

TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH
na kierunku Budownictwo WBiA ZUT w Szczecinie
zgłoszone na semestr letni w roku akademickim 2017/2018 (lista uzupełniająca)

Prodziekan dr inż. Teresa Rucińska – studia stacjonarne
 Prodziekan dr inż. Andrzej Pozlewicz – studia niestacjonarne i specjalność S1 IE-OiZWB
 (data ogłoszenia tematów w Internecie: 15 października 2017 r.)

Katedra Dróg i Mostów

L.p.	Temat pracy dyplomowej	Temat pracy dyplomowej w języku angielskim	Prowadzący pracę	Poziom kształcenia	Specjalność	rezerwacja
231	Weryfikacja dodatków uszlachetniających stabilizator UPD przy ulepszaniu wybranych gruntów mało spoistych	Verification of additives that will enrich the UPD stabilizer at improving some low plasticity soil	dr inż. Majer Stanisław	pierwszy	S1 DUL, OiZWB	
232	Weryfikacja dodatków uszlachetniających stabilizator UPD przy ulepszaniu wybranych gruntów średnio spoistych	Verification of additives that will enrich the UPD stabilizer at improving some some cohesive soil	dr inż. Majer Stanisław	pierwszy	S1 DUL, OiZWB	
233	Określenie wskaźnika przepływu kruszywa dla różnych piasków naturalnych i łamanych	To determine the flow coefficient of aggregate for different natural and broken sands	dr inż. Majer Stanisław	pierwszy	S1 DUL, OiZWB	
234	Określenie związku pomiędzy wskaźnikiem przepływu kruszywa a wskaźnikiem nośności wybranych gruntów niespoistych	To determine the relationship between the flow coefficient of aggregate and California Bearing Ratio for selected granular soils	dr inż. Majer Stanisław	pierwszy	S1 DUL, OiZWB	
235	Określenie związku pomiędzy wskaźnikiem przepływu kruszywa a uziarnieniem gruntów	To determine the relationship between the flow coefficient of aggregate and soil grading	dr inż. Majer Stanisław	pierwszy	S1 DUL, OiZWB	

TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH
na kierunku Budownictwo WBIA ZUT w Szczecinie
zgłoszone na semestr letni w roku akademickim 2017/2018 (lista uzupełniająca)

Prodziekan dr inż. Teresa Rucińska – studia stacjonarne
 Prodziekan dr inż. Andrzej Pozlewicz – studia niestacjonarne i specjalność S1 IE-OiZwB
 (data ogłoszenia tematów w Internecie: 15 października 2017 r.)

Katedra Geotechniki

L.p.	Temat pracy dyplomowej	Temat pracy dyplomowej w języku angielskim	Prowadzący pracę	Poziom kształcenia	Specjalność	rezerwacja
236	Projekt nabrzeża portowego wyposażonego w plac manewrowy i plac kontenerowy	Project of harbour embankment with manoeuvre place and container place	prof. dr hab. inż. Zygmunt Meyer	pierwszy	S1 DUL, OiZwB	
237	Projekt posadowienia obiektów turystycznych na gruntach słabych	Project of recreation buildings foundation on soft soils	prof. dr hab.inż. Zygmunt Meyer	pierwszy	S1 DUL, OiZwB	
238	Projekt stabilizacji ściany oporowej przy pomocy geosyntetyków	Project of retaining wall stabilization using geosynthetics	prof. dr hab. inż. Zygmunt Meyer	pierwszy	S1 DUL, OiZwB	
239	Projekt wzmocnienia podłoża pod drogę przy pomocy geosyntetyków	Project of ground reinforcement for road embankment using geosynthetics	prof. dr hab.inż. Zygmunt Meyer	pierwszy	S1 DUL, OiZwB	
240	Analiza porównawcza standardów polskich i holenderskich oceny stateczności ogólnej wałów przeciwpowodziowych	Comparing Dutch and Polish dike stability standards, macro stability evaluation	dr inż. Andrzej Pozlewicz	pierwszy	S1 DUL, OiZwB	zarezerwowany
307	Analiza możliwości posadowienia placu składowego na torfach po przeciężeniu popiołami z elektrowni Dolna Odra	Analysis at foundation for storage area based on peat after reinforcement, using fly ashes from the Dolna Odra Power Plant	prof. dr hab. inż. Zygmunt Meyer	drugi	N2 KBI	zarezerwowany
308	Projekt posadowienia budynku wysokiego w rejonie plaży w Rogowie	The project of foundation of tall building at the beach in Rogowo	prof. dr hab. inż. Zygmunt Meyer	drugi	N2 KBI	zarezerwowany

TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH
na kierunku Budownictwo WBIA ZUT w Szczecinie
zgłoszone na semestr letni w roku akademickim 2017/2018 (lista uzupełniająca)

Prodziekan dr inż. Teresa Rucińska – studia stacjonarne
 Prodziekan dr inż. Andrzej Pozlewicz – studia niestacjonarne i specjalność S1 IE-OiZWB
 (data ogłoszenia tematów w Internecie: 15 października 2017 r.)

Katedra Konstrukcji Żelbetowych i Technologii Betonu

L.p.	Temat pracy dyplomowej	Temat pracy dyplomowej w języku angielskim	Prowadzący pracę	Poziom kształcenia	Specjalność	rezerwacja
241	Projekt olimpijskiego basenu sportowego	Project of Olympic-size swimming pool	prof. dr hab. inż. Włodzimierz Kiernożycki	pierwszy	S1 DUL, OiZWB	
242	Projekt żelbetowej wieży widokowej o wysokości 30 m	Project of 30 m tall concrete sightseeing tower	prof. dr hab. inż. Włodzimierz Kiernożycki	pierwszy	S1 DUL, OiZWB	
243	Projekt elementów konstrukcji żelbetowego magazynu na zboże o pojemności 3500 ton	Project of selected elements of reinforced concrete structures for grain storage with a capacity of 3500 tons	dr inż. Jarosław Błyszko	pierwszy	S1 DUL, OiZWB	zarezerwowany
244	Analiza zastosowania odpadów przemysłowych jako składnika betonu	Analysis of industrial waste application as a concrete component	dr inż. Jolanta Borucka-Lipska	drugi	S1 DUL, OiZWB	
245	Ocena wpływu odpadów po śrutowaniu na właściwości mechaniczne zapraw cementowych	Evaluation of influence of shot blasting residue on the mechanical properties of cement mortars	dr inż. Jolanta Borucka-Lipska	drugi	S1 DUL, OiZWB	zarezerwowany
306	Analiza wpływu wybranych czynników na rozrzut wyników wytrzymałości na ściskanie próbek betonowych	The analysis of sampling and storing conditions on the variance of compressive strength results	dr inż. Jarosław Błyszko	drugi	N2 KBI	zarezerwowany
311	Ocena możliwości wykonania elementów betonowych w technologii betonu drukowanego 3D	Feasibility study of concrete elements production of 3D concrete printing technology	dr hab. inż. Maria Kaszyńska, prof. ZUT	pierwszy	S1 TOB	zarezerwowany

TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH
na kierunku Budownictwo WBIA ZUT w Szczecinie
zgłoszone na semestr letni w roku akademickim 2017/2018 (lista uzupełniająca)

Prodziekan dr inż. Teresa Rucińska – studia stacjonarne
 Prodziekan dr inż. Andrzej Pozlewicz – studia niestacjonarne i specjalność S1 IE-OiZWB
 (data ogłoszenia tematów w Internecie: 15 października 2017 r.)

Zespół Dydaktyczny Ekonomiki Organizacji i Zarządzania w Budownictwie

L.p.	Temat pracy dyplomowej	Temat pracy dyplomowej w języku angielskim	Prowadzący pracę	Poziom kształcenia	Specjalność	rezerwacja
246	Modelowanie informacji o budynku (BIM) na przykładzie projektu 5D domu jednorodzinnego w konstrukcji drewnianej	Building Information Modeling (BIM) on an example of 5D project of detached-family house made of timber structure	dr inż. Krystyna Araszkiewicz	pierwszy	S1 DUL, OiZWB	zarezerwowany
247	Analiza i ocena bezpieczeństwa pracy z materiałami niebezpiecznymi w czasie realizacji robót budowlanych na wybranym przykładzie	Analysis and assessment of work safety with dangerous materials during realization of the construction works on the selected example	dr inż. Wiesława Cieślęwicz	pierwszy	S1 DUL, OiZWB	zarezerwowany

TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH
na kierunku Budownictwo WBia ZUT w Szczecinie
zgłoszone na semestr letni w roku akademickim 2017/2018 (lista uzupełniająca)

Prodziekan dr inż. Teresa Rucińska – studia stacjonarne
 Prodziekan dr inż. Andrzej Pozlewicz – studia niestacjonarne i specjalność S1 IE-OiZwB
 (data ogłoszenia tematów w Internecie: 15 października 2017 r.)

