

**VII MIĘDZYNARODOWA
KONFERENCJA MOSTOWA
im. Rudolfa Modrzejewskiego**

MOSTY
TRADYCJA I NOWOCZESNOŚĆ



P R O G R A M

Bydgoszcz, 16-17 maja 2024

Szanowni Państwo

*Miło mi powitać Państwa w imieniu Komitetów Organizacyjnego i Naukowego VII Międzynarodowej Konferencji Mostowej im. Rudolfa Modrzejewskiego „**MOSTY – TRADYCJA I NOWOCZESNOŚĆ**” w Bydgoszczy, na Politechnice Bydgoskiej im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich (PBŚ).*

Głównymi organizatorami Konferencji są Związek Mostowców Rzeczypospolitej Polskiej Oddział Pomorsko-Kujawski, Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska Politechniki Bydgoskiej im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy. Współorganizatorzy Konferencji to Kujawsko – Pomorska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa oraz Council of Polish Engineers in North America,

Naszą Konferencję Mostową organizujemy tradycyjnie co dwa lata. Wyjątkiem był okres pandemii, podczas którego nie zorganizowano konferencji w 2020 i 2022 roku. Głównym celem Konferencji jest przedstawienie szeroko pojętej problematyki mostowej. Równie ważnym celem jest promocja naszego miasta Bydgoszczy i pięknego regionu Kujaw i Pomorza.

Komitet Naukowy Konferencji składa podziękowania Autorom referatów za trud włożony w ich przygotowanie. Streszczenia referatów ukazują się w materiałach Konferencyjnych, natomiast pełne treści referatów, po wymaganych recenzjach, zostaną opublikowane w monografii wydanej przez Wydawnictwa Uczelniane Politechniki Bydgoskiej im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich

Dziękuję wszystkim instytucjom i podmiotom gospodarczym za wsparcie finansowe oraz wszelką pomoc pośrednią i bezpośrednią w organizacji Konferencji.

Wszystkim Uczestnikom Konferencji życzymy owocnych obrad, zadowolenia i możliwości spotkania i dyskusji w gronie osób przybyłych na Konferencję oraz miłego pobytu w Bydgoszczy.

*Dr inż. Justyna Sobczak-Piąstka
Przewodnicząca Komitetu Organizacyjnego*

*Prof. dr hab. inż. Adam Podhorecki
Przewodniczący Komitetu Naukowego*

ORGANIZATORZY KONFERENCJI



Związek Mostowców
Rzeczypospolitej Polskiej
Oddział Pomorsko-Kujawski



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**
Wydział Budownictwa,
Architektury i Inżynierii Środowiska



Kujawsko-Pomorska
Okręgowa Izba Inżynierów
Budownictwa



Council of Polish American Engineers
in North America

PATRONAT HONOROWY KONFERENCJI



WOJEWODA
KUJAWSKO-POMORSKI
MICHAŁ SZTYBEL



Marszałek Województwa
Kujawsko-Pomorskiego
Piotr Całbecki



PATRONAT PREZYDENTA
MIASTA BYDGOSZCZY
Rafała Bruskiego



PREZES KRAJOWEJ RADY
POLSKIEJ IZBY INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
Mariusz Dobrzeńiecki

GUNB Główny Urząd
Nadzoru Budowlanego


Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad

PATRONAT MEDIALNY KONFERENCJI

 MIESIĘCZNIK
**MATERIAŁY
BUDOWLANE**
100 punktów za artykuły naukowe

MOSTY
 Drogowo-Mostowy.pl

SPONSORZY



ul. Bałczółna 38, 88-100 Inowrocław, tel. +48 52 3533374, +48 52 3575266 e-mail: info@drogiimosty.com

