

60 lat

Łukasiewicz – Instytutu Inżynierii Materiałów Polimerowych i Barwników



Łukasiewicz – IMPiB jest wiodącą jednostką badawczą w Polsce w zakresie modyfikacji i przetwórstwa materiałów polimerowych, badań i technologii wytwarzania farb i lakierów, a także modyfikacji oraz przetwórstwa gumy i elastomerów. Jest także jednostką naukową zajmującą się projektowaniem i wytwarzaniem maszyn i urządzeń do przetwórstwa tworzyw polimerowych.

Rok 2022 był dla Instytutu rokiem jubileuszowym. Jednostka obchodziła 60-lecie swojej działalności. Była to okazja do wspomnień, podsumowań i nakreślenia planów na dalszy efektywny rozwój. Uroczyste obchody jubileuszu odbyły się podczas grudniowej gali, która miała miejsce w Toruniu. Dane było nam odczuć, jak wielu życzliwych ludzi jest wokół nas oraz jak potrzebna, zauważana i doceniana jest działalność Łukasiewicz – IMPiB.

Od wielu lat Instytut zajmuje ugruntowaną pozycję w branży ze względu na kwalifikacje, doświadczenie i wiedzę merytoryczną kadry, posiadane wyposażenie badawcze oraz możliwość przedstawienia kompleksowej oferty, poczynając od opracowania technologii przez wykonanie badań i przeprowadzenie procesu certyfikacji wyrobów, jak i wytworzenie aparatury badawczej. Krótko mówiąc, działamy od pomysłu do wdrożenia. Od lat pokazujemy, że pomysłów nam nie brakuje. Nasi naukowcy i badacze angażują swoją wiedzę, doświadczenie i nieustanną ciekawość, która napę-

dza rozwój, odpowiadając na potrzeby rynku, a nawet wychodzą naprzeciw nim, sami je dla niego definiując. Przez 60 lat swojej działalności braliśmy udział w niezliczonej ilości projektów. Innowacyjne wyniki naszych badań są cały czas wdrażane w szeroko rozumianym biznesie (przemysł, jednostki naukowe), co sprawia nam ogromną satysfakcję. W swoim portfolio możemy pochwalić się 290 patentami, w tym także złożonymi w procedurze międzynarodowej.

Z historii Instytutu

Zanim jednak opowiemy o realizowanych przez nas kierunkach badawczych i dokonaniach, zacznijmy od kilku słów poświęconych historii Instytutu.

Dzisiaj funkcjonujemy pod nazwą „Łukasiewicz – Instytut Inżynierii Materiałów Polimerowych i Barwników”, jednak początek naszego Instytutu to 12 lipca 1962 r., kiedy oficjalnie powołane zosta-



Życzenia dla dr Marleny Maślanki, dyrektor Instytutu, od dyrektorów instytutów Sieci Łukasiewicz
Od lewej: dr inż. Paweł Stężycki, dyrektor Łukasiewicz – Instytutu Lotnictwa, dr hab. Arkadiusz Kawa, dyrektor Poznańskiego Instytutu Technologicznego, dr inż. Sebastian Wydra, dyrektor Instytutu Elektrotechniki, dr inż. Marcin M. Kruk, dyrektor Instytutu Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego, dr inż. Adam Pietras, dyrektor Instytutu Spawalnictwa, dr inż. Michał Kwiecień, dyrektor Krakowskiego Instytutu Technologicznego, dr Marlena Maślanka, dyrektor Instytutu Inżynierii Materiałów Polimerowych i Barwników (jubilatka), dr inż. Janusz Sitek, dyrektor Instytutu Tele- i Radiotechnicznego, dr Radosław Dziuba, dyrektor Łódzkiego Instytutu Technologicznego, dr hab. inż. Janusz Wróbel, prof. ITAM, dyrektor Instytutu Techniki i Aparatury Medycznej z Zabrze, dr inż. Paweł Bielski, dyrektor Instytutu Chemii Przemysłowej im. prof. I. Mościckiego, dr inż. Barbara Juszczyk, dyrektor Instytutu Metali Nieżelaznych, dr inż. Jakub Gadek, dyrektor Instytutu Technologii Eksploatacji, prof. dr hab. inż. Janusz Igras, dyrektor Instytutu Nowych Syntezy Chemicznych.



