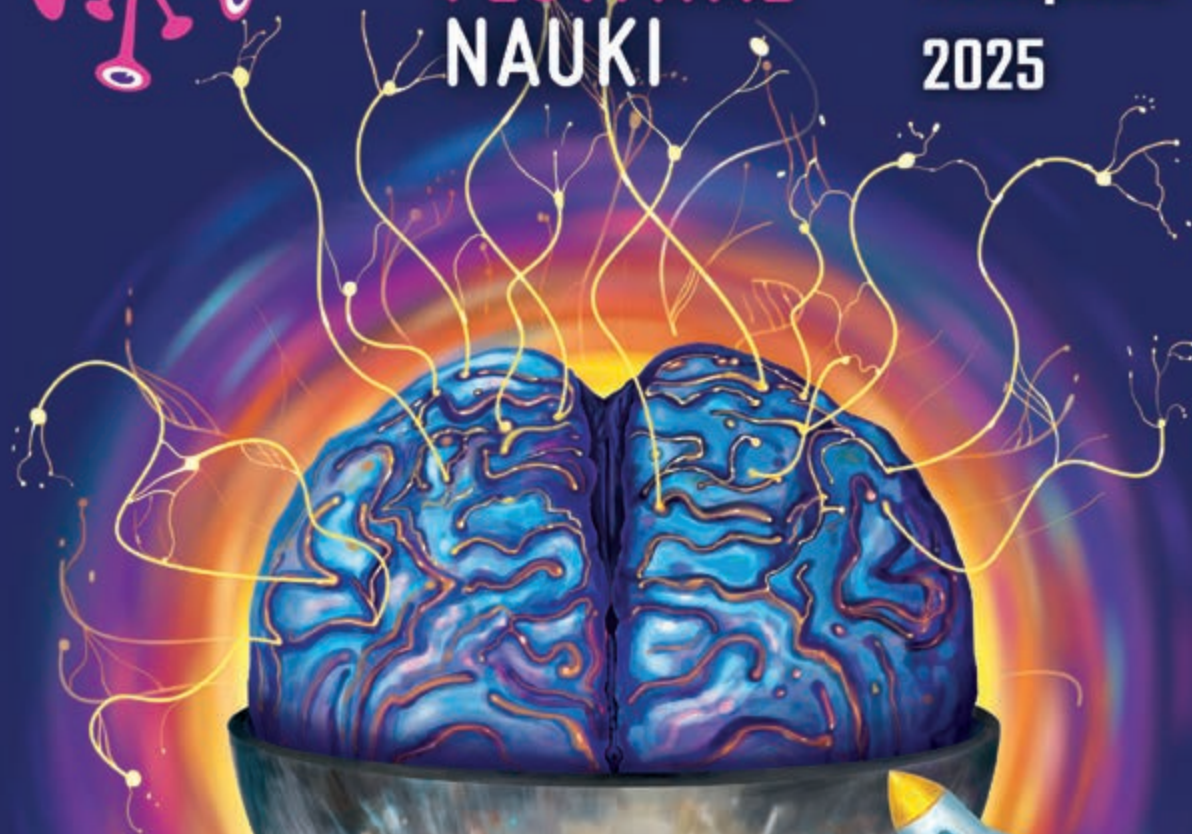




**XV BYDGOSKI  
FESTIWAL  
NAUKI**

**14-16  
listopada  
2025**



**NAUKOWE  
REWOLUCJE**





**Publikacja sfinansowana ze środków Urzędu Miasta Bydgoszczy**  
– dotacja celowa na zadanie XV Bydgoski Festiwal Nauki

# Spis treści

|                                                                                                   |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Organizatorzy .....                                                                               | 6  |
| Uniwersytet Kazimierza Wielkiego .....                                                            | 7  |
| Politechnika Bydgoska .....                                                                       | 9  |
| Collegium Medicum UMK .....                                                                       | 11 |
| Wyższa Szkoła Gospodarki .....                                                                    | 13 |
| Bydgoska Szkoła Wyższa .....                                                                      | 15 |
| ORLEN – Sponsor Główny XV Bydgoskiego Festiwalu Nauki .....                                       | 19 |
| Centrum Nauki i Kultury Młyny Rothera – Partner strategiczny XV Bydgoskiego Festiwalu Nauki ..... | 23 |
| XV Bydgoski Festiwal Nauki w liczbach .....                                                       | 27 |
| Otwarcie XV Bydgoskiego Festiwalu Nauki .....                                                     | 33 |
| LabDay – czyli zagłębiamy do akademickich laboratoriów .....                                      | 37 |
| Naukowy weekend w Młynach Rothera .....                                                           | 47 |
| Zakończenie .....                                                                                 | 53 |

# SŁOWO WSTĘPU

prof. dr hab. inż.

**Marek Adamski**

Rektor Politechniki Bydgoskiej





**POLITECHNIKA  
BYDGOSKA**

im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich

*Stanisław Banicki*

kolejna edycja Bydgoskiego Festiwalu Nauki była trzydniowym świętem inspiracji, odkryć i kreatywnego poznawania świata przez młodych adeptów oraz doświadczonych badaczy. Wydarzenie od lat stanowi ważną przestrzeń do budowania relacji środowiska akademickiego z mieszkańcami miasta i regionu. Wykłady, warsztaty, pokazy oraz bezpośrednie rozmowy z naukowcami udowodniły, że wiedza może być przekazywana w sposób zrozumiały, angażujący i bliski codziennym doświadczeniom. Festiwal sprzyjał zadawaniu pytań, poszukiwaniu odpowiedzi oraz rozwijaniu naturalnej ciekawości świata. Szczególną wartością tego wydarzenia była współpraca pięciu bydgoskich uczelni – współorganizatorów Festiwalu. Połączenie różnych dyscyplin, doświadczeń i perspektyw pozwoliło stworzyć bogaty i różnorodny program, odpowiadający na potrzeby odbiorców w różnym wieku i o różnych zainteresowaniach.

Politechnika Bydgoska od lat konsekwentnie angażuje się w działania na rzecz popularyzacji nauki, traktując je jako jeden z kluczowych ele-

mentów swojej misji. Jesteśmy przekonani, że upowszechnianie wiedzy, rozwijanie ciekawości oraz zachęcanie do krytycznego myślenia mają fundamentalne znaczenie dla rozwoju nowoczesnego społeczeństwa. Bydgoski Festiwal Nauki doskonale pokazuje, jak istotne jest wychodzenie uczelni poza mury akademickie i budowanie relacji z otoczeniem.

Serdecznie dziękuję współorganizatorom, prelegentom, prowadzącym warsztaty oraz uczestnikom Festiwalu. To dzięki Państwu zaangażowaniu, pasji i otwartości możliwe było stworzenie wydarzenia, które nie tylko popularyzuje naukę, lecz także integruje środowisko akademickie i lokalną społeczność. Niech broszura podsumowująca wydarzenie będzie inspiracją do dalszych działań na rzecz nauki.

prof. dr hab. inż. Marek Adamski  
Rektor Politechniki Bydgoskiej



## ORGANIZATORZY

Bydgoski Festiwal Nauki jest wydarzeniem organizowanym przez bydgoskie środowisko akademickie. W jego przygotowanie włącza się pięć uczelni wyższych – publicznych oraz niepublicznych.

Tysiące pomysłów, setki warsztatów, dziesiątki laboratoriów i jedna wspólna misja: popularyzacja nauki. XV Bydgoski Festiwal Nauki to efekt współpracy wiodących ośrodków akademickich miasta, które na czas wydarzenia otworzyły swoje pracownie i sale wykładowe dla każdego entuzjasty nauki. Choć każda z tych instytucji reprezentuje inny profil kształcenia, wspólnie tworzą spójny obraz nowoczesnej, akademickiej Bydgoszczy.

Doświadczenie i kreatywność organizatorów pozwoliły zrealizować kolejną, cieszącą się ogromnym zainteresowaniem edycję Festiwalu.



Uniwersytet Kazimierza Wielkiego jest największą uczelnią w Bydgoszczy i drugą, po Uniwersytecie Mikołaja Kopernika w Toruniu, w województwie kujawsko-pomorskim. Uczelnia przez lata stała się wizytówką miasta i najsilniejszym ośrodkiem naukowym nad Brdą.