KOMITET NAUKOWY KONFERENCJI

Współprzewodniczący

Prof. **Adam Podhorecki** – *Politechnika Bydgoska (Polska)*

Prof. **Andrzej S. Nowak** – *Auburn University (USA)*

Członkowie

Prof. Dariusz Bajno – *Politechnika Wroclawska (Polska)*

Prof. Jan Bień – *Politechnika Wroclawska (Polska)*

Prof. Jan Biliszcuk – *Politechnika Wroclawska (Polska)*

Prof. Jacek Chróścielewski – *Politechnika Gdańska (Polska)*

Prof. Mykhaylo Delyavskyy - *Lutsk National Technical University (Ukraina)*

Prof. Bogdan Demchyna – *Lviv Polytechnic National University (Ukraina)*

Prof. Maciej Dutkiewicz – *Politechnika Bydgoska (Polska)*

Prof. Christopher Eamon – *Wayne State University (USA)*

Prof. Kazimierz Flaga – *Politechnika Krakowska (Polska)*

Prof. Kazimierz Furtak – *Politechnika Krakowska*

Prof. Maria Kaszyńska – *Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie (Polska)*

Prof. Arkadiusz Madaj – *Politechnika Poznańska (Polska)*

Prof. Mikołaj Miśkiewicz – *Politechnika Gdańska (Polska)*

Prof. Hani Nassif – *Rutgers University (USA)*

Prof. Marianna Polak – *University of Waterloo (Kanada)*

Prof. Wojciech Radomski – *Politechnika Bydgoska (Polska)*

Prof. Janusz Rymśa – *Instytut Badawczy Dróg i Mostów (Polska)*

Prof. Laurence Rilett – *Auburn University (USA)*

Prof. Tomasz Siwowski – *Politechnika Rzeszowska (Polska)*

Prof. Grzegorz Świt – *Politechnika Świętokrzyska (Polska)*

Prof. Krzysztof Wilde – *Politechnika Gdańska (Polska)*

Prof. Adam Wysokowski – *Uniwersytet Zielonogórski (Polska)*

Prof. Henryk Zobel – *Politechnika Warszawska (Polska)*

Prof. Krzysztof Żółtowski – *Politechnika Gdańska (Polska)*

KOMITET ORGANIZACYJNY KONFERENCJI

Justyna SOBCZAK-PIĄSTKA – Współprzewodnicząca

Czesław SZCZESIK – Współprzewodniczący

Michał DELMACZYŃSKI

Krzysztof DUDEK

Yurii FAMULYAK

Marek GOTOWSKI

Adam GRABOWSKI

Tomasz JANIAK

Magdalena LACHOWICZ

Janusz MATYSEK

Marek RZYTELEWSKI

SEKRETARIAT KOMITETU ORGANIZACYJNEGO

Izabela KASPRZYK

Magdalena SOSNOWSKA

tel.: +48 52 340 83 89

+48 52 340 86 36

e-mail: mosty@pbs.edu.pl

ADRES KOMITETU ORGANIZACYJNEGO

**POLITECHNIKA BYDGOSKA IM. JANA I JĘDRZEJA ŚNIADECKICH
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA, ARCHITEKTURY I INŻYNIERII ŚRODOWISKA
KATEDRA KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH I MECHANIKI**

85-796 BYDGOSZCZ, AL. PROF. S. KALISKIEGO 7

tel.: +48 52 340 84 11

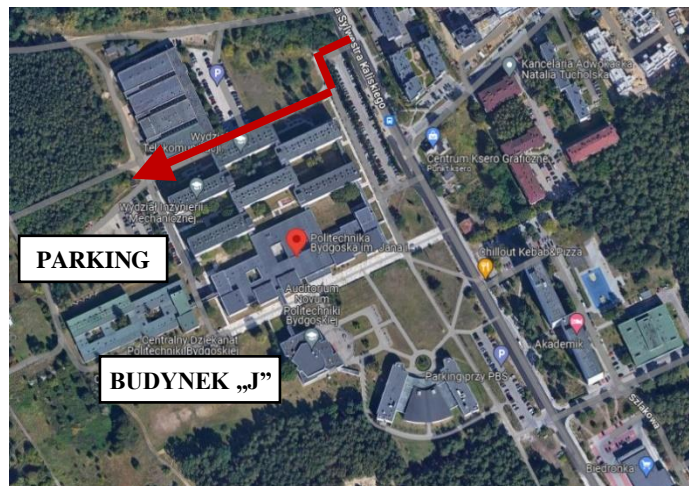
e-mail: mosty@pbs.edu.pl

INFORMACJE ORGANIZACYJNE

MIEJSCE KONFERENCJI



WIDOK BUDYNKU „J”



