



68. Krynicka Konferencja Naukowa

Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN
oraz Komitetu Nauki PZITB

Gliwice, 24 – 28 września 2023

PROGRAM

Wyzwania budownictwa na terenach górnictwowych, pogórnictwowych i zdegradowanych

68. Krynicka Konferencja Naukowa

Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN oraz Komitetu Nauki PZITB



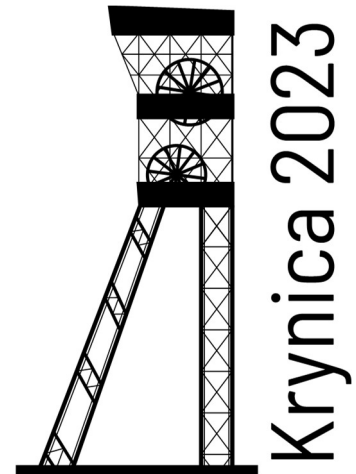
Komitet Inżynierii Lądowej i Wodnej
Polskiej Akademii Nauk



Polski Związek Inżynierów
i Techników Budownictwa



Wydział Budownictwa
Politechniki Śląskiej



68. Krynicka Konferencja Naukowa

Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN
oraz Komitetu Nauki PZITB

Program

Wyzwania budownictwa na terenach górnictw, pogórnictw i zdegradowanych

Gliwice, 24 - 28 września 2023



Komitet Inżynierii Lądowej i Wodnej
Polskiej Akademii Nauk



Polski Związek Inżynierów
i Techników Budownictwa



Wydział Budownictwa
Politechniki Śląskiej

Patronat Honorowy

Jego Magnificencja
Rektor Politechniki Śląskiej
prof. dr hab. inż. Arkadiusz Mężyk



**Politechnika
Śląska**

Minister Infrastruktury
Andrzej Adamczyk



**Ministerstwo
Infrastruktury**

Przewodniczący Śląskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
Roman Karwowski



Prezes Stowarzyszenia
Inżynierów i Techników Komunikacji
Rzeczypospolitej Polskiej o/Katowice
Jerzy Jakimowicz



**Ministerstwo
Edukacji i Nauki**

Projekt dofinansowany ze środków budżetu państwa,
przyznanych przez Ministra Edukacji i Nauki w ramach Programu
„Doskonała nauka II”

Poniedziałek
25 września 2023

Dzień 2
25 września 2023

Poniedziałek

Miejsce obrad

Politechnika Śląska, Wydział Budownictwa, ul. Akademicka 5, aule **118** i **317**

Biuro Konferencji

Politechnika Śląska, Wydział Budownictwa, ul. Akademicka 5
Główne wejście do budynku

Sesja

Problemowa I

Aula 118

Prowadzący sesję: prof. dr hab. inż. Joanna Bzówka
prof. dr hab. inż. Łukasz Drobiec
prof. dr hab. inż. Jacek Hulimka

8:30 – 10:00

90'

8:30 – 8:45	Andrzej Kowalski Przekształcanie terenów górniczych na pogórnice w Górnośląskim Zagłębiu Węglowym	10' + 5'
8:45 – 9:00	Łukasz Drobiec Zabezpieczenie sakralnych obiektów zabytkowych przed wpływami od eksploatacji górniczej	10' + 5'
9:00 – 9:15	Tomasz Godlewski Geotechniczne oddziaływania obiektów w miejskiej przestrzeni podziemnej	10' + 5'
9:15 – 9:30	Krzysztof Gromysz Przegląd metod postępowania z wychylonymi budynkami znajdującymi się na terenach górniczych Górnego Śląska	10' + 5'
9:30 – 9:45	Marcin Grygierek, Magdalena Wróblewska Drogi kołowe na terenach górniczych w świetle obserwacji terenowych	10' + 5'
9:45 – 10:00	PODSUMOWANIE	15'

Przerwa kawowa

10:00 – 10:30

30'

Sesja		
Problemowa II		
Aula 118		
Prowadzący sesję: prof. dr hab. inż. Joanna Bzówka prof. dr hab. inż. Łukasz Drobiec prof. dr hab. inż. Jacek Hulimka 10:30 – 12:00		90'
10:30 – 10:45	Mariusz Jaśniok, Tomasz Jaśniok Źródła błędów pomiarowych i interpretacyjnych w diagnostyce korozyjnej stalowego zbrojenia konstrukcji betonowych	10' + 5'
10:45 – 11:00	Jacek Kawalec Wybrane zagadnienia realizacji konstrukcji z gruntu zbrojonego geosyntetykami posadowionych w skomplikowanych warunkach geotechnicznych	10' + 5'
11:00 – 11:15	Barbara Kliszczewicz Infrastruktura techniczna na terenach górniczych – problemy projektowe, wykonawcze i eksploatacyjne	10' + 5'
11:15 – 11:30	Leszek Chomacki Predykcja stanu uszkodzeń budynków zlokalizowanych na terenie górniczym	10' + 5'
11:30 – 11:45	Marian Łupieżowicz Realizacja inwestycji budowlanych na terenach zagrożonych powstaniem nieciągłych deformacji górniczych	10' + 5'
11:45 – 12:00	PODSUMOWANIE	15'
Przerwa kawowa		
12:00 – 12:30		30'

Poniedziałek
25 września 2023

Sesja Problemowa III		
Aula 118		
Prowadzący sesję: prof. dr hab. inż. Joanna Bzówka prof. dr hab. inż. Łukasz Drobiec prof. dr hab. inż. Jacek Hulimka 12:30 – 14:00 90'		
12:30 – 12:45	Wystąpienie Sponsora: Jastrzębska Spółka Węglowa S.A. 	15'
12:45 – 13:00	Janusz Rusek, Dagmara Waśniowska-Rataj, Leszek Słowik, Dominik Kędzia Budowa wirtualnej bazy danych charakterystyk dynamicznych do statystycznej oceny odporności budynków na wstrząsy górnicze	10' + 5'
13:00 – 13:15	Leszek Słowik, Janusz Rusek, Karol Firek Czynniki wpływające na wychylenie budynków z pionu w warunkach deformacyjnych wpływów eksploatacji górniczej	10' + 5'
13:15 – 13:30	Krzysztof Sternik Analizy numeryczne stateczności skarp z odpadów górniczych	10' + 5'
13:30 – 13:45	Leszek Szojda Przykłady analiz numerycznych współpracy budowla-podłoże górnicze	10' + 5'
13:45 – 14:00	PODSUMOWANIE	15'

Przerwa obiadowa		
14:00 – 15:00 60'		

Sesja Jubileuszowa		
Aula 118		
Prowadzący sesję: prof. dr hab. inż. Joanna Bzówka prof. dr hab. inż. Łukasz Drobiec prof. dr hab. inż. Kazimierz Furtak 15:00 – 16:30 90'		
15:00 – 16:30	Sesja Jubileuszowa Występ Akademickiego Chóru Politechniki Śląskiej Laudacja – prof. dr hab. inż. Łukasz Drobiec, wystąpienia gości, życzenia	90'

Poniedziałek
25 września 2023

Otwarte Posiedzenie Sekcji Konstrukcji Betonowych

Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej Polskiej Akademii Nauk

Aula 118



16:30 – 17:30

60'

W ramach posiedzenia Sekcji Konstrukcji Betonowych Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN wygłoszone zostaną następujące referaty:

1. **Barbara Goszczyńska, Justyna Tworzewska**
Probabilistyczny opis procesu zarysowania belek żelbetowych 10'
2. **Michał Knauff**
Minimalne zbrojenie zapobiegające kruchemu zniszczeniu żelbetowych elementów zginanych jako zagadnienie probabilistyczne 10'
3. **Tadeusz Urban, Michał Gołdyn**
Meandry procedur dotyczących obliczania stropów żelbetowych z uwagi na przebicie 10'

Przerwa kawowa

17:30 – 17:45

15'

Plenarne Posiedzenie Komitetu Nauki

Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa

Aula 317



17:45 – 19:15

90'