Korzenie UKW mocno oplatały się wokół nauk pedagogicznych, ale wraz z rozwojem uczelni,

poszerzał się też jej profil. Powstawały nowe kierunki biologiczne, inżynierskie i społeczne. Nowa ustawa o szkolnictwie wyższym spowodowała na uczelni zmiany organizacyjne w 2019 roku, w wyniku których struktura została oparta o 19 jednostek naukowo-dydaktycznych.

Dziś jest to 17 wydziałów i 2 instytuty. Uczelnia uruchomiła innowacyjne kierunki studiów, obecne tylko w Bydgoszczy, takie jak rewitalizację dróg wodnych, cyberdemokrację i studia nad rozwojem, rozwój osobisty i kariera zawodowa z AI, a także kierunki świadczące o prestiżu Uniwersytetu – prawo i ekonomię. Obecnie oferta dydaktyczna UKW opiera się na blisko 80 kierunkach i rokrocznie zostaje poszerzona o kolejne pozycje. Ta szerokoprofilowość sprawia, że mury UKW opuszczają absolwenci przygotowani do pracy w wielu obszarach gospodarki.

Bogata oferta edukacyjna jest realizowana na trzech poziomach kształcenia: studiów licencjackich i inżynierskich (I stopnia), studiów magisterskich uzupełniających (II stopnia) oraz kształcenie doktorantów w szkole doktorskiej. Uniwersytet prowadzi również kursy oraz około 30 kierunków studiów podyplomowych, poszerzających kwalifikacje i nadających nowe uprawnienia.

UKW posiada uprawnienia do nadawania stopni naukowych w 17 dyscyplinach. W ostatnich latach nasza uczelnia przyjmuje na pierwsze roczniki około 3 tysiące studentów. Obecnie studiuje u nas około 8 tysięcy studentów.

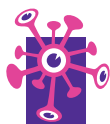


Uniwersytet Kazimierza Wielkiego to dziś kilkanaście budynków. Początkowo uczelnia była zlokalizowana w różnych częściach miasta. Dążenia władz UKW do centralizacji kampusu ziściły się w ostatnich latach. Obok głównego kampusu powstał budynek nowoczesnej Biblioteki uniwersyteckiej, a kilkaset metrów, w sąsiedztwie stadionu żużlowego – Centrum Edukacji Kultury Fizycznej i Sportu. Kształcą się w nim studenci Wydziału Nauk o Zdrowiu i Kulturze Fizycznej, a także odbywają się tam zawody sportowe. UKW realizuje obecnie kolejne inwestycje – budowę żłobka i przedszkola oraz Centrum Innowacji.

Natomiast w zabytkowym kompleksie charakterystycznych budynków z początku XX wieku swoją siedzibę znalazł Wydział Prawa i Ekonomii, który funkcjonuje obok Wydziału Nauk Biologicznych, Wydziału Fizyki i Instytutu Matematyki. Studenci i pracownicy, którzy chcą odpocząć w przerwie od zajęć, mogą udać się na spacer do Ogrodu Botanicznego Wydziału Nauk Biologicznych, który jest nazywany zieloną wyspą w centrum miasta.

Pracownicy Uniwersytetu realizują szereg międzynarodowych projektów, redagują wysoko oceniane publikacje i swoją pracą mocno zaznaczają się w wielu gałęziach gospodarki. Rozwój naukowy pozwala również na rozwój oferty Uniwersytetu dla biznesu. Jednostki UKW realizują szereg usług dla firm dotyczących szeroko pojętego przemysłu, badań na rzecz zdrowia i środowiska, edukacji i rozwoju osobistego czy badań eksperckich pod kątem społecznym. Widocznym efektem działalności nauki dla biznesu są liczne wynalazki i patenty nagradzane na międzynarodowych targach i wystawach, m.in. w Tajwanie, Paryżu czy Japonii.

Uniwersytet Kazimierza Wielkiego świętuje w tym roku 20-lecie swojego istnienia i jest na najlepszej drodze rozwoju naukowej i dydaktycznej. Jest to przede wszystkim efekt aktywnych pracowników i studentów, bo UKW to miejsce dla ludzi z pasją!



Początki uczelni to rok 1951, kiedy to powołano Wieczorową Szkołę Inżynierską – pierwszą w Bydgoszczy szkołę wyższą. Rok 1964 to Wyższa Szkoła Inżynierska, a po kolejnych 10 latach – Akademia Techniczno-Rolnicza. 1 września 2021 roku rozpoczął się nowy rozdział w historii największej uczelni technicznej województwa kujawsko-pomorskiego. Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy przekształcił się w Politechnikę Bydgoską. W roku akademickim 2025/2026 w ofercie dydaktycznej znalazły się 32 kierunki studiów na 9 wydziałach. Dodatkowo utrzymano nową formułę rekrutacji „na wydział” w przypadku Wydziału Technologii i Inżynierii Chemicznej, z późniejszym wyborem kierunku studiów. Znakiem rozpoznawczym Politechniki Bydgoskiej są kierunki o profilu praktycznym z przeważającą liczbą ćwiczeń, zajęć laboratoryjnych, wydłużonym okresem praktyk, prowadzone w ścisłej współpracy z przedsiębiorstwami – liderami poszczególnych branż w regionie i kraju. Absolwenci studiów o profilu praktycznym mają przewagę na rynku pracy z uwagi na zdobyte w czasie nauki doświadczenie zawodowe. Wiele zajęć prowadzonych jest przez przedstawicieli branży, co pozwala rozwijać wiedzę i umiejętności ściśle związane z wymaganiami przyszłych pracodawców. Kształcenie inżynierów oraz lekarzy na Politechnice Bydgoskiej

wspiera nie tylko doświadczona kadra, ale również nowoczesna baza dydaktyczna, laboratoria czy projekty międzynarodowe.



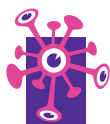
W maju 2024 r. nastąpiło otwarcie drugiego etapu budowy Akademickiego Centrum Sportu, który oferuje społeczności akademickiej i mieszkańcom Bydgoszczy dostęp do najnowocześniejszego kompleksu sportowego w regionie. Ponadto najlepsi maturzyści mogą wziąć udział w programie Pakiet na Start, który oferuje wsparcie finansowe na pokrycie kosztów związanych z podjętymi studiami m.in. zakup oprogramowania i sprzętu komputerowego, kursy



językowe, zakwaterowanie w domach studenta. Studenci Politechniki Bydgoskiej mogą również skorzystać z programów socjalnych, stypendialnych, zapomóg oraz z oferty programów międzynarodowej wymiany studenckiej Erasmus+. Politechnika Bydgoska angażuje się także aktywnie w życie miasta, czego przykładem jest np. kooperacja w sprawie organizacji Bydgoskiej Olimpiady Młodzieży, Enea Triathlon Bydgoszcz, wyborów Miss 80+ czy odbywające się na terenie kampusu wiosną i zimą Jarmarki Akademickie. PBŚ sukcesywnie rozwija współpracę ze szkołami ponadpodstawowymi, dzięki organizowanym konkursom dla młodzieży i wydarzeniom takim, jak Inżynieralia i Wagary z Politechniką. Rozwinęliśmy także program „Politechnika z klasa”. Powstały kolejne klasy politechniczne: w Zespole Szkół Budowlanych w Bydgoszczy,

IV Liceum Ogólnokształcącym w Bydgoszczy, I Liceum Ogólnokształcącym w Nakle, Zespole Szkół Mechanicznych w Bydgoszczy. Konsekwentnie rozwijamy Politechnikę Bydgoską jako uczelnię interdyscyplinarną, odpowiadającą potrzebom otoczenia społeczno-gospodarczego. Dlatego w roku akademickim 2025/2026, po uzyskaniu odpowiednich zgód, otworzymy kierunek Pielęgniarstwo na naszym najnowszym wydziale – Wydziale Medycznym.