DOJAZD NA PARKING

BIURO KONFERENCJI

Biuro Konferencji:

będzie czynne w dniu 16-17.05.2024 roku w holu budynku „J” na Politechnice Bydgoskiej *im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich* w Bydgoszczy przy Al. prof. S. Kaliskiego 7

tel.: 792-243-239, 608-129-935

e-mail: mosty@pbs.edu.pl

Rejestracja Uczestników Konferencji:

Magdalena **SOSNOWSKA**

Magdalena **LACHOWICZ**

Izabela **KASPRZYK**

ORGANIZACJA OBRAD

Otwarcie Konferencji oraz obrady odbywać się będą w auli budynku „J” na Politechnice Bydgoskiej *im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich* w Bydgoszczy przy Al. prof. S. Kaliskiego 7.

Obradami będą kierowali przewodniczący sesji, a przebieg obrad będzie protokołowany przez sekretarzy.

W sesjach będą wygłaszane referaty oznaczone w programie szczegółowym gwiazdkami ✨.

Dyskusja nad prezentowanymi w czasie sesji referatami i wszystkimi pozostałymi zgłoszonymi referatami odbywać się będzie pod koniec każdej sesji.

Czas wygłaszania referatu **nie powinien przekraczać 20 minut**.

Do dyspozycji Autorów referatów i Dyskutantów będzie dostępny następujący sprzęt audio-wizualny: projektor multimedialny, komputer PC, mikrofon. Przy prezentacji zaleca się animację w programie Power Point.

Prezentacje w programie Power Point **prosimy dostarczyć do obsługi technicznej** wcześniej (osobiście najpóźniej rano w dniu Konferencji).

Wcześniejsze przesyłanie prezentacji na adres mosty@pbs.edu.pl



**OBIEKTY DYDAKTYCZNE PBŚ
NA PIERWSZYM PLANIE BUDYNEK „J”**

ZAKRES TEMATYCZNY KONFERENCJI

- Konstrukcje i materiały stosowane w mostownictwie
- Technologie budowy i remontów mostów
- Obliczenia i projektowanie mostów
- Niezawodność mostów
- Wykonawstwo obiektów mostowych

RAMOWY PROGRAM KONFERENCJI

PIERWSZY DZIEŃ OBRAD – 16 maja 2024 (czwartek)

Aula w budynku „J” PBŚ, Al. prof. S. Kaliskiego 7

- 10⁰⁰ ÷ 10³⁰ – OTWARCIE KONFERENCJI
10³⁰ ÷ 12⁴⁵ – Sesja naukowa I
12⁴⁵ ÷ 13⁰⁰ – PRZERWA
13⁰⁰ ÷ 14³⁵ – Sesja naukowa II
14³⁵ ÷ 15³⁰ – OBIAD (lunch)
15³⁰ ÷ 17⁰⁵ – Sesja naukowa III

DRUGI DZIEŃ OBRAD – 17 maja 2024 (piątek)

Aula w budynku „J” PBŚ, Al. prof. S. Kaliskiego 7

- 9³⁰ ÷ 11²⁵ – Sesja naukowa IV
11²⁵ ÷ 11⁴⁰ – PRZERWA
11⁴⁰ ÷ 13⁵⁵ – Sesja naukowa V
13⁵⁵ ÷ 14¹⁰ – ZAKOŃCZENIE KONFERENCJI
14¹⁰ – OBIAD (lunch)

SZCZEGÓŁOWY PROGRAM KONFERENCJI

PIERWSZY DZIEŃ OBRAD – 16 maja 2024 (czwartek)

Aula w budynku „J”, PBS, Al. prof. S. Kaliskiego 7

10⁰⁰ ÷ 10³⁰ OTWARCIE KONFERENCJI

WYSTĄPIENIA ZAPROSZONYCH GOŚCI

10³⁰ ÷ 12⁴⁵ SESJA NAUKOWA I „NOWE MATERIAŁY, TECHNOLOGIE, METODY STOSOWANE W MOSTOWNICTWIE”



