżka dyplomowania</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Imię i Nazwisko Dyplomanta</b>                                                                         |
| 1                                      | Badania laboratoryjne właściwości fizycznych i mechanicznych wybranych gruntów organicznych                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                           |
| 2                                      | Analiza metod przyspieszania konsolidacji słabego podłoża gruntowego pod nasypem drogowym                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                           |
| 3                                      | Projekt ławy fundamentowej na zbrojonej poduszce piaskowej                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                           |
| 4                                      | Projekt stopy fundamentowej na palach prefabrykowanych                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                           |
| 5                                      | Parametry mechaniczne gruntów spoistych wyznaczone w badaniu edometrycznym                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                           |
| <b>Promotor</b>                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Dr inż. Katarzyna Dolżyk Szypcio</b> ( <a href="mailto:k.dolzyk@pb.edu.pl">k.dolzyk@pb.edu.pl</a> )    |
| <b>Tematy/ Ścieżka dyplomowania KB</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Imię i Nazwisko Dyplomanta</b>                                                                         |
| 1                                      | Stany graniczne użytkowności według Eurokodu 7.<br><a href="#">Komentarz: praca projektowa – weryfikacja stanów granicznych SLS fundamentów wybranego budynku zgodnie z zaleceniami Eurokodu 7</a>                                                                                                                                             |                                                                                                           |
| 2                                      | Stateczność wybranych konstrukcji oporowych<br><a href="#">Komentarz: praca projektowa – sprawdzenie stateczności wybranych typów konstrukcji oporowych zabezpieczających uskok naziomu dla wybranego przypadku projektowego np. samodzielnej konstrukcji związanej z drogą, tj. budowle wzdłuż dróg prowadzonych w nasypach lub wykopach.</a> |                                                                                                           |
| 3                                      | Posadowienie bezpośrednie typowego budynku jednorodzinnego<br><a href="#">Komentarz: praca projektowa</a>                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                           |

|                                             |                                                                                                          |                                                                                                          |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4                                           | Projekt fundamentów jednonawowej hali magazynowej.<br><a href="#">Komentarz: praca projektowa</a>        |                                                                                                          |
| <b>Promotor</b>                             |                                                                                                          | <b>Dr inż. Mariola Wasil</b> ( <a href="mailto:m.wasil@pb.edu.pl">m.wasil@pb.edu.pl</a> )                |
| <b>Tematy/ Ścieżka dyplomowania</b>         |                                                                                                          | <b>Imię i Nazwisko Dyplomanta</b>                                                                        |
| 1                                           | Przewodność hydrauliczna popiołu lotnego i mieszanin popiołowo-bentonitowych                             |                                                                                                          |
| 2                                           | Parametry gruntu spoistego określane za pomocą penetrometru stożkowego                                   |                                                                                                          |
| 3                                           | Współczynnik filtracji gruntów spoistych określany na podstawie charakterystyk konsolidacji              |                                                                                                          |
| <b>Promotor</b>                             |                                                                                                          | <b>Dr inż. Wojciech Gosk</b> ( <a href="mailto:w.gosk@pb.edu.pl">w.gosk@pb.edu.pl</a> )                  |
| <b>Tematy/ Ścieżka dyplomowania KB / BD</b> |                                                                                                          | <b>Imię i Nazwisko Dyplomanta</b>                                                                        |
| 1                                           | Wybrane właściwości geotechniczne gruntów spoistych ulepszanych spoiwami (KB, BD).                       |                                                                                                          |
| 2                                           | Projekt zabezpieczania uskoku naziomu budowli komunikacyjnej (KB, BD).                                   |                                                                                                          |
| 3                                           | Zastosowanie pali o małych średnicach do posadowienia budynków (KB).                                     |                                                                                                          |
| 4                                           | Fundamentowanie na palach wierconych (KB).                                                               |                                                                                                          |
| <b>Promotor</b>                             |                                                                                                          | <b>Dr inż. Romuald Szelaż</b> ( <a href="mailto:r.szelaż@pb.edu.pl">r.szelaż@pb.edu.pl</a> )             |
| <b>Tematy/ Ścieżka dyplomowania KB</b>      |                                                                                                          | <b>Imię i Nazwisko Dyplomanta</b>                                                                        |