W tym roku Politechnika Bydgoska obchodzi jubileusz 75-lecia istnienia, co sprawia, że jest to szczególnie ważny i symboliczny czas dla całej uczelni. Z roku na rok PBŚ to coraz silniejsza marka. Wraz z nią wzmacnia się akademicki charakter Bydgoszczy i województwa. Jak Politechnika, to Bydgoska!





Collegium Medicum UMK jest dynamicznie rozwijającą się uczelnią medyczną w Polsce. Uczelnia zatrudnia 1532 pracowników (w tym 915 nauczycieli akademickich) oraz kształci ponad 5000 studentów na trzech wydziałach: Lekarskim, Farmaceutycznym oraz Nauk o Zdrowiu. CM UMK realizuje również studia anglojęzyczne oparte o polski program studiów. Kraje, z których rekru-

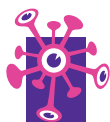
tuje najwięcej studentów (aktualnie około 420 osób), to: Irlandia, Indie, Norwegia, Iran, Hiszpania, Niemcy, Szwecja, Tajwan, Wielka Brytania, Nigeria.

W Collegium Medicum działają dwa szpitale uniwersyteckie, dla których Uczelnia jest podmiotem tworzącym. Szpitale stanowią bazę dla nauczania i prowadzenia badań naukowych przez

kadrę uniwersytecką. Z roku na rok powiększają się możliwości prowadzenia zajęć dydaktycznych i prac badawczych w obiektach stanowiących integralną część uczelni.



Poziom naukowy Uniwersytetu zapewnia status uczelni badawczej, który UMK otrzymał jako jedna z 10 polskich uczelni w konkursie Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego w 2019 r. Status wzmacnia rozpoznawalność działalności naukowej uczelni w międzynarodowym gronie badawczym. Ubiegając się o status uczelni badawczej, UMK sprecyzowało cele i konkretne działania podnoszące jakość badań naukowych i kształcenia. Za cele kluczowe uznano: zwiększenie umiędzynarodowienia, interdyscyplinarności, innowacyjności i wewnętrznej integralności.

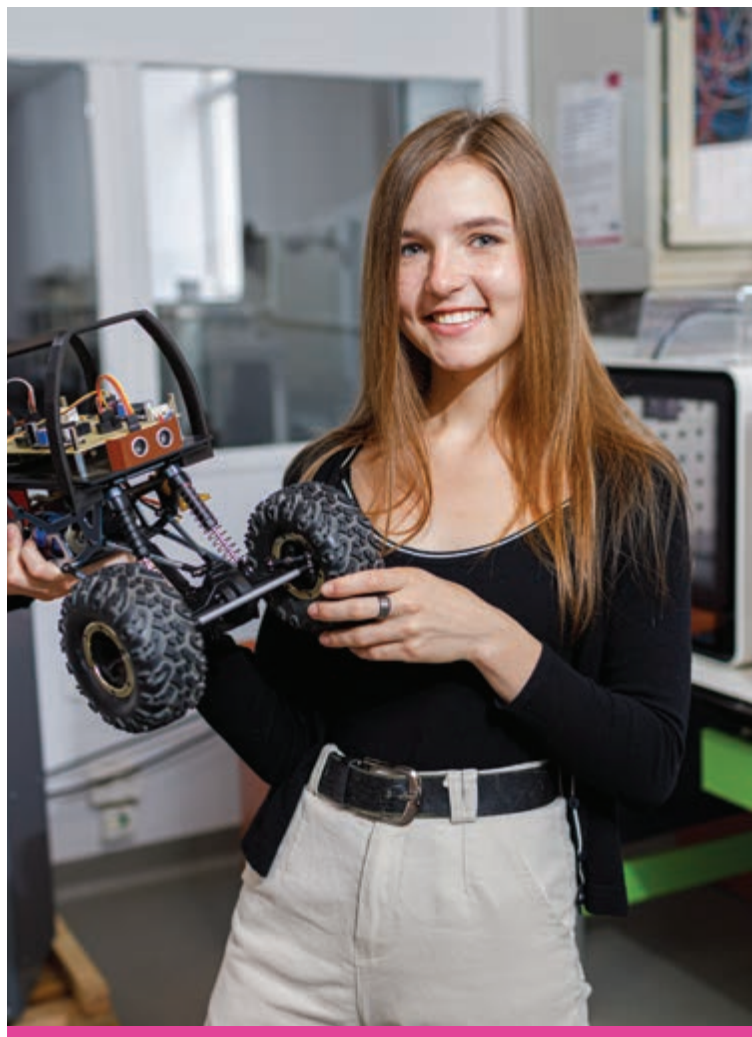


## Wyższa Szkoła Gospodarki

Wyższa Szkoła Gospodarki w Bydgoszczy jest jedną z wiodących uczelni niepublicznych w Polsce, konsekwentnie rozwijającą model nowoczesnej i przedsiębiorczej szkoły wyższej. Wyższa Szkoła Gospodarki stawia na praktyczny wymiar kształcenia, ścisłą współpracę z otoczeniem biznesowym oraz nowoczesne technologie wspierające proces dydaktyczny.

WSG realizuje interdyscyplinarne projekty badawcze i wdraża innowacyjne rozwiązania, które realnie wspierają rozwój studentów oraz lokalnych społeczności. Naszą siłą jest połączenie tradycji europejskiej akademickości z dynamiczną odpowiedzią na aktualne potrzeby rynku pracy i kierunki rozwoju cywilizacyjnego.

Skuteczność tego podejścia potwierdzają niezależne rankingi – w ostatnich latach Wyższa Szkoła Gospodarki została uznana za jedną z najlepszych uczelni w Polsce w obszarze kształcenia praktycznego.







Bydgoska Szkoła Wyższa funkcjonuje od 2004 roku, posiadając obecnie bardzo zróżnicowaną i nowoczesną ofertę edukacyjną. Aktualnie studenci kształcą się na 8 kierunkach studiów licencjackich (administracja, bezpieczeństwo narodowe, dietetyka, finanse i rachunkowość, kosmetologia, marketing cyfrowy, pielęgniarstwo, zdrowie publiczne), 4 kierunkach studiów inżynierskich (budownictwo, informatyka, logistyka, zarządzanie i inżynieria produkcji), 9 kierunkach studiów uzupełniających magisterskich (administracja, bezpieczeństwo narodowe, budownictwo, dietetyka, kosmetologia, logistyka,

pielęgniarstwo, zdrowie publiczne, zarządzanie i inżynieria produkcji) oraz studiach jednolitych magisterskich na kierunku fizjoterapia. Dodatkowo uczelnia oferuje kształcenie w zakresie studiów podyplomowych.

Uczelnia stawia na profesjonalne kształcenie kadr – oparte na umiejętnościach praktycznych, powodujących zwiększenie konkurencyjności przyszłych absolwentów na rynku pracy.

BSW prowadzi Akademickie Centrum Medyczne. Obiekty należące do uczelni są doskonale przy-

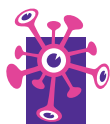
gotowane pod względem użyteczności dydaktycznej, wyposażone w sprzęt specjalistyczny, w tym audiowizualny, nagłaśniający, komputerowy i laboratoryjny, a także dostosowany do potrzeb osób z niepełnosprawnościami.



Uczelnia z każdym rokiem dostosowuje laboratoria, pracownie oraz sale dydaktyczne do zmieniających się potrzeb praktycznej nauki zawodu, tym samym wychodząc naprzeciw potrzebom praktycznego kształcenia studentów.

BSW realizuje swoją misję przy udziale odpowiednio dobranej kadry naukowo-dydaktycznej, którą stanowią wieloletni, doświadczeni pra-

cownicy z bogatym dorobkiem praktycznym i naukowym. Duża wiedza teoretyczna i dorobek naukowy, jak również praktyczne umiejętności kształtowania potencjału naukowego studentów, wpływają na atrakcyjność prowadzonych zajęć i pozwalają studentom na rozwój zainteresowań naukowych, wynikających ze studiowanego kierunku. Powyższe działania mają swoje odzwierciedlenie w upowszechnianiu i pomnażaniu osiągnięć nauki.