Zespół Dydaktyczny Konstrukcji Metalowych

L.p.	Temat pracy dyplomowej	Temat pracy dyplomowej w języku angielskim	Prowadzący pracę	Poziom kształcenia	Specjalność	rezerwacja
248	Analiza stężeń w istniejącym przęśle mostu stalowego wykonanego podczas konkursu "Brico 2017"	Analysis of bracing in the existing steel bridge span constructed for the "Brico 2017"	dr inż. Małgorzata Abramowicz	pierwszy	S1 DUL, OiZwB	zarezerwowany
249	Projekt koncepcyjny konstrukcji elementów łącznika zespolonego między dwoma istniejącymi budynkami	Conceptual design of steel-concrete composite bridge connection between two buildings	dr inż. Małgorzata Abramowicz	pierwszy	S1 DUL, OiZwB	zarezerwowany
250	Projekt koncepcyjny stalowego powietrznego przejścia dla nietoperzy nad drogą ekspresową	Conceptual design of a steel air passage for bats over the S3 expressway	dr inż. Małgorzata Abramowicz	pierwszy	S1 DUL, OiZwB	zarezerwowany
251	Projekt koncepcyjny stalowej kratownicy bramowej nad drogą ekspresową	Conceptual design of a steel truss girder over the expressway	dr inż. Małgorzata Abramowicz	pierwszy	S1 DUL, OiZwB	
252	Projekt konstrukcji stalowej hali dwunawowej z transportem podpartym	Steel construction design of a two nave hall with an EOT crane	dr inż. Małgorzata Abramowicz	pierwszy	S1 DUL, OiZwB	zarezerwowany
253	Projekt koncepcyjny hali stalowej dwunawowej z transportem podpartym i podwieszonym	Conceptual design of a two nave steel hall with an EOT and suspended cranes	dr inż. Małgorzata Abramowicz	drugi	N2 KBI/TOB	
254	Projekt koncepcyjny modułu przekrycia trybuny wschodniej stadionu Pogoni w Szczecinie	Conceptual design of an east stand of Pogoń Szczecin stadium	dr inż. Małgorzata Abramowicz	drugi	N2 KBI	zarezerwowany
255	Projekt koncepcyjny konstrukcji zadaszenia parkingu przy hipermarkecie w wybranej lokalizacji	Conceptual design of a roof over a supermarket parking at given location	dr inż. Wiesław Paczkowski	pierwszy	S1 KBI/TOB/OiZwB-IE	
256	Projekt koncepcyjny modułu wspornikowego przekrycia trybuny stadionu na łuku widowni	Conceptual design of a cantilever segment over an arch part of a stand	dr inż. Wiesław Paczkowski	pierwszy	S1 KBI/TOB/OiZwB-IE	
257	Projekt koncepcyjny przekrycia prostoliniowego odcinka trybuny sportowej stadionu Arkonii w Szczecinie	Conceptual design of a straight stand roof of Arkonia Szczecin stadium	dr inż. Wiesław Paczkowski	pierwszy	S1 KBI/TOB/OiZwB-IE	
258	Projekt koncepcyjny przekrycia prostoliniowego odcinka trybuny sportowej stadionu niskiej klasy rozgrywkowej	Conceptual design of a straight stand roof for stadium of a low competition class	dr inż. Wiesław Paczkowski	pierwszy	S1 KBI/TOB/OiZwB-IE	
259	Projekt koncepcyjny przekrycia stanowisk tankowania na stacji benzynowej	Conceptual design of a roofing over petrol station	dr inż. Wiesław Paczkowski	pierwszy	S1 KBI/TOB/OiZwB-IE	
260	Projekt koncepcyjny stalowej konstrukcji nośnej dwusegmentowej sali gimnastycznej	Conceptual design of a steelwork of two segments gim hall	dr inż. Wiesław Paczkowski	pierwszy	S1 KBI/TOB/OiZwB-IE	
261	Projekt koncepcyjny stalowej konstrukcji nośnej z przekryciem strukturalnym sklepu meblowego	Conceptual design of a steelwork with a space structure roof over a furniture shop	dr inż. Wiesław Paczkowski	pierwszy	S1 KBI/TOB/OiZwB-IE	
262	Projekt słupa wsporczo dwutorowej linii energetycznej 110 kV	A design of a double track 110 kV overhead electrical line pylon	dr inż. Wiesław Paczkowski	pierwszy	S1 KBI/TOB/OiZwB-IE	
263	Analiza wyczerpania nośności słupa wsporczo jednotorowej linii energetycznej 220 kV	Load carrying capacity analysis of a one track 220 kV overhead electrical line pylon	dr inż. Wiesław Paczkowski	drugi	N2 KBI/TOB	