Przewodniczący: prof. dr hab. inż. Adam PODHORECKI

Sekretarz: dr inż. Magdalena SOSNOWSKA

10³⁰ ÷ 12⁰⁰ REFERATY

- *1.** Tomasz SIWOWSKI
10³⁰ ÷ 10⁵⁰ **INŻYNIERIA ŁADOWA JAKO OBSZAR GOSPODARKI O OBIEGU ZAMKNIĘTYM:
WYKORZYSTANIE RECYKLATÓW DO BUDOWY MOSTÓW**
- *2.** Jan BIEN
10⁵⁰ ÷ 11¹⁰ **GERONTOLOGIA KONSTRUKCJI MOSTOWYCH**
- *3.** Artur PIEKARCZUK, Aleksandra MAZUREK
11¹⁰ ÷ 11³⁰ **ZASTOSOWANIE TECHNIK SKANOWNIA 3D W DIAGNOSTYCE OBIEKTÓW BU-
DOWLANYCH**
- *4.** Antoni SZYDŁO, Tomasz SIWOWSKI
11³⁰ ÷ 11⁵⁰ **INNOWACYJNE NAWIERZCHNIE BETONOWE NA OBIEKTACH MOSTOWYCH**
- *5.** Agnieszka LEŚNIAK, Grzegorz PISKORZ
11⁵⁰ ÷ 12¹⁰ **WYKORZYSTANIE SZTUCZNEJ INTELIGENCJI W PREDYKCJI OPÓŹNIEŃ
REALIZACJI OBIEKTÓW MOSTOWYCH**
- *6.** Krzysztof WĄCHALSKI
12¹⁰ ÷ 12³⁰ **MOSTY Z KOMPOZYTÓW GFRP. ZASTOSOWANIA NISZOWE CZY MATERIAŁOWA
REWOLUCJA?**

12³⁰ ÷ 12⁴⁵ DYSKUSJA

12⁴⁵ ÷ 13⁰⁰ PRZERWA



13⁰⁰ ÷ 14³⁵

SESJA NAUKOWA II
„TROCHĘ O HISTORII MOSTOWNICTWA”



Przewodniczący: prof. dr inż. **Andrzej S. NOWAK**
Sekretarz: dr inż. **Magdalena LACHOWICZ**

13⁰⁰ ÷ 14²⁰

REFERATY

- *1. Jan BILISZCZUK, Marco TEICHGRAEBER
13⁰⁰ ÷ 13²⁰ **HISTORYCZNY MOST PRZEZ AMUR W CHABAROWSKU**
- *2. Krzysztof DUDEK
13²⁰ ÷ 13⁴⁰ **KAZIMIERZ STANISŁAW GZOWSKI. BUDOWNICZY KOLEJOWEGO MOSTU MIĘDZY-
NARODOWEGO PRZEZ RZEKĘ NIAGARA W LATACH 1870-73**
- *3. Magdalena KROPIDŁOWSKA, Radosław SZARECKI
13⁴⁰ ÷ 14⁰⁰ **MOST IM. ERNESTA MALINOWSKIEGO W TORUNIU
HISTORIA I PRZYSZŁOŚĆ**
- *4. Ireneusz MAKOWSKI, Krzysztof WĄCHALSKI
14⁰⁰ ÷ 14²⁰ **TORUŃ - MIASTO NOWOCZESNYCH MOSTÓW
HISTORIA I TERAŹNIEJSZOŚĆ**

14²⁰ ÷ 14³⁵

DYSKUSJA

14³⁵ ÷ 15³⁰

PRZERWA – OBIAD (lunch)

15³⁰ ÷ 17⁰⁵

SESJA NAUKOWA III
**„NORMY, PROJEKTOWANIE, UTRZYMANIE,
EKSPLOATACJA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH”**



Przewodniczący: prof. dr hab. inż. **Adam WYSOKOWSKI**
Sekretarz: dr inż. **Łukasz MROZIK**

15³⁰ ÷ 16⁵⁰

REFERATY

- *1. Janusz RYMSZA
15³⁰ ÷ 15⁵⁰ **PROPOZYCJA WYZNACZANIA NOŚNOŚCI UŻYTKOWEJ ISTNIEJĄCYCH MOSTÓW
I WIADUKTÓW KOLEJOWYCH**
- *2. Aneta ŁUSZCZYŃSKA, Rafał ROSZCZENKO, Andrzej S. NOWAK
15⁵⁰ ÷ 16¹⁰ **ANALIZA POMIARÓW POJAZDÓW W RUCHU (WIM) I ZEZWOLEŃ NA PONADNOR-
MATYWNE OBCIĄŻENIA**
- *3. Michał DELMACZYŃSKI
16¹⁰ ÷ 16³⁰ **WYMIANA WIADUKTÓW W CIĄGU UL. ARMII KRAJOWEJ W BYDGOSZCZY**