**SPONSOR GŁÓWNY**



## ORLEN – Sponsor Główny XV Bydgoskiego Festiwalu Nauki

ORLEN to nowoczesny, zintegrowany koncern multienergetyczny, działający głównie w Europie Środkowej. Dostarczamy energię i paliwa do ponad 100 milionów Europejczyków, a nasze zaawansowane produkty sprzedajemy w ponad 100 krajach na sześciu kontynentach.

Działalność firmy obejmuje zarówno wydobycie ropy i gazu oraz przetwarzanie i sprzedaż produktów naftowych, jak i wytwarzanie oraz dystrybucję energii. Jednym z kluczowych elementów misji ORLEN jest rola lidera w procesie transformacji energetycznej w regionie.

Grupa ORLEN od lat angażuje się w działania na rzecz rozwoju edukacji, nauki i młodych talentów. Wierzymy, że inwestycja w wiedzę to inwestycja w przyszłość – dlatego konsekwentnie wspieramy uczniów, studentów, nauczycieli oraz ośrodki naukowe w całej Polsce. Dzięki partnerstwom z wiodącymi ośrodkami naukowymi oraz inwestycjom w nowoczesne technologie, przyczyniamy się do wzmacniania potencjału polskiej gospodarki i jej pozycji na arenie międzynarodowej.





Aktywnie współpracujemy z uczelniami wyższymi, instytucjami naukowymi oraz zakładami przemysłowymi, budując kompetencje w nowoczesnych, dynamicznie rozwijających się sektorach gospodarki. Kładziemy solidne fundamenty pod przyszłe polskie technologie wodorowe oraz kształcimy specjalistów, którzy będą wspierać rozwój tej branży w przyszłości. Z myślą o przyszłych kadrach chemików, inżynierów, fizyków i mechaników rozwijamy współpracę między Politechniką Warszawską a, należącym do ORLENU, Centrum Badawczo-Rozwojowym w Płocku, realizując programy stażowe i grantowe.

Poprzez Fundację ORLEN realizujemy programy stypendialne, grantowe oraz edukacyjne skierowane do uczniów, studentów i nauczycieli w całej Polsce. Celem tych działań jest inspirowanie młodych ludzi do odkrywania nauki, rozwijania pasji i zapewnianie równych szans edukacyjnych. Wierzymy, że inwestycja w wiedzę to inwestycja w przyszłość – dzięki temu nauka staje się bliższa, bardziej nowoczesna i inspirująca.

Naszym celem jest tworzenie warunków, w których młodzi ludzie mogą rozwijać swoje talenty, zdobywać wiedzę i budować lepszy świat. Dzięki zaangażowaniu ORLENU nauka staje się bliższa, nowoczesna i inspirująca!







**PARTNER STRATEGICZNY**

## Centrum Nauki i Kultury Młyny Rothera – Partner strategiczny XV Bydgoskiego Festiwalu Nauki



Młyny Rothera to cenny zabytek architektury przemysłowej z połowy XIX wieku, który mieści się na Wyspie Młyńskiej – zielonej, otoczonej wodą enklawie w sercu miasta. Do budynków przylega taras z fontanną – miejsce spacerów i relaksu. Dziś mieści się tu siedziba Centrum Nauki i Kultury Młyny Rothera, które opiekuje się tym miejscem i wypełnia je życiem.

Wystawy? Koncerty? Wykłady? Warsztaty? Pokazy naukowe? Kalendarz Młynów pełen jest wydarzeń – to miejsce, w którym można dobrze spędzić czas! Funkcjonują tu trzy wystawy stałe. Pierwsza z nich to „Węzły. Opowieść o mieście nad rzeką”, która została otwarta w listopadzie 2022 r. Tytułowe „Węzły” to nawiązanie do Bydgoskiego Węzła

Wodnego, ale nazwa ma też symboliczne znaczenie – odnosi się do więzi międzyludzkich, spłotu losów mieszkańców. Na wystawie poznamy Bydgoszcz nierozzerwalnie związaną z Brdą, Kanałem Bydgoskim i Wisłą, poczujemy ducha miasta, w którym ważne wydarzenia przenikają się z opowieściami o codziennym życiu mieszkańców. Cofniemy się do przeszłości i prześledzimy ostatnie 170 lat rozwoju Bydgoszczy, by następnie przyjrzeć się wyzwaniu, które nas czeka – jak uchronić wodne zasoby miasta przed kryzysem klimatycznym?





Z kolei druga wystawa stała to centrum nauki „Młyn-Maszyna”, które zostało otwarte w grudniu 2023 roku. Historia Młynów zainspirowała twórców ekspozycji do odkrywania fascynującego świata nauki i techniki. Na wystawie nie tylko można go zobaczyć, ale przede wszystkim doświadczyć! Przez wiele lat w Młynach Rothera potężna maszyna mieliliła zboże na mękę. Jakie siły natury, odkrycia nauki i wynalazki techniki wprowadziły ją w ruch? Pozwalają to sprawdzić stanowiska do eksperymentowania: transportowania, ważenia, czyszczenia, rozdrabniania, mielenia czy odsiewania! Angażująca, interaktywna wystawa to rozrywka dla osób w każdym wieku.

Trzecia wystawa stała, to otwarta we wrześniu 2024 roku Strefa Odkrywania, Wyobraźni i Aktywności (SOWA). Można tu sprawdzić: czy nasza twarz jest symetryczna, jak działa pamięć ultrakrótkotrwała, czym różni się od krótkotrwałej oraz zmierzyć się z siłą grawitacji. Odwiedzający wystawę znajdą stacje badawcze, przy których mogą eksplorować różne, ciekawe zjawiska rządzące światem oraz Majsternię – czyli przestrzeń, w której można samodzielnie lub zespołowo mierzyć się z wyzwaniami konstruktorskimi. Zadania w niej mają różny poziom trudności – można budować mosty, wieże, katapulty czy też obiekty latające.



Inicjatywa „SOWA – Strefa Odkrywania, Wyobraźni i Aktywności” finansowana jest w ramach dotacji Ministra Nauki, na podstawie umowy Nr 1/CNK-SOWA/2021 z dnia 2 marca 2021 r. w sprawie uruchomienia przez Centrum Nauki Kopernik 50 lokalnych Stref Odkrywania, Wyobraźni i Aktywności (SOWA) w latach 2021-2028.

W Młynach Rothera można zobaczyć panoramę okolicy z punktu widokowego. To również miejsce, w którym rozwijają się punkty niebanalnej gastronomii. Kawiarnia „Nowe Miejsce” zaprasza na niezwyczajne podróże pełne smaków, gdzie rozkoszując się słodkimi wyrobami i ciepłymi napojami, można miło spędzić czas. W klubopiekarni „Woda”, najpiękniejszej kawiarni w Europie (wg kapituły konkursu Bar&Restaurant Design Awards) można

posmakować aromatycznego pieczywa, a z karty menu gości uraczą niecodzienne propozycje śniadań. W sezonie letnim lodziarnia „Mały domek”, czyli schowany na uboczu Spichrza Zbożowego filigranowy budynek, zaprasza do skrycia się w cieniu drzew, odpoczynku na leżaku i... na lody. Zlokalizowana jest tutaj również restauracja „MONKA Młyny Rothera”, w której posmakujemy kuchni bazującej na tradycjach włoskich i francuskich, to idealne miejsce do spotkań z przyjaciółmi przy pizzy neapolitańskiej czy fracuskiej zupie – Bouillabaisse.

Młyny Rothera cały czas się rozwijają, podejmują nowe inicjatywy, projekty i współpracy. W planach jest m.in. wystawa stała o mózgu, pracownice edukacyjne czy sale konferencyjne.





## **LICZBY FESTIWALU**

## XV Bydgoski Festiwal Nauki w liczbach

14-16 listopada odbyła się 15. edycja Bydgoskiego Festiwalu Nauki. W czasie 3-dniowej podróży do świata nauki przeprowadzono 157 warsztatów i laboratoriów podczas piątkowego LabDay oraz 83 prelekcje, wystąpienia i pokazy w naukowy weekend. Łącznie w czasie XV BFN odbyło się 240 wydarzeń!