Dr Marlena Maślanka, dyrektor IMPiB, odbiera z rąk dr. Piotra Dardzińskiego pamiątkowy prezent Prezesa Sieci Badawczej Łukasiewicz



Wręczenie prezentu pamiątkowego Urzędu Marszałkowskiego Województwa Kujawsko-Pomorskiego przez prof. dr. hab. inż. Bogusława Buszewskiego, pełnomocnika Zarządu Województwa ds. Rozwoju Nauki, Badań i Wdrożeń oraz Innowacyjności



Przemówienie prof. dr. hab. inż. Marcina Ślęzaka, wiceprzewodniczącego Rady Głównej Instytutów Badawczych



Przemówienie prof. dr. hab. inż. Janusza Datty, przewodniczącego Rady Instytutu Sieci Łukasiewicz

to Centralne Biuro Konstrukcji Aparatów i Maszyn Chemicznych. Od momentu rozpoczęcia działalności naszym zadaniem była aktywność w zakresie opracowywania innowacyjnych technologii, urządzeń, a także linii technologicznych przeznaczonych dla przemysłu chemicznego, w tym farmaceutycznego, przetwórstwa tworzyw sztucznych, farbiarskiego i gumowego. Także od początku pracowaliśmy nad unowocześnianiem istniejących rozwiązań konstrukcyjnych, zajmowaliśmy się działalnością normalizacyjną i certyfikacyjną. Analizowaliśmy na bieżąco trendy i postęp techniczny w branży oraz propagowaliśmy najnowsze osiągnięcia techniki w przemyśle krajowym i zagranicznym.

Wśród najważniejszych dat i etapów, które ukształtowały dzisiejszy Łukasiewicz – IMPiB należy wskazać także rok 1972, w którym utworzono OBR „METALCHEM” w Toruniu i równoległe zgłoszono znak towarowy METALCHEM. Od tego momentu wszystkie prototypowe linie technologiczne i urządzenia konstruowane i wytwarzane przez Instytut zaczęły tworzyć dobrze kojarzoną markę METALCHEM. Popyt na projektowane przez ośrodek urządzenia był ogromny. Jeszcze do dziś można spotkać maszyny opatrzone tym znakiem, a Instytut nadal bywa kojarzony z tą marką.

Rozszerzenie działalności Łukasiewicz – IMPiB w kierunku inżynierii materiałowej przyniosło lata 90. Zwiększyła się wtedy paleta dostępnych tworzyw, a przede wszystkim pojawił się PET, który szturmem zdobył rynek. Wraz z nim pojawiło się zapotrzebowanie na maszyny i urządzenia do jego przetwórstwa, ale także wyraźna potrzeba badań nad właściwościami tworzyw, modyfika-

cją, ich nowymi rodzajami, m.in. tworzywami biodegradowalnymi. Pracowano również m.in. nad kompozycjami bioaktywnymi – biobójczymi lub biowskaźnikowymi, czy tworzywami piezoelektrycznymi. Kierunki badawcze cały czas ulegały i ulegają sukcesywnemu poszerzeniu.

Ważnym etapem w historii dzisiejszego Łukasiewicz – IMPiB były także lata: 1999–2008, kiedy w wyniku przeprowadzanych procesów konsolidacji w struktury Instytutu zostają włączone m.in.: Instytut Przemysłu Tworzyw i Farb (obecnie Centrum Farb i Tworzyw w Gliwicach) oraz Instytut Przemysłu Gumowego „STOMIL” (obecnie Centrum Elastomerów i Gumy w Piastowie). Konsolidacja Instytutów sprawiła, że obszar merytorycznej działalności nowo ukształtowanej jednostki uległ znacznemu poszerzeniu.