| 1                                           | Projekt domku jednorodzinnego z tarasem.                                                                 |                                                                                                          |
| 2                                           | Wiata stacji paliw w konstrukcji stalowej. Rozwiązania projektowe.                                       |                                                                                                          |
| 3                                           | Projekt zadaszenia ciągu pieszego.                                                                       |                                                                                                          |
| 4                                           | Projekt konstrukcji płytowo-ryglowej budynku usługowego.                                                 |                                                                                                          |
| <b>Promotor</b>                             |                                                                                                          | <b>Dr hab. inż. Tadeusz Chyży, prof. PB</b> ( <a href="mailto:t.chyży@pb.edu.pl">t.chyży@pb.edu.pl</a> ) |
| <b>Tematy/ Ścieżka dyplomowania</b>         |                                                                                                          | <b>Imię i Nazwisko Dyplomanta</b>                                                                        |
| 1                                           | Projekt zadaszenia kortów Politechniki Białostockiej o konstrukcji stalowej.                             |                                                                                                          |
| 2                                           | Projekt parkingu podziemnego jednopoziomowego na terenie Politechniki Białostockiej.                     |                                                                                                          |
| 3                                           | Projekt parkingu naziemnego wielopoziomowego na terenie Politechniki Białostockiej.                      |                                                                                                          |
| 4                                           | Projekt ścianki wspinaczkowej w terenie otwartym w miasteczku akademickim Politechniki Białostockiej.    |                                                                                                          |
| 5                                           | Projekt koncepcyjno-konstrukcyjny placu zabaw dla dzieci.                                                |                                                                                                          |
| 6                                           | Projekt szaletu miejskiego                                                                               |                                                                                                          |
| 7                                           | Projekt kawiarni widokowej w Parku Branickich w Białymstoku                                              |                                                                                                          |
| 8                                           | Projekt standardowej prefabrykowanej kładki pieszo rowerowej do przepraw przez rzekę Białą w Białymstoku |                                                                                                          |
| 9                                           | Projekt gołębnika hodowli całorocznej                                                                    |                                                                                                          |
| 10                                          | Projekt kurnika przemysłowego                                                                            |                                                                                                          |

### Budownictwo studia stacjonarne II<sup>o</sup>

|                               |                                                                                                         |                                   |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Katedra</b>                | <b>Katedra Geotechniki i Mechaniki Konstrukcji</b>                                                      |                                   |
| <b>Promotor</b>               | <b>Dr inż. Janusz Krentowski</b> ( <i>j.krentowski@pb.edu.pl</i> )                                      |                                   |
| <b>Tematy/Specjalność KBI</b> |                                                                                                         | <b>Imię i Nazwisko Dyplomanta</b> |
| 1                             | Konstrukcja osiedlowej hali sportowej z wykorzystaniem elementów zespolonych                            |                                   |
| 2                             | Projekt wielkopowierzchniowego budynku handlowego z uwzględnieniem wymagań przeciwpożarowych            |                                   |
| <b>Promotor</b>               | <b>Dr hab. inż. Maria Sulewska, prof. PB</b> ( <i>m.sulewski@pb.edu.pl</i> )                            |                                   |
| <b>Tematy/Specjalność</b>     |                                                                                                         | <b>Imię i Nazwisko Dyplomanta</b> |
| 1                             | Kalibracja sondy DCP na gruntach północno-wschodniej Polski                                             |                                   |
| 2                             | Zastosowanie sztucznych sieci neuronowych do analizy wyników badań wybranych parametrów geotechnicznych |                                   |
| <b>Promotor</b>               | <b>Prof. dr hab. inż. Czesław Miedziałowski</b> ( <i>c.miedzialowski@pb.edu.pl</i> )                    |                                   |
| <b>Tematy/Specjalność KBI</b> |                                                                                                         | <b>Imię i Nazwisko Dyplomanta</b> |
| 1                             | Wariantowy projekt wielokondygnacyjnego budynku hotelowego.                                             |                                   |
| 2                             | Wariantowy projekt wielokondygnacyjnego budynku usługowo-apartamentowego.                               |                                   |