Festiwal, podobnie jak w latach ubiegłych, cieszył się ogromnym zainteresowaniem uczestników. W XV edycji wzięło udział łącznie ponad 9000 bezpośrednich odbiorców! Na piątkowe wydarzenia zarezerwowano poprzez stronę Internetową Festiwalu blisko 2500 miejsc natomiast podczas ScienceWeek Młyny Rothera odwiedziło ponad 6500 osób!

Wydarzenia podczas LabDay podzielone zostały tradycyjnie na 7 ścieżek tematycznych:

- » ścieżka artystyczna,
- » ścieżka humanistyczna,
- » ścieżka nauk o zdrowiu,
- » ścieżka nauk ścisłych,
- » ścieżka przyrodnicza,
- » ścieżka społeczna,
- » ścieżka techniczna.

**3**  
dni

**83**  
prelekcje

**157**  
warsztatów

**240**  
wydarzeń

**2500**  
miejsc

**9000**  
odbiorców

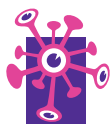
W Młynach Rothera w ramach ScienceWeek wydzielono 4 strefy tematyczne:

- » Strefa Naukowych Rewolucji,
- » Strefa EXPO,
- » Strefa Prelekcji,
- » Strefa Wiedzy.



Na XV Bydgoskim Festiwalu Nauki prym wiodły 3 dyscypliny naukowe, spośród których przygotowanych zostało najwięcej wydarzeń:

- » nauki medyczne
- » nauki biologiczne
- » psychologia.











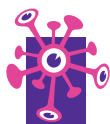
# **OTWARCIE FESTIWALU**

## Otwarcie XV Bydgoskiego Festiwalu Nauki



W piątek, 14 listopada 2025 roku, mury Młynów Rothera stały się świadkiem uroczystego otwarcia XV edycji Bydgoskiego Festiwalu Nauki. Inaugurację uświetniły wystąpienia Rektorów wszystkich uczelni organizujących wydarzenie, którzy w swoich przemówieniach podkreślili kluczową rolę nauki w rozwoju regionu oraz siłę płynącą z międzyuczelnianej współpracy. Wspólna obecność władz akademickich nadała wydarzeniu wyjątkową rangę, akcentując jubileuszowy charakter tegorocznych obchodów. Wśród zaproszonych gości byli również przedstawiciele władz miasta i regionu oraz reprezentanci partnerów i sponsorów Festiwalu.

Podczas spotkania wielokrotnie wybrzmiewała idea przybliżania skomplikowanych zagadnień badawczych szerokiej publiczności, co od lat stanowi fundament Bydgoskiego Festiwalu Nauki. Wieczór zwieńczył nastrojowy bankiet, będący doskonałą okazją do integracji środowiska naukowego ze środowiskiem społecznym, a także gospodarczym Uczelni oraz wymiany doświadczeń w kularach. Wyjątkową atmosferę spotkania dopełniła oprawa artystyczna – zaproszeni goście mogli podczas bankietu wysłuchać muzyki wykonywanej na żywo przez Rafała Zielińskiego.







**LABDAY**

## LabDay – czyli zaglądamy do akademickich laboratoriów

Sercem nauki od zawsze jest praktyka, a dzięki zorganizowaniu LabDay uczestnicy XV Bydgoskiego Festiwalu Nauki mogli poczuć to na własnej skórze. W ramach Dnia Nauki w Kampusach Uczelni, akademickie laboratoria i pracownie specjalistyczne otworzyły swoje drzwi, zamieniając się w tętniące życiem centra odkryć. Była to unikalna okazja, by wyjść poza ramy teorii i pod okiem ekspertów samodzielnie przeprowadzić doświadczenia, które na co dzień odbywają się za zamkniętymi drzwiami uczelnianych laboratoriów i pracowni specjalistycznych.

Podczas XV edycji BFN w ramach LabDay przeprowadzono aż 157 zajęć o charakterze laboratoryjnym i warsztatowym. Każda z uczelni przygotowała program dopasowany do swojej specyfiki – od zaawansowanych eksperymentów chemicznych i technicznych, przez pokazy medyczne, aż po warsztaty z zakresu nowych technologii i nauk społecznych. Taka różnorodność pozwoliła uczestnikom w każdym wieku znaleźć obszar, który rozbudził ich naukową ciekawość i pozwolił poczuć się jak prawdziwi badacz.



Tak, jak podczas wcześniejszych edycji, tak i tym razem, program LabDay został podzielony na 7 ścieżek tematycznych, żeby ułatwić uczestnikom odnalezienie zajęć z interesujących ich obszarów:

- » ścieżka artystyczna,
- » ścieżka humanistyczna,
- » ścieżka nauk o zdrowiu,
- » ścieżka nauk ścisłych,
- » ścieżka przyrodnicza,
- » ścieżka społeczna,
- » ścieżka techniczna.

## Ścieżka artystyczna

### **Bułka z masłem! Taakie proste!**

mgr Lidia Stróżecka, Wydział Edukacji Muzycznej, Uniwersytet Kazimierza Wielkiego

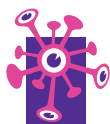
Warsztaty dla młodzieży, podczas których uczestnicy zostali zachęcani do eksploracji instrumentów należących do Instrumentarium Orffa. Zajęcia miały na celu rozwijanie kreatywności, współpracy, a także wyobraźni muzycznej.



### **Storytelling z użyciem ruchu intuicyjnego**

mgr Magdalena Wichrowska, dr Edyta Płaskonka-Pruszak, Wyższa Szkoła Gospodarki

Podczas warsztatów grupowych poprzez zabawę, improwizację, ruch oraz elementy tańca uczestnicy mogli poszukać w sobie młodego/młodej bohatera/bohaterki dla współczesnej opowieści. Kim jest? Jaki/jaka jest? Czego szuka? Tego mali odkrywcy mogli dowiedzieć się na warsztatach. Wspólnie z prowadzącym uczestnicy poszukiwali dla swoich historii odpowiedniego gatunku oraz tematu. Warsztaty miały za zadanie rozbudzić kreatywność i dać młodym osobom proste narzędzia do rozwijania własnych pomysłów.



## Ścieżka humanistyczna

### *Mądrość ukryta w słowach – frazeologiczny escape room*

dr Marta Hartenberger, Liwia Rubaszko, Marietta Mierzejewska, Natalia Kucharska – Wydział Językoznawstwa Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego

Warsztaty skierowane były do uczniów szkół podstawowych, uczących się w klasach od 4 do 6. Podczas zajęć uczestnicy zostali zapoznani z frazeologizmami. Uczestnicy rozwiązywali zagadki językowe metodą stacji zadaniowych – escape roomu.



### *Tukidydes z Krajny. Wielki a nieznany – kronikarz Świętosław Orzelski*

prof. WSG dr Marek Chamot – Wyższa Szkoła Gospodarki

Zajęcia miały na celu przybliżenie postaci kronikarza Świętosława Orzelskiego, posła i polityka z Orla.

## Ścieżka nauk o zdrowiu

### *Podstawy badania ultrasonograficznego – co naprawdę widzi lekarz*

dr hab. Janusz Tyloch, prof. UMK – Wydział Lekarski Collegium Medicum UMK

Zajęcia odbywały się w pracowni Ultrasonograficznej Szpitala Uniwersyteckiego im. Jurasza. Uczestnicy najpierw w formie wykładu poznali zasady działania ultrasonografii, a następnie podczas części pokazowej dowiedzieli się, jakie są możliwości obrazowania z wykorzystaniem tej metody. Chętne osoby mogły położyć się do badania lub nawet spróbować swoich sił w obrazowaniu narządów.