Pod nowym szyldem

1 kwietnia 2019 r. Instytut stał się częścią Sieci Badawczej Łukasiewicz, otwierając nowy etap w swojej historii. Połączyliśmy własną wypracowaną już markę z marką Łukasiewicza. Dziś wraz z 21 innymi instytutami o różnych specjalizacjach tworzymy jedną z największych sieci badawczych w Europie. Naszym celem jest jak najsprawniejsze transferowanie naukowych odkryć i innowacji do przemysłu i biznesu. Dzięki wspólnemu dobrze zorganizowanemu działaniu każde zapytanie, które do nas trafia, jest właściwie natychmiast kierowane do jednostki, która ma największe kompetencje, aby na nie odpowiedzieć, co sprawia, że możemy sformułować konkretną odpowiedź w bardzo krótkim czasie.



Promocja Ośrodka Informatyki Patentowej w Toruniu, inicjatywy Łukasiewicz – IMPiB i UMK.
Od lewej: Justyna Łaskawska, dyrektor Centrum Przedsiębiorczości Akademickiej i Transferu Technologii UMK w Toruniu, prof. dr hab. Włodzimierz Jaskólski, prorektor ds. współpracy z otoczeniem społecznym i gospodarczym UMK w Toruniu, dr Marlena Maślanka, dyrektor IMPiB, Edyta Demby-Siwiek, prezes Urzędu Patentowego RP, i dr Piotr Dardziński, prezes Sieci Badawczej Łukasiewicz.

Inicjujemy innowacyjne projekty badawczo-rozwojowe, pomagamy realizować pomysły przedsiębiorców i przemysłu w kierunku rozwoju ich działalności, unowocześniamy istniejące technologie, a także tworzymy i wdrażamy nowe rozwiązania i produkty. Rozwiązujemy również problemy technologiczne. Baza naukowo-badawcza Łukasiewicza jest gotowa odpowiedzieć na wszelkie potrzeby rynku. Jesteśmy ukierunkowani na to, by za pomocą nauki rozwijać polską gospodarkę.

Łukasiewicz – IMPiB obecnie tworzą trzy centra: Centrum Przetwórstwa Tworzyw Polimerowych w Toruniu, gdzie mieści się siedziba jednostki, Centrum Farb i Tworzyw w Gliwicach oraz Centrum Elastomerów i Gumi w Piastowie. W centrach działają cztery grupy badawcze oraz cztery akredytowane laboratoria badawcze.

Prace Instytutu są nagradzane w licznych konkursach. Staramy się być zawsze zorientowani na odpowiedź na bieżące potrzeby rynku, zawsze w naszych pracach badawczo-rozwojowych istotne jest zastosowanie praktyczne. Chcemy, aby nauka oprócz funkcji odkrywczej była przede wszystkim użyteczna.

Jeden z ostatnich wynalazków, o którym było głośno, to **Polimerowe folie kompozytowe o właściwościach piezoelektrycznych** powstałe w wyniku wspólnego projektu: Łukasiewicz – IMPiB, Łukasiewicz – IMiF oraz UMK w Toruniu. Prąd z folii? Właśnie tak. Chodzi o folie kompozytowe, które pod wpływem naprężeń wytwarzają prąd elektryczny. Można go wytwarzać np. podczas chodzenia, jeśli w naszym obuwiu lub częściach ubrania znajdzie się wkładka z folii, ale także z przepływu wody, z siły wiatru czy ze źródeł całkowicie nieoczywistych jak np. drgania kół w samochodzie. Takie folie mogą ładować urządzenia działające w standardzie bluetooth, detektory lawinowe czy sygnalizatory SOS. Można ją wykorzystać jako pulsometr w medycynie albo w budownictwie czy w górnictwie. Powstającą energię można też magazynować w kondensatorach. Co ważne, materiał wynaleziony w naszym Instytucie jest tańszy niż istniejące już na rynku rozwiązanie, jakim

jest polifluorek winylidenu (PVDF). Folie można wytwarzać z surowców szeroko dostępnych na rynku.