| 3                             | Wariantowy projekt budynku szkoleniowo-konferencyjnego wraz z hotelem.                                  |                                   |
| 4                             | Projekt zespołu dworców PKP-PKS z wariantowaniem schematów statycznych.                                 |                                   |
| 5                             | Wariantowy projekt budynków mieszkalnych w technologii lekkiego szkieletu drewnianego.                  |                                   |
| 6                             | Wariantowy projekt regionalnego dworca lotniczego.                                                      |                                   |
| 7                             | Wariantowy projekt regionalnego centrum wystawienniczo-promocyjnego.                                    |                                   |
| 8                             | Wariantowy projekt akademickiego (studenckiego i nauczycielskiego) ośrodka socjalno-kulturalnego.       |                                   |
| 9                             | Projekt zabudowy FORUM ACADEMIC wyższej uczelni.                                                        |                                   |
| <b>Promotor</b>               | <b>Dr inż. Michał Baszeń</b> ( <i>m.baszen@pb.edu.pl</i> )                                              |                                   |
| <b>Tematy/Specjalność KBI</b> |                                                                                                         | <b>Imię i Nazwisko Dyplomanta</b> |
| 1                             | Konstrukcja mostu wantowego o diagonalnym układzie jezdni - konstrukcja nośna                           |                                   |
| 2                             | Drewniana podwieszana kładka dla pieszych o zakrzywionej osi pomostu                                    |                                   |
|                               | Konstrukcja treningowej wieży do skoków spadochronowych                                                 |                                   |
| <b>Promotor</b>               | <b>Dr inż. Iwona Chmielewska</b> ( <i>i.chmielewska@pb.edu.pl</i> )                                     |                                   |
| <b>Tematy/Specjalność</b>     |                                                                                                         | <b>Imię i Nazwisko Dyplomanta</b> |
| 1                             | Wariantowe posadowienie nasypu drogowego na gruntach                                                    |                                   |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                          |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|                               | organicznych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                          |
| 2                             | Metody określania nośności pali<br><i>Komentarz: W pracy zostanie przeprowadzona analiza literatury dotyczącej rodzajów pali oraz metod obliczeniowych nośności pali. W drugiej części zostaną wykonane obliczenia nośności pali z użyciem dwóch metod. We wnioskach zostanie przeprowadzona analiza porównawcza.</i>                                  |                                                                          |
| <b>Promotor</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Dr inż. Katarzyna Dołyk-Szypcio</b> ( <i>k.dolzyk@pb.edu.pl</i> )     |
| <b>Tematy/Specjalność</b>     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Imię i Nazwisko Dyplomanta</b>                                        |
| 1                             | Platformy robocze jako konstrukcje wspierające pracę ciężkiego sprzętu budowlanego na podłożu słabonośnym.<br><i>Komentarz: praca projektowa z analizą nośności platform roboczych dla różnych wariantów pod względem zastosowanych materiałów do wykonania platformy i na różnych podłożach z wykonaniem dodatkowo obliczeń w programie GEO5 MES.</i> |                                                                          |
| 2                             | Zabezpieczenie wysokiego zbocza metodą gwoździowania.<br><i>Komentarz: praca projektowa z analizą porównawczą dla dwóch zaproponowanych wariantów</i>                                                                                                                                                                                                  |                                                                          |
| <b>Promotor</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Dr inż. Mariola Wasil</b> ( <i>m.wasil@pb.edu.pl</i> )                |
| <b>Tematy/Specjalność</b>     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Imię i Nazwisko Dyplomanta</b>                                        |
| 1                             | Metody pośrednie wyznaczania współczynnika filtracji gruntów                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                          |
| 2                             | Ścisłość i konsolidacja wybranych gruntów spoistych                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                          |
| 3                             | Wytrzymałość na ścinanie popiołu lotnego i mieszanin popiołowo-bentonitowych                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                          |
| <b>Promotor</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Dr inż. Wojciech Gosk</b> ( <i>w.gosk@pb.edu.pl</i> )                 |
| <b>Tematy/Specjalność</b>     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Imię i Nazwisko Dyplomanta</b>                                        |
| 1                             | Właściwości geotechniczne gruntów spoistych ulepszanych spoiwami (KBI, BK).                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                          |
| 2                             | Wariantowy projekt posadowienia budynku mieszkalnego (KBI).                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                          |
| 3                             | Wariantowy projekt konstrukcji oporowej z elementów prefabrykowanych (KBI).                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                          |
| 4                             | Projekt geotechniczny zabezpieczenia wykopu głębokiego.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                          |
| <b>Promotor</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Dr hab. inż. Tadeusz Chyży, prof. PB</b> ( <i>t.chyzy@pb.edu.pl</i> ) |
| <b>Tematy/Specjalność KBI</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Imię i Nazwisko Dyplomanta</b>                                        |