Kolacja Jubileuszowa

Hotel Silvia Gold

Gliwice, ul. Studzienna 8

19:45

Wtorek
26 września 2023

Dzień 3
26 września 2023

Wtorek

Miejsce obrad

Politechnika Śląska, Wydział Budownictwa, ul. Akademicka 5, aule **118, 309 i 331**

Biuro Konferencji

Politechnika Śląska, Wydział Budownictwa, ul. Akademicka 5
Główne wejście do budynku

Sesja wspomnieniowa

Aula 118

Prowadzący sesję: prof. dr hab. inż. Joanna Bzówka
dr inż. Andrzej Mokrosz
prof. dr hab. inż. Adam Zybura

8:30 – 9:15

45'

8:30 – 9:15

Sesja wspomnieniowa

45'

Przerwa kawowa

9:15 – 9:30

15'

Wtorek
26 września 2023

Sesja Geotechnika I		
Aula 309		
Prowadzący sesję: prof. dr hab. inż. Zbigniew Lechowicz prof. dr hab. inż. Katarzyna Zabielska-Adamska		
Sesja prowadzona równoległe do sesji Budownictwo Ogólne I (aula 331)		
9:30 – 11:00		90'
9:30 – 9:50	Wystąpienie Sponsora: Keller Polska Sp. z o.o. 	20'
9:50 – 10:05	Aleksander Duda Nośność na wyciąganie geosiatki zbrojeniowej z prętów GFRP – wpływ średnicy prętów i rodzaju gruntu	10' + 5'
10:05 – 10:20	Grzegorz Gremza, Jan Zamorowski Model obliczeniowy stalowej hali na terenach górniczych	10' + 5'
10:20 – 10:35	Siergey Ihnatov Posadowienie obiektów na poduszkach zbrojonych rusztami żelbetowymi	10' + 5'
10:35 – 11:00	PODSUMOWANIE	25'

Sesja Budownictwo Ogólne I		
Aula 331		
Prowadzący sesję: prof. dr hab. inż. Łukasz Drobiec prof. dr hab. inż. Jerzy Hoła		
Sesja prowadzona równoległe do sesji Geotechnika I (aula 309)		
9:30 – 11:05		95'
9:30 – 9:50	Wystąpienie Sponsora: Solbet Sp. z o.o. 	20'
9:50 – 10:05	Janusz Broł, Rafał Hadera Nośność usztywniająca szkieletowych ścian drewnianych wykonanych w systemie WCH	10' + 5'
10:05 – 10:20	Janusz Broł, Agnieszka Wdowiak-Postulak Ocena doświadczalna i numeryczna belek drewnianych wzmocnionych za pomocą prętów stalowych i kompozytowych	10' + 5'
10:20 – 10:35	Sławomir Czarnecki Metodyka oceny zespolenia warstwy naprawczej z podłogą betonową z wykorzystaniem technik nieniszczących i sztucznych sieci neuronowych	10' + 5'
10:35 – 10:50	Łukasz Drobiec, Sylwia Kozłowska Wstępne nieniszczące badania posadzki i ścian w Pałacu Wielkich Mistrzów na Zamku Średnim w Malborku	10' + 5'
10:50 – 11:05	Iwona Galman Nośność i morfologia uszkodzeń połączeń ścian wykonanych z ABK poddanych ścinaniu ze zginaniem	10' + 5'
Przerwa kawowa		
11:00 – 11:30		30'

Wtorek
26 września 2023

Sesja Geotechnika II		
Aula 309		
Prowadzący sesję: prof. dr hab. inż. Zbigniew Lechowicz prof. dr hab. inż. Katarzyna Zabielska-Adamska		
Sesja prowadzona równoległe do sesji Budownictwo Ogólne II (aula 331)		
11:30 – 13:00		90'
11:30 – 11:45	Karolina Knapik-Jajkiewicz Wpływ wilgotności początkowej mieszaniny gruntowo-popiołowej na jej właściwości	10' + 5'
11:45 – 12:00	Paweł Okroj, Jacek Hulimka Analiza numeryczna gazociągu podziemnego pod obciążeniem dynamicznym	10' + 5'
12:00 – 12:15	Krzysztof Sternik Statyczne upłynnienie w symulacjach badań elementowych gruntu sypkiego	10' + 5'
12:15 – 12:30	Marek Wojciechowski Shape identification of the jet-grouted column based on the thermal analysis and differential evolution	10' + 5'
12:30 – 12:45	Katarzyna Zabielska-Adamska, Justyna Markowska Stateczność składowanych odpadów komunalnych dla różnych systemów uszczelnień	10' + 5'
12:45 – 13:00	PODSUMOWANIE	15'

Sesja Budownictwo Ogólne II		
Aula 331		
Prowadzący sesję: prof. dr hab. inż. Łukasz Drobiec prof. dr hab. inż. Jerzy Hoła		
Sesja prowadzona równoległe do sesji Geotechnika II (aula 309)		
11:30 – 13:00		90'
11:30 – 11:45	Krzysztof Gromysz Miarodajne wychylenie obiektów poddanych rektyfikacji i znajdujących się na terenach górniczych	10' + 5'
11:45 – 12:00	Marta Kałuża Ocena efektywności wybranego systemowego powierzchniowego wzmocnienia murów z bloczków ABK poddanych ukośnemu ściskaniu	10' + 5'
12:00 – 12:15	Maja Kępnia, Piotr Prochoń, Wojciech Piątkiewicz Insulation performance of geopolymer mortar with potential thermal conductivity reducing components	10' + 5'
12:15 – 12:30	Michał Kucharski, Marek Dohojda Kompensacja przemieszczeń fasad w budynkach z terenów górniczych	10' + 5'
12:30 – 12:45	Damian Radwański Siła abstraktu vs. siła grawitacji. Nietypowe konstrukcje Christiana Kereza	10' + 5'
12:45 – 13:00	Andrzej Siudy Szkody górnicze na Śląsku w aspekcie zagrożenia powodziowego	10' + 5'
Przerwa obiadowa		
13:00 – 14:00		60'

Sesja		
Mechanika Konstrukcji i Materiałów		
Aula 309		
Prowadzący sesję: prof. dr hab. inż. Ewa Błazik-Borowa prof. dr hab. inż. Piotr Konderla		
Sesja prowadzona równoległe do sesji Fizyka Budowli (aula 331)		
14:00 – 15:30		90'
14:00 – 14:15	Jarosław Bęc Wpływ układu zakotwień i stężeń na charakterystyki dynamiczne rusztowań	10' + 5'
14:15 – 14:30	Krzysztof Gromysz, Łukasz Szoblik Analiza możliwości rektyfikacji ściany historycznego baraku murowanego B-138 znajdującego się na terenie byłego obozu KL Auschwitz Birkenau	10' + 5'
14:30 – 14:45	Andrzej Helowicz Pomiar i modelowanie rozkładu temperatury wywołanej ciepłem hydratacji cementu	10' + 5'
14:45 – 15:00	Małgorzata Pająk, Jacek Janiszewski, Paweł Baranowski, Mateusz Pytlik Zastosowanie techniki dzielonego pręta Hopkinsona do badania wpływu skrępowania bezwładnościowego na dynamiczną odpowiedź mechaniczną betonu	10' + 5'
15:00 – 15:15	Monika Podwórna, Jacek Grosel Optymalizacja parametrów absorbera drgań w zabytkowym moście belkowym	10' + 5'
15:15 – 15:30	Ryszard Walentyński Półanalityczne całkowanie akcelerogramu i równań ruchu układu poddanego wstrząsowi parasejsmicznemu	10' + 5'

Sesja Fizyka Budowli		
Aula 331		
Prowadzący sesję: prof. dr hab. inż. Dariusz Gawin prof. dr hab. inż. Henryk Nowak		
Sesja prowadzona równolegle do sesji Mechanika Konstrukcji i Materiałów (aula 309)		
14:00 – 15:30		90'
14:00 – 14:15	Jacek Nurzyński Właściwości akustyczne drewnianych budynków szkieletowych	10' + 5'
14:15 – 14:30	Anatolij Pavlenko, Jerzy Zbigniew Piotrowski, Anna Stępień, Anita Ciosek, Karolina Sadko Wpływ bariery termicznej na efektywność energetyczną zestawu szybowego	10' + 5'
14:30 – 14:45	Anna Wicher, Jadwiga Świrska-Perkowska, Sławomir Pochwała Wpływ wahań wilgotności w komorze na wartość współczynnika dyfuzji wilgoci	10' + 5'
14:45 – 15:00	Kseniya Yurkova, Tomasz Krykowski Analiza zastosowania gradientowych modeli betonu do oceny degradacji otuliny w warunkach korozji zbrojenia	10' + 5'
15:00 – 15:30	PODSUMOWANIE	30'