Inny wynalazek powstały w Łukasiewicz – IMPiB (Centrum Farb i Tworzyw), który znalazł szerokie uznanie to **Nowa generacja gruntów cynkowych o ulepszonych właściwościach antykorozyjnych, użytkowych i ekologicznych (ZincPower)** – wyroby lakirowe o obniżonej zawartości pigmentów cynkowych. Opracowane w ramach międzynarodowego konsorcjum (Łukasiewicz – IMPiB, IBDIM, Fraunhofer IPA), którego badania sfinansował NCBR, epoksydowe grunty pigmentowane cynkiem dorównują pod względem właściwości ochronnych wysokocynkowym gruntom etylokrzemianowym, jednak zawierają o ponad połowę mniej pigmentów cynkowych niż tradycyjne, powszechnie stosowane grunty wysokocynkowe. Uzyskano przy tym takie same, a w niektórych przypadkach lepsze właściwości przeciwkorozyjne oraz lepszą odporność na uszkodzenia mechaniczne niż badane w celach porównawczych grunty wysokocynkowe. Z jednej strony uzyskane produkty charakteryzują się wysoką skutecznością ochrony przeciwkorozyjnej, a z drugiej strony wpisują się w ochronę środowiska poprzez mniejszą emisję lotnych związków organicznych oraz mniejsze zanieczyszczenie wód i gleby.

Licznymi wdrożeniami może pochwalić się Centrum Elastomerów i Gumi, które lokuje mnóstwo rozwiązań projektów B+R w branży zbrojeniowej. Mamy swój udział w sukcesie bardzo dobrze obecnie sprawdzających się na polu walki samobieżnych haubicach „Krab”, jak też zestawach przeciwlotniczych „Grom” i „Piorun”. To właśnie w naszym Centrum prowadzono m.in. prace nad zwiększeniem odporności ogumienia i zewnętrznych elementów gumowo-tworzywowych pojazdów opancerzonych na ogień i działanie bojowych środków trujących. To w Piastowie została opracowana termoizolacja do silnika marszowego pocisków wystrzeliwanych z zestawów przeciwlotniczych „Grom” i „Piorun”. W Centrum opracowano także technologię produkcji detali gumowych do takich po-

jazdów wdrożonych w SZ RP, jak np. wozy zabezpieczenia technicznego WZT-2 i WZT-3, polski czołg podstawowy PT-91 „Twardy” czy most szturmowy MG-20. W obliczu trwającej za naszą granicą wojny na Ukrainie ten aspekt naszej działalności stał się bardzo ważny.

Struktura złożona z trzech centrów, które prowadzą badania w różnych zakresach i obszarach, sprawia, że Łukasiewicz – IMPIB jest jednostką multidyscyplinarną.

W Centrum Przetwórstwa Tworzyw Polimerowych w Toruniu prowadzone są badania w dziedzinie inżynierii materiałów polimerowych. Główne kierunki badań to m.in. modyfikacja polimerów, recyklatów i kompozytów polimerowych w celu poprawy ich właściwości wytrzymałościowych, biobójczych, grzybobójczych i innych czy też opracowywanie nowych kompozytów, w tym biodegradowalnych na bazie polimerów naturalnych i syntetycznych. Przy realizowaniu projektów działamy proekologicznie. Wiele naszych projektów jest ukierunkowanych na biogospodarkę i odzysk materiałów, czyli główne komponenty tzw. Gospodarki Obiegu Zamkniętego. W ramach tej tematyki prowadzimy prace m.in. na rzecz rozwoju technologii pozyskiwania surowców, przetwarzania materiałów polimerowych, ekoprojektowania procesów i produktów, m.in.: w przemyśle opakowaniowym oraz wytwarzania materiałów kompozytowych i biodegradowalnych.