| 1                             | Wariantowy projekt namiotowego zadaszenia kortów Politechniki Białostockiej.                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                          |
| 2                             | Projekt architektoniczno-konstrukcyjny łączników o strukturze zamkniętej pomiędzy budynkami Politechniki Białostockiej                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                          |
| 3                             | Wariantowy projekt kładki dla pieszych w ciągu ul. Zwierzynieckiej w rejonie akademików Politechniki Białostockiej.                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                          |
| 4                             | Projekt koncepcyjno-konstrukcyjny bezkolizyjnych przejść dla pieszych na skrzyżowaniu ulic: Kopernika, Zwierzynieckiej, Wesołej i Mazowieckiej w Białymstoku.                                                                                                                                                                                          |                                                                          |

|                               |                                                                                                               |                                                                                          |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5                             | Projekt koncepcyjno-konstrukcyjny kolejki górskiej w parku rozrywki.                                          |                                                                                          |
| 6                             | Projekt koncepcyjno-konstrukcyjny tymczasowych kładek pieszo-rowerowych.                                      |                                                                                          |
| 7                             | Projekt koncepcyjno-konstrukcyjny moło nad zalewem Siemianówka o konstrukcji żelbetowej                       |                                                                                          |
| <b>Promotor</b>               |                                                                                                               | <b>Dr inż. Romuald Szelaǵ (r.szelaq@pb.edu.pl)</b>                                       |
| <b>Tematy/Specjalność KBI</b> |                                                                                                               | <b>Imię i Nazwisko Dyplomanta</b>                                                        |
| 1                             | Analiza rozwiązań konstrukcyjnych zbiorników oczyszczalni ścieków.                                            |                                                                                          |
| 2                             | Konstrukcje płytowo-słupowe budynków użyteczności publicznej. Analizy numeryczne i rozwiązania konstrukcyjne. |                                                                                          |
| 3                             | Komin stalowy na trójnogu ciepłowni miejskiej. Analizy numeryczne i rozwiązania konstrukcyjne.                |                                                                                          |
| 4                             | Przekrycie dwukrzywiznowe hali sportowej. Analizy numeryczne i rozwiązania konstrukcyjne.                     |                                                                                          |
| <b>Promotor</b>               |                                                                                                               | <b>Dr hab. inż. Katarzyna Zabielska-Adamska, prof. PB</b><br><i>(kadamska@pb.edu.pl)</i> |
| <b>Tematy/Specjalność</b>     |                                                                                                               | <b>Imię i Nazwisko Dyplomanta</b>                                                        |
| 1                             | Analiza zabezpieczeń głębokiego wykopu galerii handlowej                                                      |                                                                                          |
| 2                             | Kolumny jako wariantowe wzmocnienie podłoża pod drogą ekspresową                                              |                                                                                          |
| 3                             | Wytrzymałość międzyfazowa konstrukcji złożonych warstw uszczelniających                                       |                                                                                          |
| 4                             | Kryterium zagęszczenia w ocenie wytrzymałości międzyfazowej mieszanych warstw uszczelniających                |                                                                                          |

### Budownictwo studia niestacjonarne I<sup>o</sup>

|                 |                                                                                               |                                                                             |                                   |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Katedra</b>  |                                                                                               | <b>Katedra Geotechniki i Mechaniki Konstrukcji</b>                          |                                   |
| <b>Promotor</b> |                                                                                               | <b>Dr inż. Janusz Krentowski (j.krentowski@pb.edu.pl)</b>                   |                                   |
|                 |                                                                                               | <b>Tematy/ Ścieżka dyplomowania KB</b>                                      | <b>Imię i Nazwisko Dyplomanta</b> |
| 1               | Projekt konstrukcji osiedlowej hali sportowej z wykorzystaniem elementów zespolonych          |                                                                             |                                   |
| 2               | Projekt wielkopowierzchniowego budynku handlowego z uwzględnieniem wymagań przeciwpożarowych  |                                                                             |                                   |
| <b>Promotor</b> |                                                                                               | <b>Dr inż. Jarosław Malesza (j.malesza@pb.edu.pl)</b>                       |                                   |
|                 |                                                                                               | <b>Tematy/ Ścieżka dyplomowania KB</b>                                      | <b>Imię i Nazwisko Dyplomanta</b> |