Wyjazd do Kopalni Guido	
16:30 – 00:00	
16:30	Zbiórka przed Wydziałem Budownictwa, wyjazd do Zabrze ¹
17:00 – 23:00	Zwiedzanie Kopalni Guido, połączone z kolacją w podziemiach ²
00:00	Powrót do Gliwic ¹
¹ Przejazd spod Wydziału Budownictwa Politechniki Śląskiej do Kopalni w Zabrzu, jak i powrót realizowany jest transportem autokarowym zapewnionym przez Organizatora.	
² W kopalni panuje temperatura około 14°C. Prosimy o zabranie okryć wierzchnich oraz wygodnego obuwia. Zwiedzanie odbywa się w 25-osobowych grupach i trwa od 45 do 60 minut. Uczestnicy, którzy ukończyli zwiedzanie, będą kierowani bezpośrednio do sali bankietowej. W pomieszczeniu, w którym odbywa się kolacja, temperatura wynosi około 21 – 22°C.	

Środa
27 września 2023

Dzień 4
27 września 2023
Środa

Miejsce obrad

Politechnika Śląska, Wydział Budownictwa, ul. Akademicka 5, aule **309 i 331**

Biuro Konferencji

Politechnika Śląska, Wydział Budownictwa, ul. Akademicka 5
Główne wejście do budynku

Sesja

Inżynieria Przedsięwzięć Budowlanych I

Aula 309

Prowadzący sesję: prof. dr hab. inż. Oleg Kapliński
prof. dr hab. inż. Elżbieta Radziszewska-Zielina
prof. dr hab. inż. Anna Sobotka

Sesja prowadzona równoległe do sesji **Konstrukcje Metalowe I** (aula 331)


8:30 – 9:45

75'

8:30 – 8:45	Robert Bucoń, Agata Czarnigowska Metoda wspomagania decyzji dla optymalnej modernizacji budynków mieszkalnych	10' + 5'
8:45 – 9:00	Wojciech Drozd Relokacje obiektów budowlanych na przykładzie biura o konstrukcji stalowej	10' + 5'
9:00 – 9:15	Jan Kowalski, Grzegorz Wrzesiński, Anna Markiewicz The analysis of construction equipment hardware performance standards in terms of minimizing carbon dioxide emissions (CO ₂)	10' + 5'
9:15 – 9:30	Katarzyna Kryzia, Aleksandra Radziejowska, Anna Sobotka Analiza czynników wpływających na redukcję śladu węglowego w przedsięwzięciach budowlanych	10' + 5'
9:30 – 9:45	PODSUMOWANIE	15'

Środa
27 września 2023

Sesja Konstrukcje Metalowe I		
Aula 331		
Prowadzący sesję: prof. dr hab. inż. Marian Giżejowski prof. dr hab. inż. Aleksander Kozłowski prof. dr hab. inż. Jakub Marcinowski		
Sesja prowadzona równoległe do sesji Inżynieria Przedsięwzięć Budowlanych I (aula 309)		
8:30 – 9:45		75'
8:30 – 8:45	Jacek Abramczyk, Katarzyna Chrzanowska Wpływ pochyleń słupów na pracę konstrukcji wiat o przekroju cienkościennym	10' + 5'
8:45 – 9:00	Anna Barszcz, Marian Giżejowski, John Papangelis Sprężyste wyboczenie giętno-skrętne stalowych elementów dwuteowych poddanych różnym rodzajom obciążeń	10' + 5'
9:00 – 9:15	Jolanta Dźwierzynska, Aleksander Kozłowski Innowacyjne rozwiązania dachów wiat solarnych	10' + 5'
9:15 – 9:30	Jolanta Dźwierzynska, Patrycja Lechwar Parametryczne kształtowanie krzywoliniowych, modułowych konstrukcji prętowych	10' + 5'
9:30 – 9:45	PODSUMOWANIE	15'
Przerwa kawowa		
9:45 – 10:15		30'

Sesja	
Inżynieria Przedsięwzięć Budowlanych II	
Aula 309	
Prowadzący sesję: prof. dr hab. inż. Oleg Kapliński prof. dr hab. inż. Elżbieta Radziszewska-Zielina prof. dr hab. inż. Anna Sobotka	
Sesja prowadzona równoległe do sesji Konstrukcje Metalowe II (aula 331)	
10:15 – 12:00	
10:15 – 10:45	105'
Wystąpienie Sponsora: NDI S.A.	
	
10:45 – 11:00	30'
Agnieszka Leśniak, Krzysztof Zima, Izabela Skrzypczak, Maria Mrówczyńska, Grzegorz Oleniacz	
Inwentaryzacja obiektu budowlanego z wykorzystaniem technologii Scan-to-BIM	
11:00 – 11:15	10' + 5'
Tomasz Nowobilski, Bożena Hoła	
Prognozowanie skutków wypadków z udziałem rusztowań budowlanych, na podstawie przyczyn	
11:15 – 11:30	10' + 5'
Beata Nowogońska, Wiktoria Podskalna	
Metoda zarządzania renowacją budynków zabytkowych oparta na konsekwencjach wcześniejszych zaniechań renowacji	
11:30 – 11:45	10' + 5'
Aleksander Robak	
Analiza numeryczna wpływu uszkodzeń i imperfekcji geometrycznych na nośność rusztowań ramowych	
11:45 – 12:00	10' + 5'
Grzegorz Śladowski, Bartłomiej Szewczyk, Bartłomiej Sroka, Krzysztof Barnas	
Symulacja realizacji robót budowlanych w oparciu o model dynamiki systemów	

Sesja		
Konstrukcje Metalowe II		
Aula 331		
Prowadzący sesję: prof. dr hab. inż. Marian Giżejowski prof. dr hab. inż. Aleksander Kozłowski prof. dr hab. inż. Jakub Marcinowski		
Sesja prowadzona równoległe do sesji Inżynieria Przedsięwzięć Budowlanych II (aula 309)		
10:15 – 12:00		105'
10:15 – 10:30	Marcin Górski, Rafał Budziński, Katarzyna Sieńkowska-Szpetnar Wyniki badań doświadczalnych a obliczenia według metody ogólnej cienkościennych elementów złożonych bliskogałęziowych o przekroju zbieżnym	10' + 5'
10:30 – 10:45	Paweł Kawecki, Aleksander Kozłowski Analiza efektywności uźebrowania styków doczołowych belek wysokich	10' + 5'
10:45 – 11:00	Marcin Kozłowski, Dominik Wasik Badania szkła laminowanego z zatopioną siatką stalową poddanego obciążeniu w płaszczyźnie	10' + 5'
11:00 – 11:15	Wiesław Kubiszyn, Aleksander Kozłowski, Andrzej Wojnar Analiza nośności zakotwień kominów stalowych wolno stojących	10' + 5'
11:15 – 11:30	Jakub Marcinowski, Volodymyr Sakharov Stateczność ściany silosu stalowego wzmocnionej pierścieniem wiatrowym	10' + 5'
11:30 – 11:45	Mariusz Maślak, Marek Stankiewicz, Piotr Woźniczka, Paulina Zajdel Badania po pożarowej wytrzymałości stali S355J2+N	10' + 5'
11:45 – 12:00	PODSUMOWANIE	15'
Przerwa kawowa		
12:00 – 12:30		30'