W toruńskim Centrum są także kontynuowane tradycje w zakresie konstruowania maszyn i linii technologicznych do przetwórstwa tworzyw. Jeśli chodzi o ciekawe rozwiązania w tej dziedzinie, które wypracowaliśmy, należy wspomnieć o innowacyjnej linii technologicznej do wytłaczania filamentu. Zastosowaliśmy w niej wytłaczarkę indukcyjną, która skraca czas nagrzewania układu uplastyczniającego oraz podwyższa temperaturę pracy do 600 °C. Tak wysoka temperatura pozwala na termiczne przetwarzanie materiałów wysokosprawnych jak np.: PEEK czy PPS, które odznaczają się znaczną odpornością termiczną oraz wytrzymałością mechaniczną i są używane, m.in.: w lotnictwie i astronautyce (PPEK), czy branży elektronicznej, budowy maszyn lub też w branży medycznej (PPS).

W Łukasiewicz – IMPIB powstają także innowacyjne farby do zadań specjalnych. Najciekawsze opracowane przez Centrum Farb i Tworzyw w Gliwicach propozycje to farby ogniochronne na bazie układów wodorocieńczalnych czy rozpuszczalnikowych. Dzięki zastosowaniu specjalnie dobranych dodatków zapewniających odporność na ogień, czyli tzw. retardantów, wyroby te pomagają chronić podłoża stalowe, mineralne czy drewniane przed pożarem. Badacze w gliwickim Centrum opracowali również farby utwardzane UV, odpowiadając na rosnące zainteresowanie tą techniką utwardzania, co znajduje odbicie w zwiększającej się liczbie prac badawczych, lawinowo rosnącej liczbie surowców, zainteresowaniu wytwórców farb i potencjalnych użytkowników. Głównymi zaletami tej technologii jest ograniczenie emisji lotnych związków organicznych, bardzo szybkie utwardzanie, zmniejszenie zużycia energii, mniejsze koszty, możliwość integracji z innymi procesami produkcyjnymi na linii.

Wśród innowacyjnych rozwiązań proponowanych przez Centrum jest też nowej jakości wyrób (za który Instytut w 2022 r. otrzymał wyróżnienie Innowator Śląska), dwuskładnikowa farba poliuretanowa antystatyczna do stosowania wprost na trudne podłoża polimerowe, w szczególności poliolefinowe.

W obrębie zainteresowań badaczy z Centrum Elastomerów i Gumy znajdują się m.in.: właściwości funkcjonalne materiałów elastomerowych, materiały polimerowe do zastosowań specjalnych o podwyższonej stabilności termicznej i trudnopalne, uszczelnienia dla przemysłu motoryzacyjnego odporne na działanie biopaliw czy też uszczelnienia bezsmarowe dla lotnictwa, barierowe kompozyty elastomerowe, kompozyty tkaninowo-elastomerowe. Ważnym aspektem prac jest również recykling wyrobów gumowych, szczególnie piroliza zużytych opon i innego złomu gumowego. Podejmowane prace dotyczą zarówno recyklingu gumy, jak i tworzyw. Badacze opracowują także metody separacji, odzysku i przetwórstwa, tworzyw sztucznych i sadzy z elektroodpadów. Projektowane są również kompozyty oparte na surowcach wtórnych z recyklingu materiałowego, w tym elastomery do dyssypacji energii udarowej, niepalne i trudnopalne elementy do dźwięko- i wibroizolacji w drogownictwie kołowym i szynowym. Działalność obejmuje także inżynierię powierzchni materiałów polimerowych i ich komponentów.

Nie sposób wymienić wszelkich naszych zainteresowań, kierunków badawczych czy realizacji mających miejsce w Instytucie. Ich szeroki przekrój pokazuje zainteresowania, ciekawość naukową, otwartość na współpracę czy chęć podejmowania wyzwań przez naukowców i badaczy z Łukasiewicz – IMPIB. Inwencja naszych naukowców i badaczy jest naprawdę duża. Zawsze chętnie odpowiadamy na wyzwania, które są dla nas wielką inspiracją do działania. Zapraszamy do kontaktu z nami, do szerszego poznania możliwości, zachęca dyrektor Instytutu dr Marlena Maślanka, dodając, że w Łukasiewicz – IMPIB zawsze sprawdza się twierdzenie, że nauka i biznes to gotowy przepis na rozwój.