- *4.** Jacek CHMIELEWSKI, Sylwia STAWSKA, Andrzej S. NOWAK
16³⁰ ÷ 16⁵⁰ **WPLYW POJAZDÓW PRZECIĄŻONYCH NA MOSTY I NAWIERZCHNIE W ALABAMIE**
- 5.** Olena MIKULICH, Nina ZDOLBITSKA, Krystian ROSIŃSKI, Mykhaylo DELYAVSKYY
MODEL MATEMATYCZNY KONSTRUKCJI PŁYTOWO - KRATOWNICOWEJ
- 6.** Sofia BURCHENYA, Svitlana VIKHOT, Yuriy VYBRANETS, Oleksiy HAIDA, Yuriy FAMU-
LYAK
**WYNIKI KONTROLI ŻELBETOWEGO MOSTU NA RZECE DESNA W KM. 23+400
DROGI P-33 WINNICA – TURBIW – HAI SYN – VELYKA MYKHAILIVKA WE WSI
TURBIW, REJON LIPOWIECKI, OBWÓD WINNICKI**
- 16⁵⁰ ÷ 17⁰⁵ **DYSKUSJA**
-
-

DRUGI DZIEŃ OBRAD – 17 maja 2024 (piątek)

Aula w budynku „J”, PBS, Al. prof. S. Kaliskiego 7

9³⁰ ÷ 11²⁵ **SESJA NAUKOWA IV
„AWARIA MOSTU UNIWERSYTECKIEGO
W BYDGOSZCZY”**



Przewodniczący: prof. dr hab. inż. **Wojciech RADOMSKI**
Sekretarz: dr inż. **Izabela KASPRZYK**

9³⁰ ÷ 11¹⁰ **REFERATY**

- *1.** Wojciech RADOMSKI
9³⁰ ÷ 9⁵⁰ **KATASTROFY MOSTÓW – KILKA REFLEKSJI**
- *2.** Andrzej S. NOWAK
9⁵⁰ ÷ 10¹⁰ **KATASTROFA MOSTU FRANCISA SCOTTA KEYA NA RZECE PARAPSCO W BALTI-
MORE**
- *3.** Krzysztof ŻÓŁTOWSKI, Przemysław KALITOWSKI, Mikołaj BINCZYK,
Stanisław MROZIŃSKI, Michał PIOTROWSKI
10¹⁰ ÷ 10³⁰ **MOST UNIWERSYTECKI W BYDGOSZCZY. TECHNICZNE ASPEKTY DECYZJI
O ZAMKNIĘCIU I WZMOCNIENIU**
- *4.** Bartosz SOBCZYK, Jacek CHRÓŚCIELEWSKI, Mikołaj MIŚKIEWICZ, Łukasz PYRZOWSKI,
Krzysztof WILDE
10³⁰ ÷ 10⁵⁰ **KONCEPCJA NAPRAWY ZAKOTWIEN MOSTU UNIWERSYTECKIEGO
W BYDGOSZCZY**

- *5. Jan BILISZCZUK, Maciej KOŻUCH, Wojciech LORENC, Łukasz SKRĘTKOWICZ,
Mariusz SUŁKOWSKI, Marco TEICHGRAEBER
10⁵⁰ ÷ 11¹⁰ **PROJEKT WZMOCNIENIA WĘZŁÓW ZAKOTWIENIA WANT W MOŚCIE
UNIwersyteckim w Bydgoszczy**
6. Stanisław MROZIŃSKI, Justyna SOBCZAK-PIĄSTKA, Adam PODHORECKI, Adam LIPSKI
**BADANIA WYTRZYMAŁOŚCIOWE STALI S420 M POBRANEJ Z MOSTU
UNIwersyteckiego w Bydgoszczy**
7. Olena MIKULICH, Justyna SOBCZAK-PIĄSTKA
**METODYKA OCENY STANU NAPRĘŻENIA DLA MATERIAŁÓW NIEJEDNORODNYCH
POD OBCIĄŻENIEM NIESTATYCZNYM**