264	Projekt koncepcyjny konstrukcji wsporczej tymczasowego zadaszenia sceny megakoncertu	Conceptual design of a provisional roofing over a stage of the megaconcert	dr inż. Wiesław Paczkowski	drugi	N2 KBI/TOB	
265	Projekt konstrukcyjny teleskopowego masztu wsporczo GSM o wysokości 80 m	A design of a telescopic GSM mast 80 m high	dr inż. Wiesław Paczkowski	drugi	N2 KBI/TOB	
266	Projekt słupa wsporczo dwutorowej linii energetycznej 220 kV	A design of a double track 220 kV overhead electrical line pylon	dr inż. Wiesław Paczkowski	drugi	N2 KBI/TOB	
267	Projekt stalowej konstrukcji nośnej dachu neogotyckiej kaplicy cmentarnej	A design of a steel structure of neo-Gothic graveyard chapel roof	dr inż. Wiesław Paczkowski	drugi	N2 KBI/TOB	
268	Projekt stalowej konstrukcji nośnej przekrycia dziedzińca budynku Wydziału Budownictwa i Architektury ZUT	A design of a steel roofing over the courtyard of the Civil Engineering and Architecture Faculty	dr inż. Wiesław Paczkowski	drugi	N2 KBI/TOB	
269	Projekt stalowej wieży telekomunikacyjnej	A design of a steel telecommunication tower	dr inż. Wiesław Paczkowski	drugi	N2 KBI/TOB	
270	Studium analityczno-konstrukcyjne stalowej konstrukcji nośnej terminalu portowego	Analytical-structural study of a harbour terminal steel structure	dr inż. Wiesław Paczkowski	drugi	N2 KBI/TOB	
271	Projekt koncepcyjny stalowej hali przemysłowej z transportem podpartym	Conceptual design of a steel hall structure with an EOT cranes	dr inż. Agnieszka Pelka-Sawenko	pierwszy	S1 KBI	zarezerwowany
272	Projekt koncepcyjny stalowej kładki dla pieszych	Conceptual design of a steel footbridge	dr inż. Agnieszka Pelka-Sawenko	pierwszy	S1 KBI	zarezerwowany
273	Projekt koncepcyjny stalowej konstrukcji klatki schodowej z windą	Conceptual design of a steel staircase construction with an elevator	dr inż. Agnieszka Pelka-Sawenko	pierwszy	S1 KBI	
274	Projekt koncepcyjny stalowej konstrukcji ogrodu zimowego	Conceptual steel construction of a winter garden	dr inż. Agnieszka Pelka-Sawenko	pierwszy	S1 KBI	zarezerwowany
275	Projekt koncepcyjny stalowej konstrukcji wsporczej dla znaków aktywnych zlokalizowanych na	Conceptual design of a steel support structure for an active signs located on the A2 motorway	dr inż. Agnieszka Pelka-Sawenko	pierwszy	S1 KBI	zarezerwowany
276	Projekt koncepcyjny platformy widokowej	Conceptual design of a viewing platform	dr inż. Agnieszka Pelka-Sawenko	pierwszy	S1 KBI	zarezerwowany
277	Projekt koncepcyjny przekrycia pawilonu handlowego do 1000 m2	Conceptual design of a steel structure shopping pavilion roof up to 1000 m2	dr inż. Agnieszka Pelka-Sawenko	drugi	N2 KBI	
278	Projekt dwunawowej hali stalowej z transportem suwniczym	Conceptual design of a two nave hall with an EOT crane in two variants	dr inż. Piotr Popiel	pierwszy	S1 KBI	zarezerwowany
279	Projekt koncepcyjny kładki dla pieszych nad Trasą Zamkową w Szczecinie	Conceptual design of a footbridge over the Castle Route bridge in Szczecin	dr inż. Piotr Popiel	pierwszy	S1 KBI	zarezerwowany
280	Projekt koncepcyjny łukowej hali wystawowej	Conceptual design of an arched exhibition hall	dr inż. Piotr Popiel	pierwszy	S1 KBI	zarezerwowany
281	Projekt koncepcyjny stalowej kładki dla pieszych w Stargardzie	Conceptual design of a steel footbridge in Stargard	dr inż. Piotr Popiel	pierwszy	S1 KBI	zarezerwowany
282	Analiza statyczno-wytrzymałościowa mostu o konstrukcji zespolonej	Static-strength analysis of a composite bridge	dr inż. Tomasz Wróblewski	pierwszy	S1 KBI	zarezerwowany
283	Projekt elementów konstrukcji stalowej obiektu gastronomicznego	Design of elements of the steel construction of eating house	dr inż. Tomasz Wróblewski	pierwszy	S1 KBI	zarezerwowany