Uroczysta gala

Gala jubileuszowa 60-lecia działalności Instytutu zgromadziła blisko 200 gości. Nie zabrakło przedstawicieli władz wojewódzkich i miejskich, rektorów i władz licznych uczelni, przedstawicieli instytucji, kół i stowarzyszeń naukowych. Obecny był również prezes Sieci Badawczej Łukasiewicz dr Piotr Dardziński, który objął honorowy patronat nad wydarzeniem, jak i reprezentanci Centrum Łukasiewicz oraz dyrektorzy i przedstawiciele wielu Instytutów Łukasiewicza. Uroczystość objęli honorowym patronatem także wojewoda kujawsko-pomorski Mikołaj Bogdanowicz, marszałek województwa kujawsko-pomorskiego Piotr Całbecki oraz prezydent miasta Torunia Michał Zaleski.

Wśród gości, którzy zaszczytili nas swoją obecnością byli: prof. dr hab. inż. Bogusław Buszewski, przybyły z ramienia Urzędu Marszałkowskiego Województwa Kujawsko-Pomorskiego, pełnomocnik Zarządu Województwa ds. Rozwoju Nauki, Badań i Wdrożeń oraz Innowacyjności; Edyta Demby-Siwiek, prezes Urzędu Patentowego Rzeczypospolitej Polskiej; prof. dr hab. inż. Marcin Ślęzak, wiceprzewodniczący Rady Głównej Instytutów Badawczych; JM Rektor Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego w Bydgoszy czy prof. dr hab. Jacek Woźny; prof. dr hab. Włodzimierz Jaskólski, prorektor ds. współpracy z otoczeniem społecznym i gospodarczym Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu; dr hab. inż. Jolanta Tomaszewska, dziekan Politechniki Bydgoskiej; prof. dr hab. inż. Janusz Datta z Politechniki Gdańskiej, przewodniczący Rady Instytutu Sieci; Jerzy Klimczak, prezes Zarządu Głównego Stowa-



rzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego, członek RIS; Jacek Czmiel, zastępca dyrektora ds. administracyjnych z Instytutu Badawczego Dróg i Mostów z Warszawy; ppłk dr inż. Tomasz Białecki, kierownik Pracowni Technologii Materiałowej; oraz dr inż. Bolesław Giemza, kierownik Zakładu MPS z Instytutu Technicznego Wojsk Lotniczych w Warszawie; Michał Korolko, prezes Toruńskiej Agencji Rozwoju Regionalnego SA; Sebastian Latanowicz, prezes oddziału SIMP w Toruniu, a także Jarosław Wycichowski, wiceprezes oddziału SIMP w Toruniu.

W trakcie wystąpienia Edyty Demby-Siwiek, prezes Urzędu Patentowego RP, zaakcentowano i upamiętniono także fakt powstania w Toruniu Ośrodka Informacji Patentowej i Normalizacyjnej – inicjatywy Łukasiewicz – IMPiB oraz Uniwersytetu Mikołaja Kopernika wraz z działającym przy nim Centrum Przedsiębiorczości Akademickiej i Transferu Technologii, nad którym patronat objął Urząd Patentowy RP. Podmioty podejmując się wyzwania, wzmocniły krajową sieć zrzeszającą 27 podmiotów prowadzących usługi z obszaru własności patentowej, tym samym współtworząc europejską sieć (ponad 300) ośrodków informacji patentowej rozmieszczonych regionalnie w państwach członkowskich Europejskiego Urzędu Patentowego, określanych jako „PATLIB centres”, co jest bardzo cenną wizerunkową wartością.