## **Tajemnice alergenów – odkryj molekuły, które decydują o Twojej alergii**

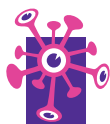
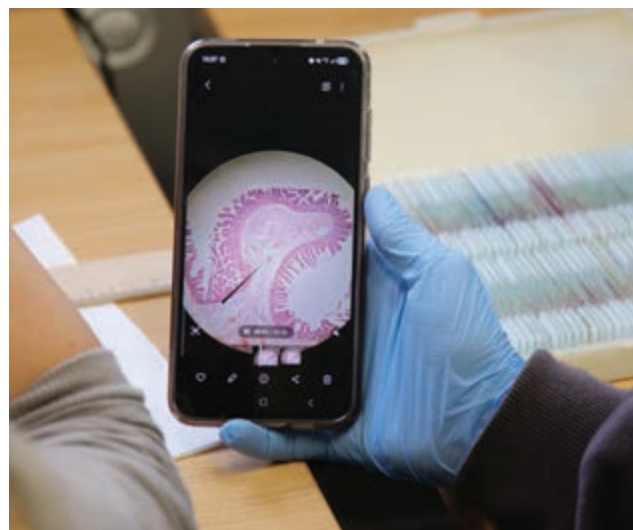
dr hab. Natalia Ukleja-Sokołowska, prof. UMK, lek. Magdalena Rydzyńska, lek. Bernadetta Kosztulska, lek. Magdalena Grześk-Kaczyńska – Wydział Lekarski Collegium Medicum UMK

Interaktywny warsztat, który w przystępny sposób ukazywał, jak nowoczesna diagnostyka molekularna zmienia podejście do alergii. Uczestnicy „rozłożyli” alergeny na molekuły i mogli odkryć, dlaczego nie każda alergia na ten sam produkt wywołuje takie same reakcje. Poprzez quizy i analizę przypadków poznali molekuły groźniejsze i łagodniejsze oraz nauczyli się zasad postępowania w reakcji anafilaktycznej i użycia autowstrzykiwacza.

## **Zobaczyć niewidzialne: tajemnice tkanek ludzkiego ciała**

dr hab. Magdalena Izdebska, prof. UMK, dr Wioletta Arendt, dr Marta Hałas-Wiśniewska – Wydział Lekarski Collegium Medicum UMK

Czy zastanawialiście się kiedyś, co tak naprawdę kryje się pod powierzchnią naszej skóry? Podczas tego spotkania prowadzący zabrali uczestników w niezwykłą podróż w głąb ludzkiego ciała, gdzie mikroskop ujawnia świat, którego na co dzień nie wiadać. Poznać można było cztery podstawowe typy tkanek – nabłonkową, łączną, mięśniową i nerwową – i dowiedzieć się, jak współpracują, by tworzyć złożony, żywy organizm. Dzięki preparatom mikroskopowym, interaktywnej formie i krótkim eksperymentom uczestnicy mogli zrozumieć, dlaczego komórki są prawdziwymi bohaterami codziennego życia.



## Ścieżka nauk ścisłych

### **AI + 3xF: sztuczna inteligencja w fizyce, fotografii i filmie**

dr Łukasz Rajchel – Wydział Fizyki, Uniwersytet Kazimierza Wielkiego

W pierwszej części zajęć przedstawiony został zarys teorii tzw. sztucznej inteligencji (AI). Prowadzący pokazał uczestnikom warsztatów konkretne zastosowania sztucznej inteligencji w różnych dziedzinach fizyki, ze szczególnym uwzględnieniem mechaniki kwantowej.

### **Wariacje chemiczne**

dr hab. inż. Katarzyna Witt, dr hab. Małgorzata Kaczorowska, dr inż. Justyna Czajka, mgr inż. Monika Osińska – Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej Politechniki Bydgoskiej im. J.J. Śniadeckich

Kreatywne warsztaty przygotowane dla uczniów szkół podstawowych w wieku 7–9 lat, mające na celu zapoznanie się z podstawową wiedzą chemiczną. W ramach warsztatów odbyły się zajęcia praktyczne wykonywane samodzielnie przez uczniów oraz ćwiczenia pokazowe.



## **Magia oczyszczania: destylacja, sublimacja i inne sztuczki chemików**

dr hab. inż. Janina Kabatc-Borcz, dr inż. Agnieszka Skotnicka, dr inż. Alicja Balcerak-Woźniak, mgr inż. Monika Dzwonkowska-Zarzycka, mgr inż. Anna Lewandowska – Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej Politechniki Bydgoskiej im. J.J. Śniadeckich

W chemicznym królestwie, gdzie nic nie jest takie, jak się wydaje, czeka niezwykle wyzwanie – trzeba oddzielić ziarna piasku od cennego związku, sprawić, by pomarańczowy alkohol znów stał się bezbarwny i wyczarować błyszczące kryształy czystości. Uczestnicy warsztatów poznali tajemne sztuczki chemików, dzięki którym nawet najbardziej kapryśne substancje dadzą się okiełznać. Była para, zapach przygody i odrobina magii – a wszystkie związki oczyszczone zostały, oczywiście, przed północą, czyli zanim warsztaty dobiegły końca!



## **Cudowny świat geometrii**

dr inż. Karolina Mroczyńska – Instytut Matematyki Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego

Kto nie zna geometrii niech tutaj nie wchodzi! – taki widniał napis nad wejściem do Akademii Platońskiej, pierwszej szkoły założonej w Starożytności, gdzie matematyka była prawdziwą królową nauk. Na warsztatach z geometrii uczestnicy budowali bryły platońskie, czyli bryły doskonałe oraz bryły Archimedesowe, której przykładem jest piłka nożna. Poznali szczególne własności tych brył oraz poszukiwali ich w otaczającej nas architekturze i sztuce.

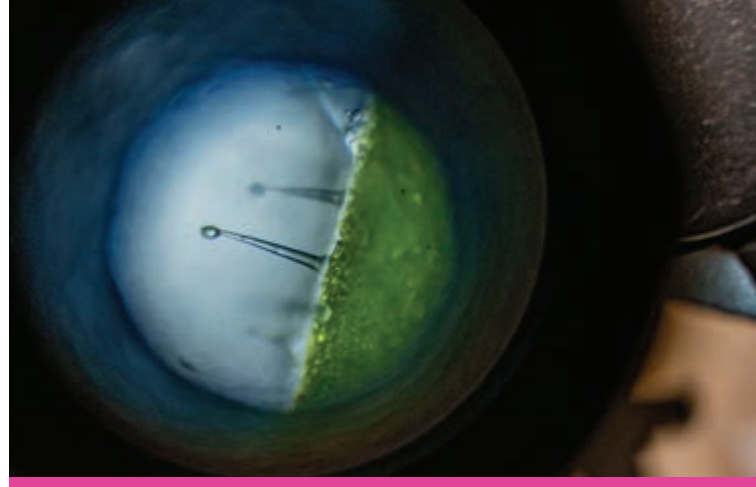
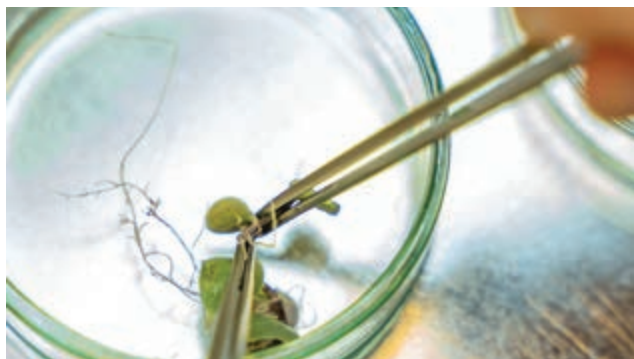


# Ścieżka przyrodnicza

## ***Sprawdź się w roli biotechnologa – izolacja DNA***

dr hab. inż., prof. PBŚ Iwona Jędrzejczyk, Oliwia Iglewska,  
Mateusz Mańczak, Teresa Jętczak, Koło Naukowe BioX,  
Politechnika Bydgoska im. J.J. Śniadeckich

Podczas warsztatów uczestnicy dowiedzieli się czym jest DNA, jaką pełni rolę w komórkach oraz w jaki sposób za pomocą prostych metod laboratoryjnych można uzyskać widoczne nici kwasu deoksyrybonukleinowego. Uczestnicy zobaczyli jak materiał roślinny zmienia się pod wpływem ciekłego azotu, a następnie przeprowadzili wszystkie etapy izolacji DNA – od rozcierania tkanki roślinnej, przez lizę komórek, oddzielanie białek, aż po wytrącanie DNA. W wyniku doświadczenia każdy mógł obejrzeć wyizolowane DNA i zrozumieć jego znaczenie w biologii oraz biotechnologii. Dodatkowo uczestnicy zapoznali się z techniką umożliwiającą rozdział i wizualizację DNA.