284	Projekt hali produkcyjnej z częścią socjalno-biurową z elementów zimnociętych	Design of a production hall with welfare and office facilities made of cold-formed steel profiles	dr inż. Tomasz Wróblewski	pierwszy	S1 KBI	zarezerwowany
285	Projekt hali widowiskowo-sportowej	Design of sport and entertainment arena	dr inż. Tomasz Wróblewski	pierwszy	S1 KBI	zarezerwowany
286	Projekt zadaszonej trybuny stadionu sportowego	Design of a roofed stand of a sport stadium	dr inż. Tomasz Wróblewski	pierwszy	S1 KBI	zarezerwowany
287	Parametryczna analiza stateczności słupów o konstrukcji zespolonej	Parametric study of stability of composite columns	dr inż. Tomasz Wróblewski	drugi	N2 KBI	zarezerwowany
288	Parametryczna analiza właściwości statycznych i dynamicznych masztu z odciągami	Parametric study on static and dynamic characteristics of guyed mast	dr inż. Tomasz Wróblewski	drugi	N2 KBI	zarezerwowany
309	Proejkt hali widowiskowo - sportowej do gry w piłkę siatkową	Project of a sports and entertainment hall for volleyball	dr inż. Piotr Popiel	drugi	N2 KBI	zarezerwowany
310	Projekt w dwóch wariantach hali stalowej przemysłowej	Project in two variants of the steel industrial hall	dr inż. Piotr Popiel	drugi	N2 KBI	zarezerwowany

TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH
na kierunku Budownictwo WBIA ZUT w Szczecinie
zgłoszone na semestr letni w roku akademickim 2017/2018 (lista uzupełniająca)

Prodziekan dr inż. Teresa Rucińska – studia stacjonarne
 Prodziekan dr inż. Andrzej Pozlewicz – studia niestacjonarne i specjalność S1 IE-OiZwB
 (data ogłoszenia tematów w Internecie: 15 października 2017 r.)

