

KATEDRA GEOTECHNIKI I MECHANIKI KONSTRUKCJI
PROPOZYCJE TEMATÓW PRAC DYPLOMOWYCH
NA ROK AKADEMICKI 2021/2022
(KONTAKT DO SEKRETARIATU KATEDRY: wb.kgimk@pb.edu.pl)

Budownictwo studia pierwszego stopnia

Katedra		Katedra Geotechniki i Mechaniki Konstrukcji	
Promotor		Prof. dr hab. inż. Czesław Miedziałowski (c.miedzialowski@pb.edu.pl)	
Tematy/Ścieżka dyplomowania KB			Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Projekt konstrukcyjny i opis technologii wykonania budynku wielorodzinnego z usługami na parterze.		
2	Projekt konstrukcji i opis technologii realizacji obiektu konferencyjno-szkoleniowego.		
3	Projekt konstrukcji i opis technologii wykonania budynku Domu Kultury.		
4	Projekt konstrukcji i technologia realizacji budynku zakładu produkcyjnego.		
5	Projekt konstrukcji i opis wykonania budynku dworca PKS.		
Promotor		Dr hab. inż. Janusz Krentowski (j.krentowski@pb.edu.pl)	
Tematy/Ścieżka dyplomowania KB			Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Projekt żelbetowej konstrukcji budynku użyteczności publicznej		
2	Projekt stalowej konstrukcji magazynu na materiały palne		
3	Projekt nadbudowy wielorodzinnego budynku mieszkalnego		
4	Projekt konstrukcji dwunawowej hali produkcyjnej		
5	Projekt konstrukcji osiedlowego pawilonu handlowego		
6	Projekt konstrukcji trzykondygnacyjnego budynku biurowo-administracyjnego		
Promotor		Dr hab. inż. Tadeusz Chyży, prof. PB (t.chyzy@pb.edu.pl)	
Tematy/ Ścieżka dyplomowania KB			Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Projekt ścianki wspinaczkowej w terenie otwartym w miasteczku akademickim Politechniki Białostockiej.		
2	Projekt szaletu miejskiego		
3	Projekt kawiarni widokowej w Parku Branickich w Białymstoku		
4	Projekt gołębnika hodowli całorocznej		
5	Projekt kurnika przemysłowego		
Promotor		Dr inż. Joanna Krętowska (j.kretowska@pb.edu.pl)	
Tematy/ Ścieżka dyplomowania KB			Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Projekt konstrukcji żelbetowej hali wystawowej.		

2	Projekt konstrukcji stacji serwisowej samochodów osobowych.	
3	Projekt konstrukcji poradni rehabilitacyjnej.	
4	Projekt konstrukcji żelbetowej hali sportowej.	
5	Projekt konstrukcji stalowej sali gimnastycznej z zapleczem socjalnym.	
6	Projekt konstrukcji stalowej hali dwunawowej	
Promotor		Prof. dr hab. inż. Maria Sulewska (<i>m.sulewska@pb.edu.pl</i>)
Tematy/ Ścieżka dyplomowania		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Badanie makroskopowe gruntów północno-wschodniej Polski według nowych norm klasyfikacyjnych PN-EN ISO 14688:2018-05	
2	Weryfikacja badań gęstości objętościowej gruntu według nowej normy PN-EN ISO 17892-2:2015-02	
3	Weryfikacja badań uziarnienia gruntów według nowej normy PN-EN ISO 17892-4:2017-01	
4	Weryfikacja badań granic Atterberga według nowej normy PN-EN ISO 17892-12:2018-08	
Promotor		Dr inż. Wojciech Gosk (<i>w.gosk@pb.edu.pl</i>)
Tematy/ Ścieżka dyplomowania		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Wybrane właściwości geotechniczne gruntów spoistych ulepszanych spoiwami (KB, BD).	
2	Projekt zabezpieczania uskoku naziomu budowli komunikacyjnej (KB, BD).	
3	Projekt posadowienia budynku na palach o małych średnicach (KB).	
4	Projekt posadowienia budynku na palach wierconych (KB).	
Promotor		Dr inż. Michał Baszeń (<i>m.baszen@pb.edu.pl</i>)
Tematy/ Ścieżka dyplomowania		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Projekt konstrukcyjny drewnianej kładki dla pieszych	
2	Konstrukcja stalowej kładki dla pieszych na dworcu kolejowym	
3	Kładka dla pieszych o niesymetrycznej konstrukcji nad obwodnicą miejską	
4	Konstrukcja podwójnego hangaru dla taksówek powietrznych na cztery samoloty z częścią dla obsługi pasażerów	
5	Konstrukcja stropu międzykondygnacyjnego w apartamentowcu z otwartą częścią wewnętrzną	
6	Konstrukcja hali sportowej z pełnowymiarowym boiskiem piłkarskim oraz trybunami dla 500 osób	
Promotor		Dr inż. Iwona Chmielewska (<i>i.chmielewska@pb.edu.pl</i>)
Tematy/ Ścieżka dyplomowania		Imię i Nazwisko Dyplomanta

1	Projekt posadowienia pośredniego budynku jednorodzinnego.	
2	Projekt wzmocnienia słabego podłoża gruntowego pod nasypem drogowym.	
3	Właściwości mechaniczne wybranych gruntów niespoistych określone w aparacie bezpośredniego ścinania.	
4	Empiryczne i laboratoryjne metody wyznaczania współczynnika filtracji gruntów niespoistych	
Promotor		Dr inż. Monika Mackiewicz (<i>m.mackiewicz@pb.edu.pl</i>)
Tematy/ Ścieżka dyplomowania		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Projekt warsztatu samochodowego o konstrukcji żelbetowej	
2	Projekt konstrukcyjny budynku handlowo-usługowego	
3	Wariantowy projekt garażu o konstrukcji żelbetowej dla maszyn budowlanych	
Promotor		Dr inż. Mariola Wasil (<i>m.wasil@pb.edu.pl</i>)
Tematy/ Ścieżka dyplomowania		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Wzmocnienie nasypu na słabym podłożu gruntowym	
2	Przydatność wybranego gruntu spoistego do budowy warstw uszczelniających	
3	Zależność współczynnika filtracji od wskaźnika porowatości wybranych gruntów	
Promotor		Dr inż. Jarosław Malesza (<i>j.malesza@pb.edu.pl</i>)
Tematy/ Ścieżka dyplomowania KB		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Kombinacje obciążeń versus kombinacje efektów oddziaływania obciążeń na przykładach dachu drewnianego.	
2	Projekt konstrukcji domu jednorodzinnego z antresolą i otwartym salonem.	
3	Projekt konstrukcji wiaty na składowanie materiałów budowlanych	
4	Projekt domu jednorodzinnego o konstrukcji kopuły drewnianej.	
Promotor		Dr inż. Romuald Szelaż (<i>r.szelaż@pb.edu.pl</i>)
Tematy/ Ścieżka dyplomowania		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Projekt domu jednorodzinnego z garażem.	
2	Projekt stacji paliw z wiatą.	
3	Projekt budynku mieszkalnego w zabudowie bliźniaczej.	
4	Projekt budynku halowego myjni samochodowej.	
5	Projekt konstrukcji tradycyjnej domu jednorodzinnego.	
6	Projekt budynku gospodarczego związanego z produkcją rolniczą.	