Sesja Inżynieria Materiałów Budowlanych		
Aula 309		
Prowadzący sesję: prof. dr hab. inż. Jan Deja prof. dr hab. inż. Andrzej Garbacz prof. dr hab. inż. Maria Kaszyńska		
Sesja prowadzona równoległe do sesji Konstrukcje Metalowe III (aula 331)		
12:30 – 14:30		120'
12:30 – 12:45	Julia Blazy, Łukasz Drobiec, Paweł Wolka Właściwości mechaniczne betonu zbrojonego włóknami polimerowymi w świetle różnych norm	10' + 5'
12:45 – 13:00	Barbara Francke, Agnieszka Winkler-Skalna, Robert Geryło Trwałość przekryć dachowych o odwróconym układzie warstw	10' + 5'
13:00 – 13:15	Marta Kadela Pianobeton – materiał przeszłości czy przyszłości?	10' + 5'
13:15 – 13:30	Jacek Korentz, Filip Szmatuła Właściwości zapraw cementowych z dodatkiem rozdrobnionych kompozytów z recyklingu łopat turbin wiatrowych	10' + 5'
13:30 – 13:45	Ewelina Kozikowska, Ewa Sudół Mikrostruktura oraz właściwości użytkowe profili z biokompozytów polimerowych po oddziaływaniach środowiskowych	10' + 5'
13:45 – 14:00	Magdalena Mrozek, Dawid Mrozek Perspektywy zastosowania betonu hydraulicznego w budownictwie pozaziemskim ze względu na konsystencję mieszanki	10' + 5'
14:00 – 14:15	Jacek Szulej Cechy betonów zawierających popiół z osadów ściekowych i recyklingowe kruszywo ceramiczne	10' + 5'
14:15 – 14:30	Małgorzata Wydra, Piotr Turkowski, Jadwiga Fangrat Analiza porównawcza prętów zbrojeniowych stalowych i BFRP w warunkach pożarowych	10' + 5'

Środa
27 września 2023

Sesja Konstrukcje Metalowe III		
Aula 331		
Prowadzący sesję: prof. dr hab. inż. Marian Giżejowski prof. dr hab. inż. Aleksander Kozłowski prof. dr hab. inż. Jakub Marcinowski		
Sesja prowadzona równoległe do sesji Inżynieria Materiałów Budowlanych (aula 309)		
12:30 – 14:00 90'		
12:30 – 12:45	Joanna Agnieszka Pawłowicz, Aldona Skotnicka-Siepsiak, Romuald Szela Wpływ zmian klimatycznych na strefę posadowienia zbiorników stalowych	10' + 5'
12:45 – 13:00	Renata Pigoń Analiza wpływu oddziaływania wiatru na maszt według TIA-222-H i EN 1993-3-1	10' + 5'
13:00 – 13:15	Paweł Roszkowski, Jadwiga Fangrat Wpływ izolacji cieplnej na odporność ogniową przekryć dachowych z blachami trapezowymi	10' + 5'
13:15 – 13:30	Kamil Słowiński, Marek Piekarczyk O przydatności analizy MNA/LBA do wyznaczania smukłości płaszczy zbiorników stalowych	10' + 5'
13:30 – 14:00	PODSUMOWANIE	30'
Przerwa obiadowa		
14:30 – 15:30 60'		

Sesja		
Niezawodność Konstrukcji		
Aula 309		
Prowadzący sesję: prof. dr hab. inż. Marcin Kamiński prof. dr hab. inż. Wojciech Puła dr hab. inż. Szczepan Woliński, prof. PRz		
15:30 – 17:00		90'
15:30 – 15:45	Iwona Duszyńska, Tomasz Krykowski, Paweł Stefanek, Joanna Bzówka Zastosowanie metod przedziałowych do oceny czasu eksploatacji rurociągów	10' + 5'
15:45 – 16:00	Katarzyna Sieńkowska-Szpetnar Ocena niezawodności konstrukcji z uwzględnieniem zmienności otulenia zbrojenia na podstawie pomiarów wybranych obiektów	10' + 5'
16:00 – 16:15	Izabela Skrzypczak, Joanna Zięba, Tomasz Pytlowany Modelowanie ryzyka w ocenie jakości betonu towarowego z wykorzystaniem metod symulacyjnych	10' + 5'
16:15 – 16:30	Grzegorz Wandzik Modele obliczeniowe linii energetycznej poddanej przemieszczeniom podłoża	10' + 5'
16:30 – 16:45	Szczepan Woliński Akceptowalna niezawodność konstrukcji budowlanych	10' + 5'
16:45 – 17:00	PODSUMOWANIE	15'

Środa
27 września 2023

**Posiedzenie
Komitetu Naukowego i Komitetu Organizacyjnego**

Sala 139

17:00 – 18:00

60'

Wyjazd – niespodzianka z kolacją

18:00 – 23:45

18:00 Zbiórka przed Wydziałem Budownictwa, wyjazd¹

20:00 – 23:00 Niespodzianka z kolacją²

23:15 – 23:45 Powrót do Gliwic³

¹ Przejazd spod Wydziału Budownictwa Politechniki Śląskiej realizowany jest transportem autokarowym zapewnionym przez Organizatora.

² Zalecamy ubiór nieformalny, dostosowany do aktualnych warunków pogodowych.

³ Powrót do Gliwic będzie realizowany w trzech turach za pośrednictwem transportu autokarowego zapewnionego przez Organizatora.

Orientacyjne godziny wyjazdów: 22:30 – 1 autokar, 23:00 – 2 autokary. Czas przejazdu: około 45 minut.

Czwartek
28 września 2023

Dzień 5
28 września 2023

Czwartek

Miejsce obrad

Politechnika Śląska, Wydział Budownictwa, ul. Akademicka 5, aule **309** i **331**

Biuro Konferencji

Politechnika Śląska, Wydział Budownictwa, ul. Akademicka 5
Główne wejście do budynku

Sesja

Inżynieria Komunikacyjna: Drogi

Aula 309

Prowadzący sesję: prof. dr hab. inż. Zbigniew Kledyński
prof. dr hab. inż. Antoni Szydło

Sesja prowadzona równoległe do sesji **Konstrukcje Betonowe I** (aula 331)

9:00 – 10:30

90'

9:00 – 9:15	Marcin Grygierek, Piotr Kalisz, Magdalena Zięba, Andrzej Pytlik Badania niezwiązanej mieszanki stabilizowanej georusztem o monolitycznych węzłach poddanej deformacjom rozluźniającym	10' + 5'
9:15 – 9:30	Damian Iwanowicz, Krzysztof Ostrowski Dylematy poprawnego szacowania długości kolejek pojazdów na potrzeby analizy popytu transportowego skrzyżowań z sygnalizacją świetlną	10' + 5'
9:30 – 9:45	Maksymilian Łazarowicz, Jacek Krzemiński, Piotr Jaskuła Ocena wpływu wybranych parametrów materiałowych i technologicznych dybli na zachowanie nawierzchni z betonu cementowego	10' + 5'
9:45 – 10:00	Przemysław Ostrowski, Adam Zofka, Krzysztof Błazejowski, Marek Pszczoła Optymalizacja konstrukcji nawierzchni asfaltowych z zastosowaniem alternatywnych materiałów	10' + 5'
10:00 – 10:30	PODSUMOWANIE	30'

Czwartek
28 września 2023

Sesja Konstrukcje Betonowe I		
Aula 331		
Prowadzący sesję: prof. dr hab. inż. Anna Halicka prof. dr hab. inż. Jacek Hulimka prof. dr hab. inż. Michał Knauff		
Sesja prowadzona równoległe do sesji Inżynieria Komunikacyjna: Drogi (aula 309)		
9:00 – 10:30		90'
9:00 – 9:15	Wystąpienie Sponsora: Budimex S.A. 	15'
9:15 – 9:30	Maciej Dutkiewicz, Vadim Griniow, Paweł Majkowski Analiza numeryczna i eksperymentalna prefabrykowanych płyt betonowych ze zbrojeniem wysokiej wytrzymałości w szczególnych warunkach podparcia	10' + 5'
9:30 – 9:45	Renata Kotynia, Monika Kaszubska Projektowanie wzmocnień na zginanie według fib bulletin 90 – metoda dokładna	10' + 5'
9:45 – 10:00	Renata Kotynia, Radosław Walendziak Zastosowanie stłuczki szklanej w małogabarytowych elementach prefabrykowanych	10' + 5'
10:00 – 10:15	Łukasz Krawczyk Jakie strzemiona warto stosować we wspornikach o smukłości ścinania $a / d = 0,5$?	10' + 5'
10:15 – 10:30	PODSUMOWANIE	15'