11¹⁰ ÷ 11²⁵ **DYSKUSJA**

11²⁵ ÷ 11⁴⁰ **PRZERWA**



11⁴⁰ ÷ 13⁵⁵ **SESJA NAUKOWA V
„PROBLEMY RÓŻNE”**



Przewodniczący: dr hab. inż. **Maciej DUTKIEWICZ**, prof. PBŚ
Sekretarz: dr inż. **Jarosław GAJEWSKI**

11⁴⁰ ÷ 13⁴⁰ **REFERATY**

- *1. Krzysztof WILDE, Mikołaj MIŚKIEWICZ, Jacek CHRÓŚCIELEWSKI, Dawid BRUSKI,
Łukasz PACHOCKI, Wojciech WITKOWSKI
11⁴⁰ ÷ 12⁰⁰ **W KIERUNKU LEPSZEGO ZROZUMIENIA WYPADKÓW DROGOWYCH: ROLA
SZTUCZNEJ INTELIGENCJI, SYMULACJI NUMERYCZNYCH I MODELI MES CIAŁA
CZŁOWIEKA W ANALIZIE OBRAŻEŃ**
- *2. Adam WYSOKOWSKI
12⁰⁰ ÷ 12²⁰ **TRWAŁOŚĆ TRADYCYJNYCH I WSPÓŁCZESNYCH POMOSTÓW W ASPEKcie PRZE-
PROWADZONYCH PRZEGLĄDÓW STANU TECHNICZNEGO MOSTÓW STALOWYCH**
- *3. Grzegorz ŚWIT, Aleksandra KRAMPIKOWSKA
12²⁰ ÷ 12⁴⁰ **KONCEPCJA SYSTEMU MONITOROWANIA STANU TECHNICZNEGO KONSTRUKCJI
MOSTÓW WISZĄCYCH I SPRĘŻONYCH BAZUJĄCA NA METODZIE EMISJI AKUSTYCZNEJ**
- *4. Sławomir KRAWCZYK, Jarosław ŁUKASIEWICZ, Ewa SAWIŃSKA, Magdalena KROPIDŁOWSKA
12⁴⁰ ÷ 13⁰⁰ **REMONT MOSTU DROGOWO-KOLEJOWEGO IM. BRONISŁAWA MALINOWSKIEGO
W GRUDZIĄDZU**
- *5. Paulina ANDERSZ, Marek SURUS
13⁰⁰ ÷ 13²⁰ **MOSTY PREFABRYKOWANE W ASPEKcie ROBÓT PROWADZONYCH POŁÓWKO -
ZRÓWNOWAŻONE ROZWIĄZANIE**
- *6. Żaneta DRÓBKA, Karol SOKOŁOWSKI, Szymon STASZAK, Damian WILUŚ, Marek GOTOWSKI
13²⁰ ÷ 13⁴⁰ **MOST DROGOWY Z JAZEM - ASPEKTY TECHNOLOGICZNE**

7. Piotr STEJBACH, Krzysztof DUDEK
**OBIEKTY MOSTOWE OBWODNICY NOWEGO MIASTA LUBAWSKIEGO
Z PERSPEKTYWY NADZORU INWESTORSKIEGO**
8. Czesław SZCZESIK
**DOBRE PRAKTYKI PRZY DOSTĘPIE DO ELEMENTÓW DROGOWYCH OBIEKTÓW
INŻYNIERSKICH**
9. Michał DELMACZYŃSKI
INWESTYCJE MOSTOWE MIASTA BYDGOSZCZY
10. Victor KARAVAN, Olena POLIANOVSKA, Sergii FILIPCHUK, Yuriy FAMULYAK
**WYNIKI BADAŃ ŻELBETONOWYCH MOSTÓW AUTOSTRADOWYCH W MIEŚCIE
RIVNE WRAZ Z OKREŚLENIEM ICH STANU TECHNICZNEGO**

13⁴⁰ ÷ 13⁵⁵ **DYSKUSJA**

13⁵⁵ ÷ 14¹⁰ **ZAKOŃCZENIE KONFERENCJI**

14¹⁰ **OBIAD (lunch)**

NOTATKI