| 1               | Projekt konstrukcji warsztatu z częścią biurową na piętrze.                                   |                                                                             |                                   |
| <b>Promotor</b> |                                                                                               | <b>Dr hab. inż. Maria Sulewska, prof. PB (m.sulewska@pb.edu.pl)</b>         |                                   |
|                 |                                                                                               | <b>Tematy/ Ścieżka dyplomowania</b>                                         |                                   |
| 1               | Badanie kalibracyjne amerykańskiej sondy stożkowej DCP na gruntach północno-wschodniej Polski |                                                                             |                                   |
| 2               | Zastosowanie amerykańskiej dynamicznej sondy DCP do kontroli zagęszczenia nasypów             |                                                                             |                                   |
| 3               | Projektowanie stóp fundamentowych według Eurokodu 7 i PN-B-03020                              |                                                                             |                                   |
| <b>Promotor</b> |                                                                                               | <b>Prof. dr hab. inż. Czesław Miedziałowski (c.miedzialowski@pb.edu.pl)</b> |                                   |
|                 |                                                                                               | <b>Tematy/ Ścieżka dyplomowania</b>                                         |                                   |
| 1               | Projekt konstrukcji budynku dworca PKS.                                                       |                                                                             |                                   |
| 2               | Projekt konstrukcji budynku bliźniaczego mieszkalno- warsztatowego.                           |                                                                             |                                   |
| 3               | Projekt konstrukcyjny budynku magazynowego.                                                   |                                                                             |                                   |
| 4               | Projekt konstrukcji budynku zakładu produkcyjnego.                                            |                                                                             |                                   |
| <b>Promotor</b> |                                                                                               | <b>Dr inż. Wojciech Gosk (w.gosk@pb.edu.pl)</b>                             |                                   |
|                 |                                                                                               | <b>Tematy/ Ścieżka dyplomowania</b>                                         | <b>Imię i Nazwisko Dyplomanta</b> |
| 1               | Wybrane właściwości geotechniczne gruntów spoistych ulepszanych spoiwami (KB, BD).            |                                                                             |                                   |
| 2               | Projekt zabezpieczania uskoku naziomu budowli komunikacyjnej (KB, BD).                        |                                                                             |                                   |
| 3               | Zastosowanie pali o małych średnicach do posadowienia budynków (KB).                          |                                                                             |                                   |
| 4               | Fundamentowanie na palach wierconych (KB).                                                    |                                                                             |                                   |

| <b>Promotor</b> |  | <b>Dr hab. inż. Tadeusz Chyży, prof. PB (<i>t.chyzy@pb.edu.pl</i>)</b>                                   |                                   |
|-----------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|                 |  | <b>Tematy/ Ścieżka dyplomowania</b>                                                                      | <b>Imię i Nazwisko Dyplomanta</b> |
| 1               |  | Projekt zadaszenia kortów Politechniki Białostockiej o konstrukcji stalowej.                             |                                   |
| 2               |  | Projekt parkingu podziemnego jednopoziomowego na terenie Politechniki Białostockiej.                     |                                   |
| 3               |  | Projekt parkingu naziemnego wielopoziomowego na terenie Politechniki Białostockiej.                      |                                   |
| 4               |  | Projekt ścianki wspinaczkowej w terenie otwartym w miasteczku akademickim Politechniki Białostockiej.    |                                   |
| 5               |  | Projekt koncepcyjno-konstrukcyjny placu zabaw dla dzieci.                                                |                                   |
| 6               |  | Projekt szaletu miejskiego                                                                               |                                   |
| 7               |  | Projekt kawiarni widokowej w Parku Branickich w Białymstoku                                              |                                   |
| 8               |  | Projekt standardowej prefabrykowanej kładki pieszo rowerowej do przepraw przez rzekę Białą w Białymstoku |                                   |
| 9               |  | Projekt gołębnika hodowli całorocznej                                                                    |                                   |
| 10              |  | Projekt kurnika przemysłowego                                                                            |                                   |
| <b>Promotor</b> |  | <b>Dr inż. Romuald Szelaż (<i>r.szelaż@pb.edu.pl</i>)</b>                                                |                                   |
|                 |  | <b>Tematy/ Ścieżka dyplomowania</b>                                                                      | <b>Imię i Nazwisko Dyplomanta</b> |
| 1               |  | Projekt domku jednorodzinnego w technologii tradycyjnej.                                                 |                                   |