Podczas wydarzenia nie zabrakło również dyrektorów instytutów Łukasiewicza, z którymi Łukasiewicz – IMPiB ma zaszczyt i przyjemność współtworzyć jedną z największych sieci badawczych w Europie. Nie zabrakło także gości reprezentujących szeroko rozumianych partnerów biznesowych Instytutu (z przemysłu, ze świata nauki), którzy w ciepłych słowach podkreślali znaczenie dotychczasowej współpracy z Instytutem, życząc dalszych sukcesów w realizacji wszelkich przedsięwzięć.

Wysłuchanie wszystkich wystąpień było ogromną przyjemnością i dało poczucie wielkiej satysfakcji z dotychczasowych dokonań. Z pewnością będzie to silnym motorem do dalszego

działania. Wszelkie miłe słowa, gratulacje, listy i życzenia na długo pozostaną w naszej pamięci.

Gala była piękną okazją na podziękowania Dyrekcji Instytutu za zaangażowanie, efektywną współpracę i przyznanie nagród dla Pionu Badawczego i Wsparcia, dla Biznesu, dla Nauki oraz dla instytutów Łukasiewicza. Nagrody dla Pionu Badawczego i Wsparcia odebrali: dyrektorzy trzech centrów współtworzących Instytut, liderzy grup badawczych, kierownicy laboratoriów, kierownik Jednostki Certyfikującej i Normalizującej Wyroby oraz kierownicy poszczególnych biur Pionu Wsparcia. Wszystkim nagrodzonym wręczono okolicznościowe statuetki, w tym statuetki: Kropelka wody z polimerowym drzewkiem szczęścia, przygotowane przez jeden z Instytutów Sieci: Łukasiewicz – ICIMB, mający w strukturze Krakowską Hutę Szkła.

W kategorii Biznes nagrodzono spółki: Mesko SA, ZM „BUMAR-ŁABĘDY” SA, Elektrorecykling Polska sp. z o.o.; Joongpol sp. z o.o. oraz Green Tree Group sp. z o.o., zaś w kategorii Nauka statuetki otrzymały: Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych, Instytut Badawczy Dróg i Mostów, Politechnika Bydgoska im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich, Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy oraz Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu.

Nagrodzonymi w kategorii Instytuty Łukasiewicza zostały: Sieć Badawcza Łukasiewicza – Łódzki Instytut Technologiczny, Sieć Badawcza Łukasiewicza – Instytut Metali Nieżelaznych oraz Sieć Badawcza Łukasiewicza – Instytut Lotnictwa.

Nie byłoby wielu sukcesów gdyby nie bardzo dobra współpraca i duża aktywność Koła Zakładowego SIMP przy Łukasiewicza – IMPiB w Toruniu, które podczas obchodów 60-lecia działalności Sieci Badawcza Łukasiewicza – Instytutu Inżynierii Materiałów Polimerowych i Barwników świętowało równocześnie 55-lecie swojej działalności, a którego, można rzec, Instytut jest członkiem zbiorowym – wspierającym Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Mechaników Polskich.



Nagrodzeni w kategorii Instytuty Łukasiewicza



Nagrodzeni w kategorii Nauka

Doniostym momentem uroczystości było nadanie i wręczenie Zastężonym Członkom Koła odznak im. Henryka Mierzejewskiego oraz Odznak Honorowych SIMP, jak również wręczenie nagrody Zarządu Głównego Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Mechaników Polskich w XV edycji konkursu na „Najlepsze Osiężnię Techniczne 2021 Roku”, którą zdobył z Łukasiewicz – IMPiB.

Uroczystość swoim występem uświetniła Orkiestra Kameralna Cappella Bydgosciensis oraz soliści – Katarzyna Jaracz i Krzysztof Zimny z Filharmonii Pomorskiej im. I. J. Paderewskiego w Bydgoszczy. Jubileusz 60-lecia działalności Łukasiewicz – IMPiB był wspianym wydarzeniem, które z pewnością na dugo zostanie w pamięci uczestników.

Ewa Zdziebłowska

Monika Kurpas

Fot.: Filip Kowalkowski



Koncert Orkiestry Kameralnej Cappella Bydgosciensis.
Filharmonia Pomorska im. I. J. Paderewskiego
w Bydgoszczy