Przerwa kawowa		
10:30 – 11:00		30'

Sesja plakatowa		
Hol Wydziału Budownictwa		
11:00 – 12:00		60'
11:00 – 12:00	Sesja plakatowa	60'

Sesja		
Inżynieria Komunikacyjna: Mosty		
Aula 309		
Prowadzący sesję: prof. dr hab. inż. Kazimierz Furtak prof. dr hab. inż. Wojciech Radomski		
Sesja prowadzona równoległe do sesji Konstrukcje Betonowe II (aula 331)		
12:00 – 14:00		120'
12:00 – 12:15	Piotr Bętkowski Historia ramowego wiaduktu drogowego w Pawłowicach na terenie górnictwym	10' + 5'
12:15 – 12:30	Andrzej Helowicz Modelowanie sztywności podłoża gruntowego pod podporą pośrednią wiaduktu zintegrowanego o długości 178 m	10' + 5'
12:30 – 12:45	Piotr Łaziński, Marcin Jasiński, Kamil Korus, Dawid Piotrowski, Mateusz Uściłowski Wykorzystanie badań pod próbnym obciążeniem w procesie tworzenia cyfrowych bliźniaków mostów	10' + 5'
12:45 – 13:00	Piotr Łaziński, Jakub Krząkała, Grzegorz Grządziela Metoda identyfikacji odkształcalności betonu w procesie budowy mostów	10' + 5'
13:00 – 13:15	Jan Pochopień, Paweł Szeptyński, Arkadiusz Kwiecień Ujęcie parametryczne zespolenia w konstrukcji obiektu mostowego dla różnych charakterystyk złącza podatnego	10' + 5'
13:15 – 13:30	Stefan Pradelok, Grzegorz Poprawa, Bartosz Zajchowski, Andrzej Kędzierski Ocena interoperacyjności istniejącego mostu łukowego na linii kolejowej dużych prędkości wspomagana badaniami terenowymi	10' + 5'
13:30 – 14:00	PODSUMOWANIE	30'

Czwartek
28 września 2023

Sesja		
Konstrukcje Betonowe II		
Aula 331		
Prowadzący sesję: prof. dr hab. inż. Anna Halicka prof. dr hab. inż. Jacek Hulimka prof. dr hab. inż. Michał Knauff		
Sesja prowadzona równoległe do sesji Inżynieria Komunikacyjna: Mosty (aula 309)		
12:00 – 14:00		120'
12:00 – 12:30	Wystąpienie Sponsora: Mostostal Zabrze GPBP 	30'
12:30 – 12:45	Rafał Krzywoń Ocena wybranych normowych modeli przyczepności kompozytów FRP do wzmacniania betonu	10' + 5'
12:45 – 13:00	Krzysztof Adam Ostrowski, Oliwia Sikora, Kazimierz Furtak Nośność graniczna próbek wykonanych z betonu samozagęszczalnego układanego wewnątrz rur kompozytowych	10' + 5'
13:00 – 13:15	Tomasz Pytlowany, Dariusz Leń, Kazimierz Piszczek, Roman Zimka Porównanie ugięcia betonowych belek zbrojonych prętami GFRP, BFRP i ze stali B500	10' + 5'
13:15 – 13:30	Tadeusz Urban, Michał Gołdyn, Łukasz Krawczyk Badanie wytrzymałości na rozciąganie fibrobetonu z mikrobrojeniem	10' + 5'
13:30 – 13:45	Marek Urbański, Piotr Woyciechowski, Elżbieta Szmigiera, Grzegorz Adamczewski, Edyta Sosnowska Charakterystyka przyczepności prętów GFRP i BFRP do betonu z dodatkiem zeolitu i metakaolinitu	10' + 5'
13:45 – 14:00	PODSUMOWANIE	15'
Zakończenie Konferencji		
14:00 – 14:30	Zakończenie Konferencji	30'
Obiad		
14:30 – 15:30		60'

Lista publikacji konferencyjnych

Archives of Civil Engineering (ACE)	
Bęc Jarosław	Wpływ układu zakotwień i stężeń na charakterystyki dynamiczne rusztowań
Błazy Julia, Drobiec Łukasz, Wolka Paweł	Właściwości mechaniczne betonu zbrojonego włóknami polimerowymi w świetle różnych norm
Bucoń Robert, Czarnigowska Renata	Metoda wspomagania decyzji dla optymalnej modernizacji budynków mieszkalnych
Duszyńska Iwona, Krykowski Tomasz, Stefanek Paweł, Bzówka Joanna	Zastosowanie metod przedziałowych do oceny czasu eksploatacji rurociągów
Francke Barbara, Winkler-Skalna Agnieszka, Geryło Robert	Trwałość przekryć dachowych o odwróconym układzie warstw
Helowicz Andrzej	Pomiar i modelowanie rozkładu temperatury wywołanej ciepłem hydratacji cementu
Helowicz Andrzej	Modelowanie sztywności podłoża gruntowego pod podporą pośrednią wiaduktu zintegrowanego o długości 178 m
Kotynia Renata, Kaszubska Monika	Projektowanie wzmocnień na zginanie według fib bulletin 90 – metoda dokładna
Ostrowski Przemysław, Zofka Adam, Błażejowski Krzysztof, Pszczoła Marek	Optymalizacja konstrukcji nawierzchni asfaltowych z zastosowaniem alternatywnych materiałów
Pigoń Renata	Analiza wpływu oddziaływania wiatru na maszt według TIA-222-H i EN 1993-3-1
Sternik Krzysztof	Statyczne upłynnienie w symulacjach badań elementowych gruntu sypkiego
Wicher Anna, Świrski-Perkowska Jadwiga, Pochwała Sławomir	Wpływ wahań wilgotności w komorze na wartość współczynnika dyfuzji wilgoci
Wojciechowski Marek	Shape identification of the jet-grouted column based on the thermal analysis and differential evolution
Wydra Małgorzata, Turkowski Piotr, Fangrat Jadwiga	Analiza porównawcza prętów zbrojeniowych stalowych i BFRP w warunkach pożarowych

Architecture Civil Engineering Environment (ACEE)

Gromysz Krzysztof

Miarodajne wychylenie obiektów poddanych rektyfikacji i znajdujących się na terenach górniczych

Podworna Monika, Grosel Jacek

Optymalizacja parametrów absorbera drgań w zabytkowym moście belkowym

Kozłowski Marcin, Wasik Dominik

Badania szkła laminowanego z zatopioną siatką stalową poddanego obciążeniu w płaszczyźnie

Sieńkowska-Szpetnar Katarzyna

Ocena niezawodności konstrukcji z uwzględnieniem zmienności otulenia zbrojenia na podstawie pomiarów wybranych obiektów

Skrzypczak Izabela, Zięba Joanna, Pytlowany Tomasz

Modelowanie ryzyka w ocenie jakości betonu towarowego z wykorzystaniem metod symulacyjnych

Yurkova Kseniya, Krykowski Tomasz

Analiza zastosowania gradientowych modeli betonu do oceny degradacji otuliny w warunkach korozji zbrojenia

Walentyński Ryszard

Półanalityczne całkowanie akcelerogramu i równań ruchu układu poddanego wstrząsowi parasejsmicznemu

Zabielska-Adamska Katarzyna, Markowska Justyna

Stateczność składowanych odpadów komunalnych dla różnych systemów uszczelnień

Cement Wapno Beton

Kałuża Marta

Ocena efektywności wybranego systemowego powierzchniowego wzmocnienia murów z bloczków ABK poddanych ukośnemu ściskaniu

Kępnia Maja, Prochoń Piotr, Piątkiewicz Wojciech

Insulation performance of geopolymer mortar with potential thermal conductivity reducing components

Inżynieria i Budownictwo

Bętkowski Piotr

Historia ramowego wiaduktu drogowego w Pawłowicach na terenie górniczym

Czarnecki Sławomir

Metodyka oceny zespolenia warstwy naprawczej z podłogą betonową z wykorzystaniem technik nieniszczących i sztucznych sieci neuronowych

Inżynieria i Budownictwo

Gremza Grzegorz, Zamorowski Jan

Model obliczeniowy stalowej hali na terenach górniczych

Gromysz Krzysztof, Szoblik Łukasz

Analiza możliwości rektyfikacji ściany historycznego baraku murowanego B-138 znajdującego się na terenie byłego obozu KL Auschwitz-Birkenau

Ihnatov Siergey

Posadowienie obiektów na poduszkach zbrojonych rusztami żelbetowymi

Knapik-Jajkiewicz Karolina

Wpływ wilgotności początkowej mieszaniny gruntowo-popiołowej na jej właściwości

Krawczyk Łukasz

Jakie strzemiona warto stosować we wspornikach o smukłości ścinania $a / d = 0,5$?