## ***Malujemy nasze miasto na zielono i niebiesko – jaką rolę pełnią tereny zielone i błękitne we współczesnym mieście?***

dr Hanna Michniewicz-Ankiersztajn, Jakub Czyżycki, Studenckie Koło Naukowe „Geosfera” – Wydział Nauk Geograficznych Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego

Tereny zielone i zbiorniki wodne stanowią ważny element każdej przestrzeni miejskiej. Pełnią funkcje regulacyjne, estetyczne, społeczne przyczyniając się jednocześnie do wzrostu atrakcyjności turystycznej miast. Podczas warsztatów z zakresu geografii społecznej, poświęconym terenom zielonym i błękitnym w Bydgoszczy, prowadzący wspólnie z uczestnikami zastanawiali się jakie znaczenie dla najmłodszych mieszkańców Bydgoszczy ma woda i zieleń w miastach i jak jest przez nich postrzegana.



### **Rośliny z probówki – od komórki do sadzonki**

dr hab. inż., prof. PBŚ Dariusz Kulus, dr hab.inż. Alicja Tymoszek – Wydział Rolnictwa i Biotechnologii Politechniki Bydgoskiej im. J.J. Śniadeckich

Fascynujące warsztaty, podczas których można było odkryć tajniki klonowania roślin! Uczestnicy dowiedzieli się, jak z jednej maleńkiej komórki uzyskać zdrową sadzonkę gotową do uprawy w ogrodzie. Na warsztatach przedstawiono nowoczesne techniki pracy w sterylnych warunkach, które rewolucjonizują produkcję roślinną. To była wyjątkowa okazja, aby praktycznie doświadczyć, jak działa biotechnologia w rolnictwie i ogrodnictwie. Uczestnicy, którzy wzięli udział w zajęciach mogli samodzielnie sklonować roślinę!

## **Ścieżka społeczna**

### **Warsztaty z PPOŻ dla dzieci**

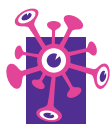
lic. Marcin Stosik – Bydgoska Szkoła Wyższa

Na zajęciach przybliżona została najmłodszym problematyka związana z ochroną przeciwpożarową. Warsztaty miały na celu ukształtowanie bezpiecznych i odpowiednich postaw wśród dzieci w sytuacji zagrożenia pożarowego.

### **Bezpieczny przejazd – szlaban na ryzyko**

mgr inż. Józef Piórkowski – Koordynator kampanii społecznej „Bezpieczny Przejazd”, Bydgoska Szkoła Wyższa

Zajęcia przeprowadzone podczas Bydgoskiego Festiwalu Nauki były jednocześnie elementem Kampanii społecznej „Bezpieczny Przejazd”. Zajęcia jak i cała kampania są jednym ze sposobów, by powiedzieć „STOP” brawurze i łamaniu przepisów na przejazdach i przejściach kolejowych oraz postawieniu „szlabanu na ryzyko”.





## Ścieżka techniczna

### *Roboty do roboty!*

dr inż. Sylwester Wawrzyniak, dr inż. Daniel Perczyński, dr inż. Bogdan Landowski, mgr inż. Maciej Gajewski, mgr inż. Szymon Wyrąbkiewicz – Wydział Inżynierii Mechanicznej Politechniki Bydgoskiej im. J.J. Śniadeckich

W ramach wydarzenia zaprezentowane zostały roboty przemysłowe oraz sterowniki PLC (sterowanie silnikami elektrycznymi, wizualizacja procesów na panelach HMI). Przedstawione zostały także podstawowe metody pomiarów wielkości fizycznych (temperatura, natężenie przepływu, prędkość obrotowa). Ponadto omówiono zastosowanie termowizji w inżynierii mechanicznej (wraz z prezentacją kamery termowizyjnej).

### *Czy materiały mają realny wpływ na nasze życie?*

dr hab. inż. Joanna Paciorek-Sadowska, dr inż. Marcin Borowicz, mgr inż. Marek Isbrandt – Wydział Inżynierii Materiałowej Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego

W trakcie zajęć uczestnicy poznali tajniki otrzymywania materiałów poliuretanowych, które wykorzystywane są nie tylko do termoizolacji budynków, ale również – co może być zaskoczeniem – do ich chłodzenia. W czasie pokazu zostało krok po kroku zaprezentowane, jak taki materiał otrzymać, a także wyjaśnione, dlaczego proces otrzymywania przypomina pieczenie ciasta. Uczestnicy pokazu prześledzili również proces spalania otrzymanych materiałów i dowiedzieli się, czy można uniepalnić materiały palne.



**SCIENCEWEEK**

## Naukowy weekend w Młynach Rothera

W sobotę i niedzielę, 15 i 16 listopada, na moc naukowych atrakcji przygotowanych przez organizatorów oraz partnerów Festiwalu uczestnicy zostali zaproszeni do Młynów Rothera mieszczących się przy bydgoskiej Wyspie Młyńskiej. Zrewitalizowane, industrialne wnętrza dawnego spichlerza stały się doskonałym tłem dla prezentacji najnowocześniejszych technologii, tworząc unikalny pomost między przeszłością a przyszłością. Ta symboliczna przestrzeń idealnie wpisała się w tegoroczne hasło „Naukowe Rewolucje”, pokazując, jak dynamicznie zmienia się nasz świat dzięki naukowym odkryciom. Pomiedzy historycznymi belkami i surową cegłą rozgościły się interaktywne roboty, wirtualna rzeczywistość i zaawansowane stanowiska badawcze, udowadniając, że każda rewolucja – czy to przemysłowa, czy technologiczna – ma swój początek w pasji do odkrywania.

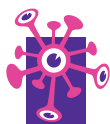
W czasie weekendu można było wziąć udział w licznych prelekcjach z przeróżnych tematów i obszarów wiedzy, odwiedzić liczne stoiska oraz zobaczyć niesamowite pokazy. Organizatorzy przygotowali łącznie ponad 80 naukowych atrakcji. Na wszystkie aktywności podczas ScienceWeek obowiązywał wstęp wolny.



Gościem specjalnym naukowego weekendu podczas XV Bydgoskiego Festiwalu Nauki był Karol Wójcicki – popularyzator astronomii i dziennikarz naukowy, autor największego w Polsce astronomicznego fanpage „Z głową w gwiazdach”, który wystąpił z prelekcją pt. Kosmiczna rewolucja. Zgromadzona publiczność mogła wysłuchać o niezwykłych kosmicznych wydarzeniach, które dzieją się nieco ponad 100 km nad naszymi głowami. Starty rakiet co drugi dzień, turystyka kosmiczna, mega-konstelacje satelitarne i misja na Marsa. Brzmi fantastycznie? Ale to wszystko dzieje się już tu i teraz! Wchodzimy w nową erę sięgania kosmosu. Już dziś każdy z nas może korzystać z internetu wprost z kosmosu, a niedługo tak samo łatwe stanie się podróżowanie rakieta... niekoniecznie w kosmos. Wydarzenie przyciągnęło mnóstwo osób z całego regionu zainteresowanych kosmicznymi zagadnieniami.