Zespół Dydaktyczny Konstrukcji Metalowych

L.p.	Temat pracy dyplomowej	Temat pracy dyplomowej w języku angielskim	Prowadzący pracę	Poziom kształcenia	Specjalność	rezerwacja
289	Dobór schematu statycznego głównego układu nośnego hali trójbawowej	Selection of the static scheme of the main frames in a three bay hall	dr inż. Adrian Silicki	pierwszy	S1 DUL, OiZwB	
290	Opracowanie przestrzennego modelu słupa wsporcze linii energetycznej w programie Robot	Preparation of the 3D model of the energetic line pylon in Robot system	dr inż. Adrian Silicki	pierwszy	S1 DUL, OiZwB	
291	Studium projektowe konstrukcji stalowego zadaszenia dworca autobusowego	Design study of steel roofing over a bus station	dr inż. Adrian Silicki	pierwszy	S1 DUL, OiZwB	
292	Analiza statyczno-wytrzymałościowa modelu przestrzennego stalowej hali magazynowej w programie Robot	Static-strength analysis of 3D model of the steel store hall in Robot system	dr inż. Ewa Silicka	pierwszy	S1 DUL, OiZwB	
293	Analiza wpływu rozmieszczenia podpór na statykę ortogonalnego dwuwarstwowego przekrycia	Analysis of influence of supporting system on static of the orthogonal two-layer spatial truss	dr inż. Ewa Silicka	pierwszy	S1 DUL, OiZwB	
294	Opracowanie modelu przestrzennego stalowej hali wystawowej w programie Robot	Preparation of the 3D model of the steel exhibition hall in Robot system	dr inż. Ewa Silicka	pierwszy	S1 KBI/TOB	
295	Opracowanie modelu przestrzennego drewnianej hali sportowej w programie Robot	Preparation of the 3D model of the wooden sports hall in Robot system	dr inż. Ewa Silicka	pierwszy	S1 KBI/TOB	
296	Analiza statyczno-wytrzymałościowa modelu przestrzennego stalowego zadaszenia targowiska w programie Robot	Static-strength analysis of 3D model of the steel roofing over a market in Robot system	dr inż. Agata Maryniak	pierwszy	S1 KBI/TOB	
297	Opracowanie przestrzennego modelu szkolnej hali sportowej o konstrukcji drewnianej w programie Robot	Preparation of the 3D model of the wooden school gym hall in Robot system	dr inż. Agata Maryniak	pierwszy	S1 KBI/TOB	
298	Analiza statyczno-wytrzymałościowa modelu przestrzennego pawilonu wystawowego	Static-strength analysis of 3D model of the exhibition pavilion in Robot system	dr inż. Agata Maryniak	pierwszy	S1 KBI/TOB	
299	Analiza statyczno-wytrzymałościowa stalowego słupa powłokowego stanowiącego konstrukcję wsporczą pod turbinę wiatrową	Static and strength study of shell steel wind turbine pylon	dr inż. Hanna Weber	pierwszy	S1 KBI/TOB	
300	Analiza statyczno-wytrzymałościowa stalowej hali przemysłowej z ryglem kratowym	Static and strength study of steel industrial hall with truss girder	dr inż. Hanna Weber	pierwszy	S1 KBI/TOB	
301	Projekt koncepcyjny przestrzennej konstrukcji prętowej pełniące funkcję baneru reklamowego	Conceptual design of spatial bar structure being advertising banner	dr inż. Hanna Weber	pierwszy	S1 KBI/TOB	
302	Analiza wykonalności stalowej konstrukcji nośnej rzeźby przestrzennej	Steel structures of a sculptural in feasibility study	dr inż. Piotr Szewczyk	pierwszy	S1 KBI/TOB	
303	Projekt koncepcyjny budynku mieszkalnego opracowany w technologii BIM	Conceptual design of a detached house in BIM technology	dr inż. Piotr Szewczyk	pierwszy	S1 KBI/TOB	
304	Model BIM zbrojenia wybranych elementów żelbetonowych budynku.	BIM model of some reinforcement element of a building	dr inż. Piotr Szewczyk	pierwszy	S1 KBI/TOB	
305	Opracowanie koncepcji tarasu widokowego nad Jeziorem Szmaragdowym w Szczecinie	Conceptual design of an observation deck by the Szmaragdowe lake	dr inż. Piotr Szewczyk	pierwszy	S1 KBI/TOB	

TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH
 na kierunku Budownictwo WBiA ZUT w Szczecinie
 zgłoszone na semestr letni w roku akademickim 2017/2018

Prodziekan dr inż. Teresa Rucińska – studia stacjonarne
 Prodziekan dr inż. Andrzej Pozlewicz – studia niestacjonarne i specjalność S1 IE-OiZWB
 (data ogłoszenia tematów w Internecie: 15 października 2017 r.)

Katedra Fizyki Budowli i Materiałów Budowlanych

L.p.	Temat pracy dyplomowej	Temat pracy dyplomowej w języku angielskim	Prowadzący pracę	Poziom kształcenia	Specjalność	rezerwacja
312	Ocena odporności chlorkowej wybranych wyrobów budowlanych	Evaluation of the selected materials' resistance against chloride	dr inż. Teresa Rucińska	pierwszy	S1 DUL, OiZWB	zarezerwowany