Krzywoń Rafał

Ocena wybranych normowych modeli przyczepności kompozytów FRP do wzmacniania betonu

Kucharski Michał, Dohojda Marek

Kompensacja przemieszczeń fasad w budynkach z terenów górniczych

Leśniak Agnieszka, Zima Krzysztof, Skrzypczak Izabela, Mrówczyńska Maria, Oleniacz Grzegorz

Inwentaryzacja obiektu budowlanego z wykorzystaniem technologii Scan-to-BIM

Łazarowicz Maksymilian, Krzeziński Jacek, Jaskuła Piotr

Ocena wpływu wybranych parametrów materiałowych i technologicznych dybli na zachowanie nawierzchni z betonu cementowego

Łaziński Piotr, Jasiński Marcin, Korus Kamil, Piotrowski Dawid, Uściłowski Mateusz

Wykorzystanie badań pod próbnym obciążeniem w procesie tworzenia cyfrowych bliźniaków mostów

Łaziński Piotr, Krząkała Jakub, Grzędziela Jakub

Metoda identyfikacji odkształcalności betonu w procesie budowy mostów

Maślak Mariusz, Stankiewicz Marek, Woźniczka Piotr, Zajdel Paulina

Badania po-pożarowej wytrzymałości stali S355J2+N

Nowobilski Tomasz, Hoła Bożena

Prognozowanie skutków wypadków z udziałem rusztowań budowlanych, na podstawie przyczyn

Okroj Paweł, Hulimka Jacek

Analiza numeryczna gazociągu podziemnego pod obciążeniem dynamicznym

Inżynieria i Budownictwo

Ostrowski Krzysztof, Sikora Oliwia, Furtak Kazimierz

Nośność graniczna próbek wykonanych z betonu samozagęszczalnego układanego wewnątrz rur kompozytowych

Pająk Małgorzata, Janiszewski Jacek, Baranowski Paweł, Pytlik Mateusz

Zastosowanie techniki dzielonego pręta Hopkinsona do badania wpływu skrępowania bezwładnościowego na dynamiczną odpowiedź mechaniczną betonu

Pradelok Stefan, Poprawa Grzegorz, Zajchowski Bartosz, Kędziński Andrzej

Ocena interoperacyjności istniejącego mostu łukowego na linii kolejowej dużych prędkości wspomagana badaniami terenowymi

Słowiński Kamil, Piekarczyk Marek

O przydatności analizy MNA/LBA do wyznaczania smukłości płaszczy zbiorników stalowych

Radwański Damian

Siła abstraktu vs. siła grawitacji. Nietypowe konstrukcje Christiana Kereza

Woliński Szczepan

Akceptowalna niezawodność konstrukcji budowlanych

Wandzik Grzegorz

Modele obliczeniowe linii energetycznej poddanej przemieszczeniom podłoża

Materiały Budowlane

Duda Aleksander

Nośność na wyciąganie geosiatki zbrojeniowej z prętów GFRP – wpływ średnicy prętów i rodzaju gruntu

Grygierek Marcin, Kalisz Piotr, Zięba Magdalena, Pytlik Andrzej

Badania niezwiązanej mieszanki stabilizowanej georusztem o monolitycznych węzłach poddanej deformacjom rozluźniającym

Nowogońska Beata, Poskalna Wiktoria

Metoda zarządzania renowacją budynków zabytkowych oparta na konsekwencjach wcześniejszych zaniechań renowacji

Nurzyński Jacek

Właściwości akustyczne drewnianych budynków szkieletowych

Pavlenko Anatolij, Piotrowski Jerzy, Stępień Anna, Ciosek Anita, Sadko Karolina

Wpływ bariery termicznej na efektywność energetyczną zestawu szybowego

Robak Aleksander

Analiza numeryczna wpływu uszkodzeń i imperfekcji geometrycznych na nośność rusztowań ramowych

Materiały Budowlane

Urban Tadeusz, Gołdyn Michał, Krawczyk Łukasz

Badanie wytrzymałości na rozciąganie fibrobetonu z mikrobrojeniem

Przegląd Budowlany

Brol Janusz, Hadera Rafał

Nośność usztywniająca szkieletowych ścian drewnianych wykonanych w systemie WCH

Brol Janusz, Wdowiak-Postulak Agnieszka

Ocena doświadczalna i numeryczna belek drewnianych wzmocnionych za pomocą prętów stalowych i kompozytowych

Drobiec Łukasz, Kozłowska Sylwia

Wstępne nieniszczące badania posadzki i ścian w Pałacu Wielkich Mistrzów na Zamku Średnim w Malborku

Drozd Wojciech

Relokacje obiektów budowlanych na przykładzie biura o konstrukcji stalowej

Dutkiewicz Maciej, Griniov Vadim, Majkowski Paweł

Analiza numeryczna i eksperymentalna prefabrykowanych płyt betonowych ze zbrojeniem wysokiej wytrzymałości w szczególnych warunkach podparcia

Galman Iwona

Nośność i morfologia uszkodzeń połączeń ścian wykonanych z ABK poddanych ścinaniu ze zginaniem

Kotynia Renata, Walendziak Rafał

Zastosowanie stłuczki szklanej w małogabarytowych elementach prefabrykowanych

Kowalski Jan, Wrzeński Grzegorz, Markiewicz Anna

The analysis of construction equipment hardware performance standards in terms of minimizing carbon dioxide emissions (CO₂)

Mrozek Magdalena, Mrozek Dawid

Perspektywy zastosowania betonu hydraulicznego w budownictwie pozaziemskim ze względu na konsystencję mieszanki

Pytlowany Tomasz, Leń Dariusz, Piszczek Kazimierz, Zimka Roman

Porównanie ugięcia betonowych belek zbrojonych prętami GFRP, BFRP i ze stali B500

Urbański Marek, Woyciechowski Piotr, Szmigiera Elżbieta, Adamczewski Grzegorz, Sosnowska Edyta

Charakterystyka przyczepności prętów GFRP i BFRP do betonu z dodatkiem zeolitu i metakaolinitu