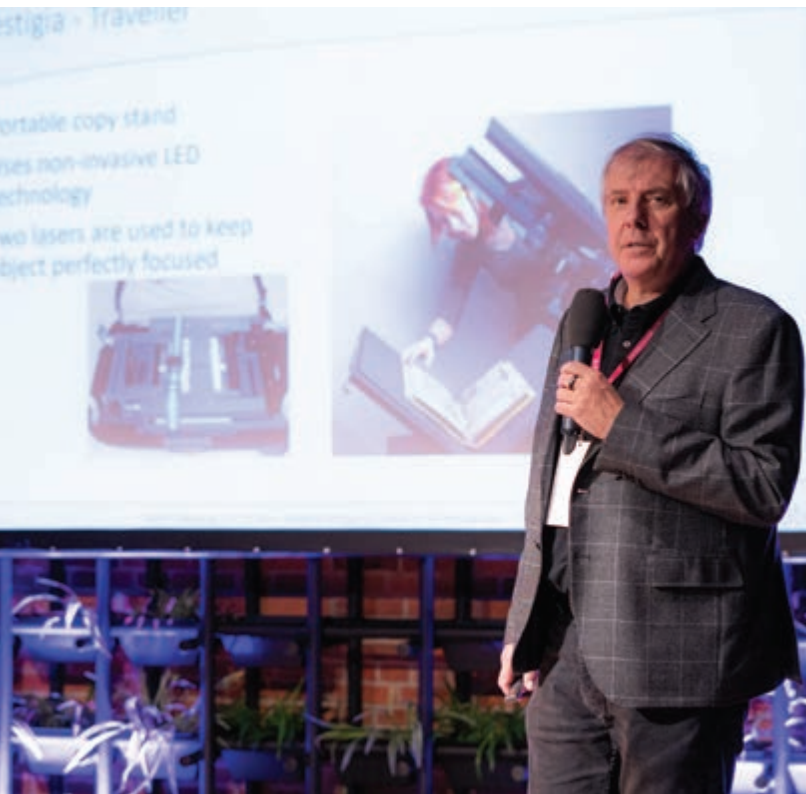
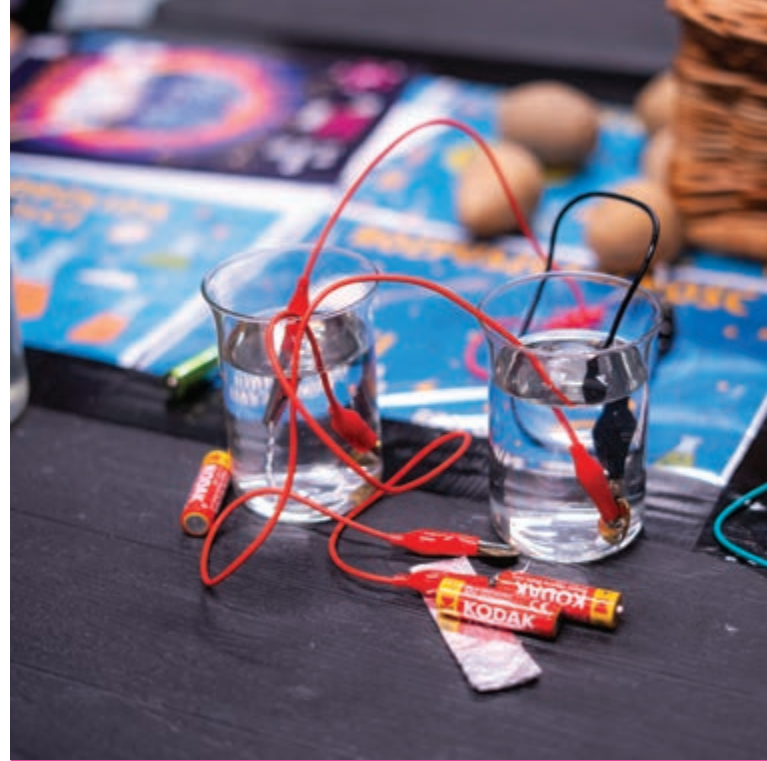
Historyczne mury Młynów Rothera wypełniły się energią odkryć, udowadniając, że nauka nie musi być zamknięta w laboratoriach. Festiwalowa przestrzeń stała się otwartym forum wymiany doświadczeń, gdzie granica między ekspertem a amatorem zacierała się w trakcie wspólnych eksperymentów. Od interaktywnych stanowisk, przez fascynujące pokazy, aż po prelekcje dotyczące najnowszych technologii – każdy zakątek kusił możliwością samodzielnego

dotknięcia wiedzy. Wydarzenie przyciągnęło tłumy bydgoszczan w każdym wieku, zamieniając jesienny weekend w fascynującą podróż przez świat innowacji i naukowych odkryć.











## **SŁOWO ZAKOŃCZENIA**

## Zakończenie

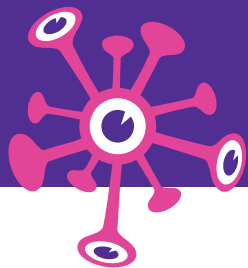
Piętnasta edycja Bydgoskiego Festiwalu Nauki udowodniła, że „Naukowe Rewolucje” to nie tylko teoretyczne pojęcie, ale realna siła, która napędza naszą ciekawość i zmienia otaczającą nas rzeczywistość. Spotkania w Młynach Rothe-  
ra oraz w murach bydgoskich uczelni pokazały niezwykłą zdolność nauki do jednoczenia pokoleń – od najmłodszych odkrywców po doświadczonych naukowców.

Sukces tego wydarzenia to wspólna zasługa wielu zaangażowanych osób i instytucji: organizatorów, pasjonatów dzielących się wiedzą, partnerów, sponsorów oraz uczestników, których entuzjazm wypełnił festiwalowe przestrzenie. To jednak nie koniec naszej wspólnej podróży, a wyłącznie jedna (piętnasta) stacja na drodze do odkrywania świata nauki. Już teraz z nadzieją spoglądamy w stronę kolejnej, szesnastej edycji, wierząc, że będzie ona jeszcze większym świętem nauki, innowacji i kreatywności.

Serdecznie zapraszamy do współtworzenia razem z nami kolejnego Bydgoskiego Festiwalu Nauki. Niezależnie od tego, czy zechcą Państwo wesprzeć nas jako sponsorzy, wzbogacić program jako merytoryczni partnerzy, czy po prostu odwiedzić nas w roli uczestników – każde z tych ogniw jest niezbędne, by „festiwalowa machina” mogła zostać uruchomiona po raz kolejny w 2026 roku.



Agnieszka Balcer  
Biuro Organizacyjne  
Bydgoskiego Festiwalu Nauki



# złap bakcyła nauki

## SKŁAD REDAKCYJNY

- » Agnieszka Balcer

## TEKSTY

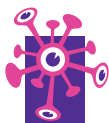
- » Agnieszka Balcer
- » Kinga Bromberek
- » Aleksandra Konopka
- » Adrianna Kwiatkowska
- » Mikołaj Marcysiak
- » Sebastian Nowak
- » Monika Szuflicka
- » Bydgoska Szkoła Wyższa
- » Dział Informacji i Promocji Politechniki Bydgoskiej im. J.J. Śniadeckich
- » Dział Komunikacji Centrum Nauki i Kultury Młyny Rothera
- » Dział Marketingu i Komunikacji Wyższej Szkoły Gospodarki
- » Dział Promocji i Komunikacji Collegium Medicum UMK
- » Dział Promocji i Komunikacji Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego
- » ORLEN S.A.

## DOKUMENTACJA ZDJĘCIOWA

- » Alicja Chrobak
- » Ryszard Wszółek
- » Dział Informacji i Promocji Politechniki Bydgoskiej im. J.J. Śniadeckich
- » Dział Komunikacji Centrum Nauki i Kultury Młyny Rothera
- » Dział Marketingu i Komunikacji Wyższej Szkoły Gospodarki
- » Dział Promocji i Komunikacji Collegium Medicum UMK
- » Dział Promocji i Komunikacji Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego
- » ORLEN S.A.

## PROJEKT I PRZYGOTOWANIE DO DRUKU

- » MocArt s.c.



## ORGANIZATORZY



## PATRONAT HONOROWY



## SPONSOR GŁÓWNY



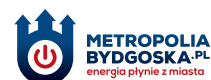
## PARTNER STRATEGICZNY



## WSPARCIE TECHNICZNE



## PATRONAT MEDIALNY



## INSTYTUCJE WSPIERAJĄCE



Projekt dofinansowany ze środków budżetu państwa, przyznanych przez Ministra Nauki w ramach Programu Społeczna odpowiedzialność nauki II.



📷 bydgoskifestiwalnauki

📌 festiwalnauki.bydgoszcz

---

[www.festiwalnauki.bydgoszcz.pl](http://www.festiwalnauki.bydgoszcz.pl)