| 2               |  | Budynek usługowy stacji paliw w konstrukcji stalowej. Rozwiązania projektowe.                            |                                   |
| 3               |  | Projekt podziemnego kanału kablowego.                                                                    |                                   |



## Budownictwo studia niestacjonarne II<sup>o</sup>

|                                     |                                                                                                                                                               |                                   |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Katedra</b>                      | <b>Katedra Geotechniki i Mechaniki Konstrukcji</b>                                                                                                            |                                   |
| <b>Promotor</b>                     | <b>Dr inż. Janusz Krentowski (<i>j.krentowski@pb.edu.pl</i>)</b>                                                                                              |                                   |
| <b>Tematy/ Ścieżka dyplomowania</b> |                                                                                                                                                               | <b>Imię i Nazwisko Dyplomanta</b> |
| 1                                   | Przestrzenna konstrukcja hali magazynowej wysokiego składowania                                                                                               |                                   |
| 2                                   | Analiza metod wzmacniania eksploatowanych konstrukcji żelbetowych na przykładzie hali produkcyjnej                                                            |                                   |
| <b>Promotor</b>                     | <b>Dr inż. Wojciech Gosk (<i>w.gosk@pb.edu.pl</i>)</b>                                                                                                        |                                   |
| <b>Tematy/ Ścieżka dyplomowania</b> |                                                                                                                                                               | <b>Imię i Nazwisko Dyplomanta</b> |
| 1                                   | Właściwości geotechniczne gruntów spoistych ulepszanych spoiwami (KBI, BK).                                                                                   |                                   |
| 2                                   | Wariantowy projekt posadowienia budynku mieszkalnego (KBI).                                                                                                   |                                   |
| 3                                   | Wariantowy projekt konstrukcji oporowej z elementów prefabrykowanych (KBI).                                                                                   |                                   |
| 4                                   | Projekt geotechniczny zabezpieczenia wykopu głębokiego.                                                                                                       |                                   |
| <b>Promotor</b>                     | <b>Dr hab. inż. Tadeusz Chyży, prof. PB (<i>t.chyzy@pb.edu.pl</i>)</b>                                                                                        |                                   |
| <b>Tematy/Specjalność</b>           |                                                                                                                                                               | <b>Imię i Nazwisko Dyplomanta</b> |
| 1                                   | Wariantowy projekt namiotowego zadaszenia kortów Politechniki Białostockiej.                                                                                  |                                   |
| 2                                   | Projekt architektoniczno-konstrukcyjny łączników o strukturze zamkniętej pomiędzy budynkami Politechniki Białostockiej                                        |                                   |
| 3                                   | Wariantowy projekt kładki dla pieszych w ciągu ul. Zwierzynieckiej w rejonie akademików Politechniki Białostockiej.                                           |                                   |
| 4                                   | Projekt koncepcyjno-konstrukcyjny bezkolizyjnych przejść dla pieszych na skrzyżowaniu ulic: Kopernika, Zwierzynieckiej, Wesołej i Mazowieckiej w Białymstoku. |                                   |
| 5                                   | Projekt koncepcyjno-konstrukcyjny kolejki górskiej w parku rozrywki.                                                                                          |                                   |
| 6                                   | Projekt koncepcyjno-konstrukcyjny tymczasowych kładek pieszo-rowerowych.                                                                                      |                                   |
| 7                                   | Projekt koncepcyjno-konstrukcyjny moło nad zalewem Siemianówka o konstrukcji żelbetowej                                                                       |                                   |
| <b>Promotor</b>                     | <b>Dr inż. Romuald Szelaż (<i>r.szelaż@pb.edu.pl</i>)</b>                                                                                                     |                                   |
| <b>Tematy/Specjalność</b>           |                                                                                                                                                               | <b>Imię i Nazwisko Dyplomanta</b> |
| 1                                   | Magazyny wysokiego składowania. Analizy numeryczne i rozwiązania konstrukcyjne.                                                                               |                                   |
| 2                                   | Budynki użyteczności publicznej z elementów prefabrykowanych. Analizy numeryczne i rozwiązania konstrukcyjne.                                                 |                                   |
| 3                                   | Maszt radiowo-telewizyjny. Analizy numeryczne i rozwiązania konstrukcyjne.                                                                                    |                                   |

|   |                                                                                         |  |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 4 | Hala widowiskowa z ruchomym dachem. Koncepcje realizacyjne i rozwiązania konstrukcyjne. |  |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|