Mapa Gliwic



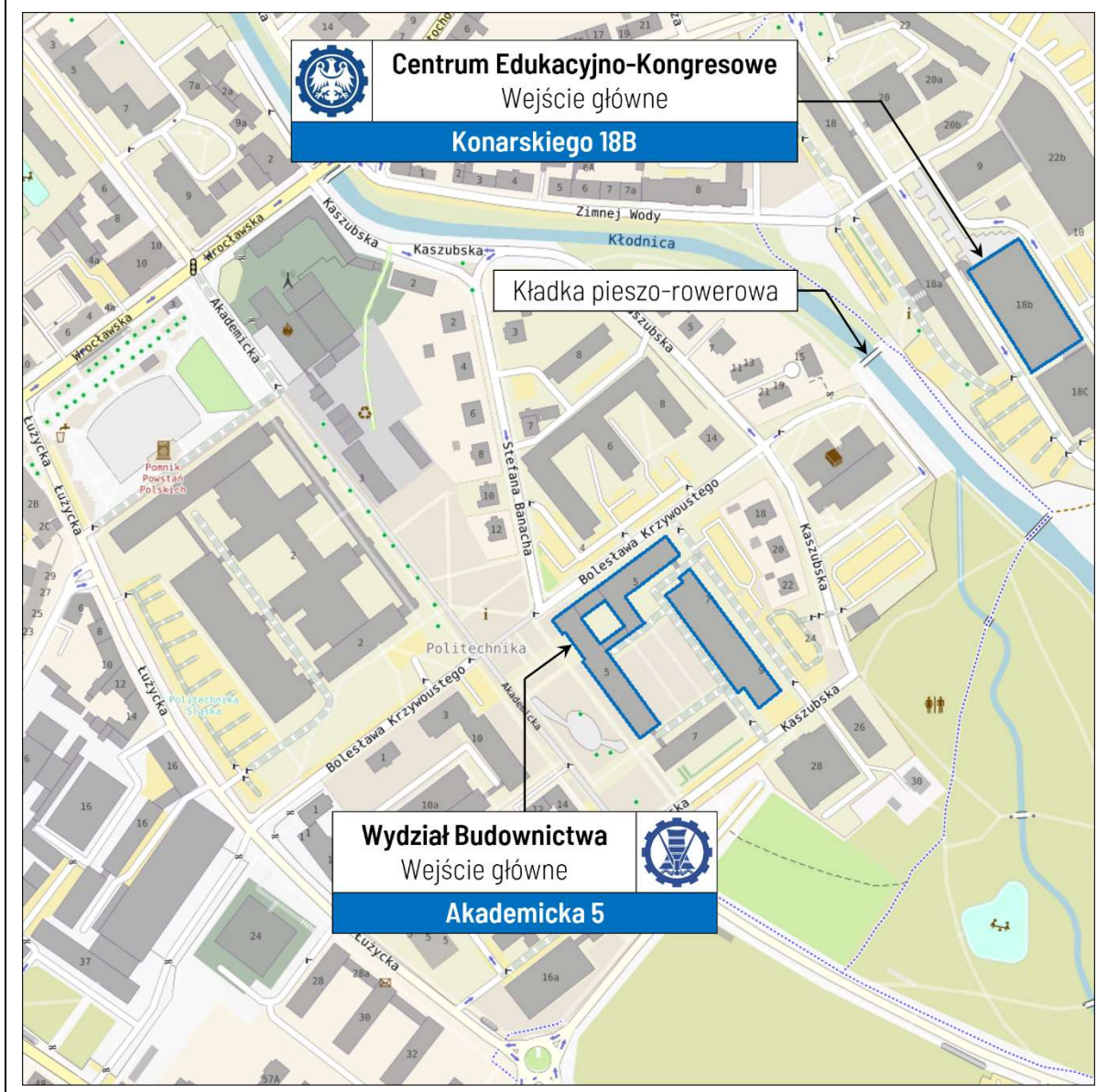
Lokalizacja obrad konferencyjnych

24 września 2023

Centrum Edukacyjno-Kongresowe Politechniki Śląskiej
ul. Konarskiego 18B, Gliwice

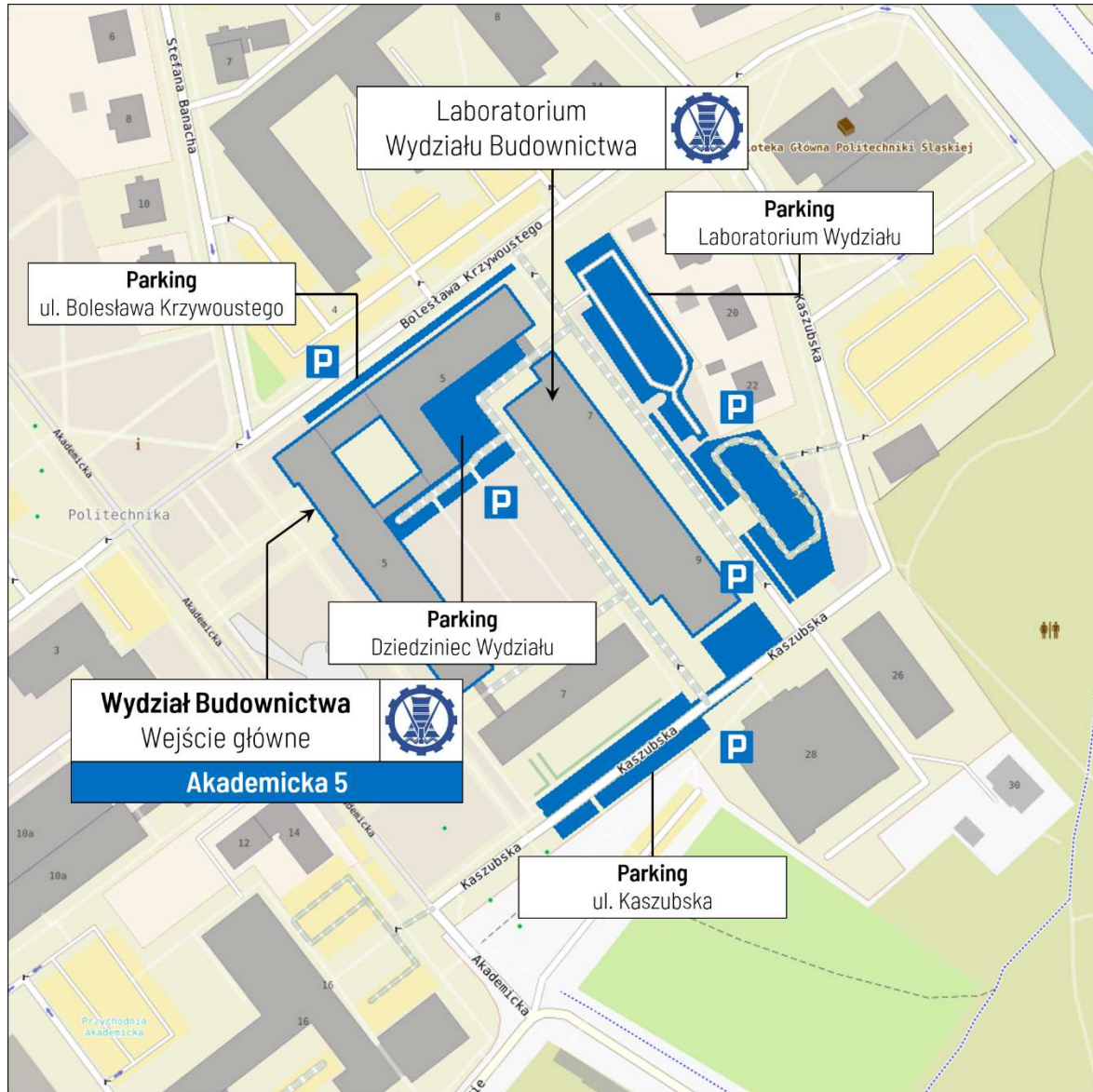
25 - 28 września 2023

Politechnika Śląska, Wydział Budownictwa
ul. Akademicka 5, Gliwice

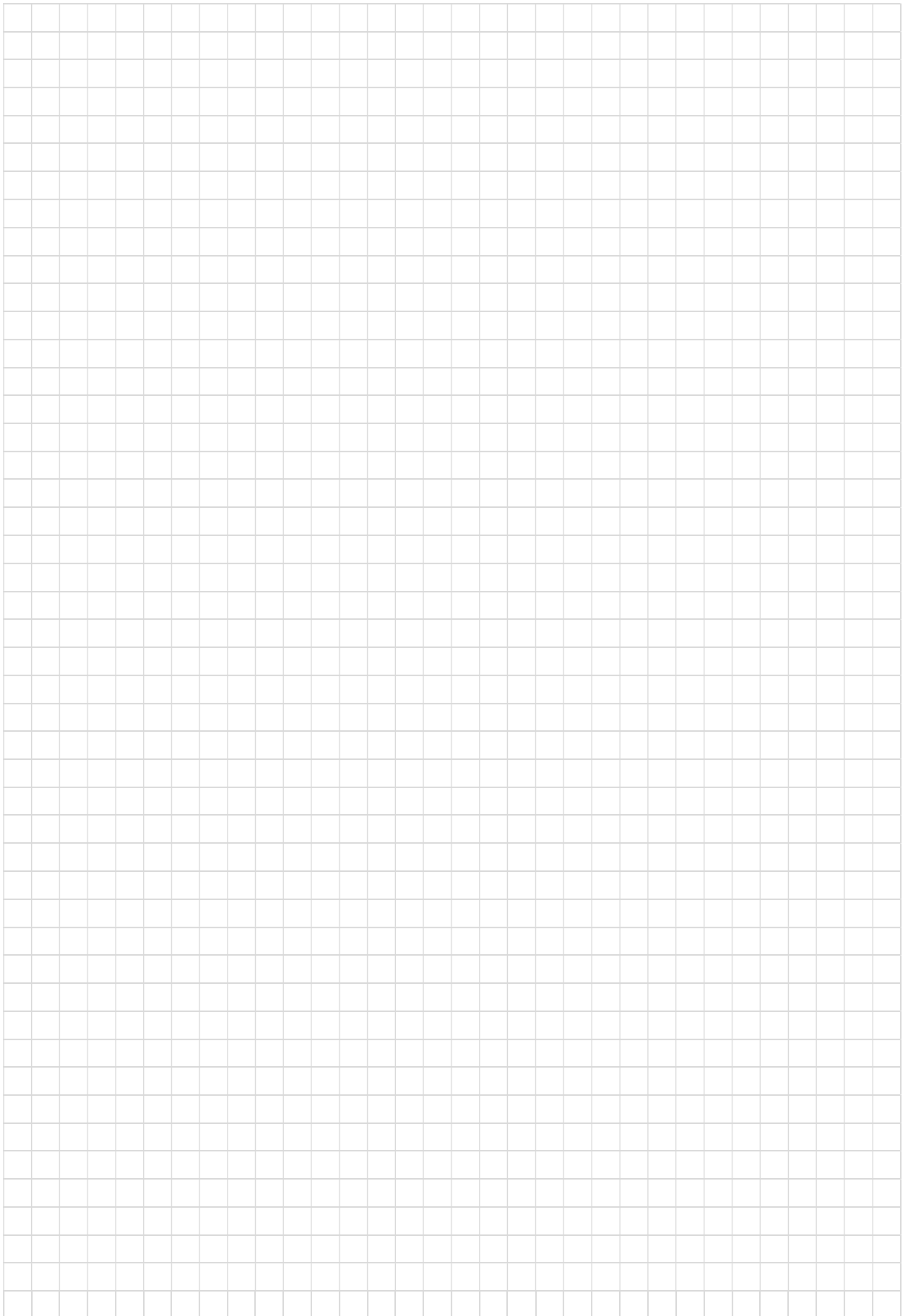


Lokalizacja miejsc parkingowych

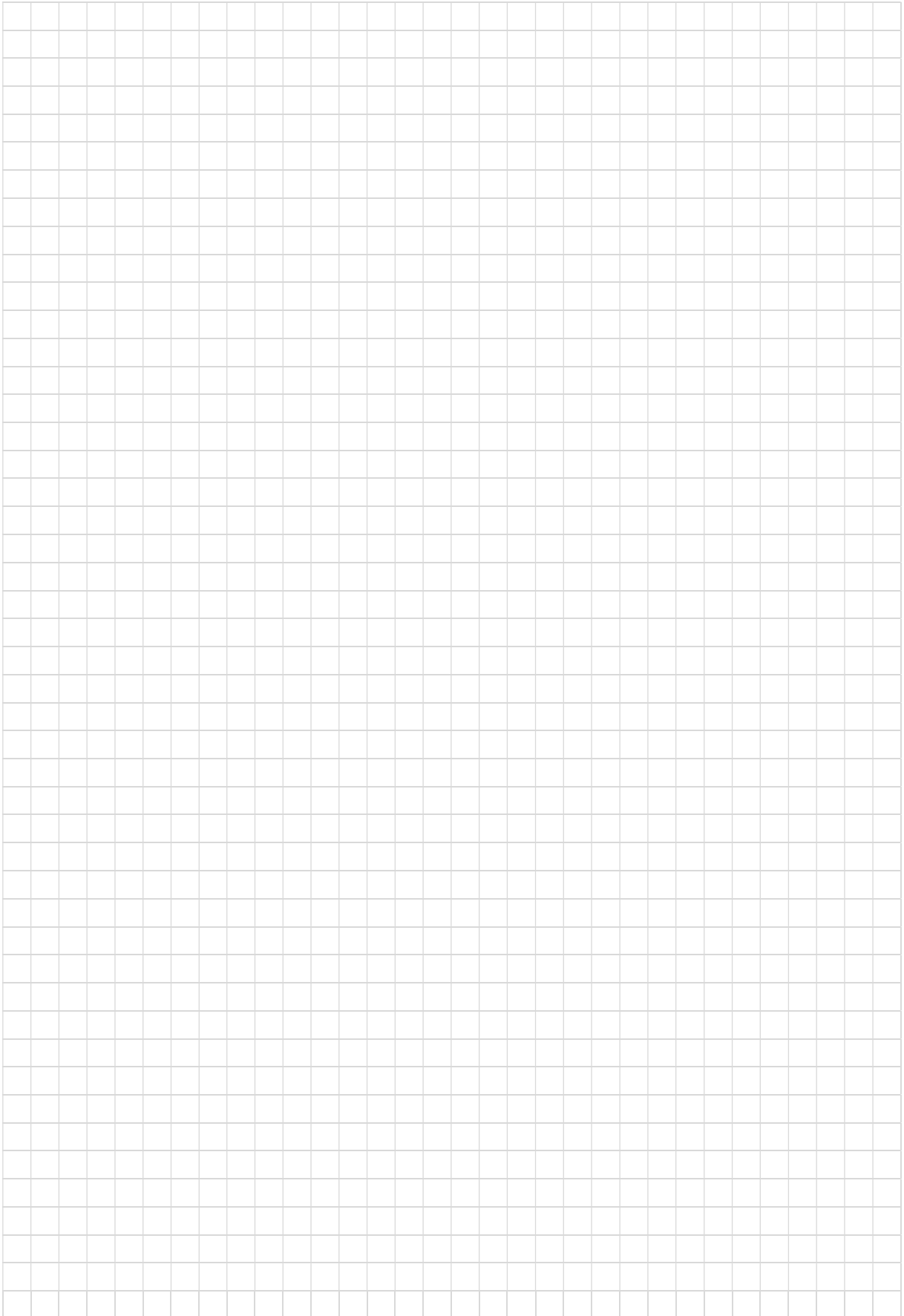
Dziedziniec i parking przy Wydziale Budownictwa Politechniki Śląskiej,
ul. Bolesława Krzywoustego, ul. Kaszubska



Notatki



Notatki



Notatki



Notatki



Sponsorzy

Mostostal Zabrze GPBP



gbbp.mz.pl

NDI S.A.



ndi.pl

Solbet Sp. z o.o.



solbet.pl

Keller Polska Sp. z o.o.



keller.com.pl

GEO-Instruments Polska



geo-instruments.pl

Budimex S.A.



budimex.pl

AMK Kraków S.A.



amk.krakow.pl

**Jastrzębska Spółka
Węglowa S.A.**



jsw.pl

**Śląska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa**



slk.piib.org.pl

Nadleśnictwo Rudziniec



rudziniec.katowice.lasy.gov.pl

Biuro Konferencji:



**Politechnika
Śląska**

Wydział Budownictwa

ul. Akademicka 5, 44-100 Gliwice



konferencjakrynica2023@polsl.pl



www.polsl.pl/rb/krynica-gliwice-2023

68. Krynicka Konferencja Naukowa

Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN oraz Komitetu Nauki PZITB



Komitet Inżynierii Lądowej i Wodnej
Polskiej Akademii Nauk



Polski Związek Inżynierów
i Techników Budownictwa



Wydział Budownictwa
Politechniki Śląskiej