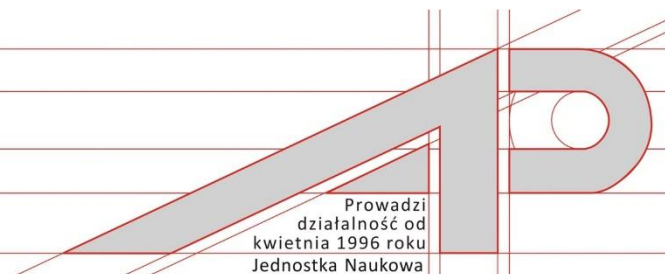


Centrum Badań i Innowacji

PRO-AKADEMIA

95-050 Konstantynów Łódzki, ul. Innowacyjna 9/11
tel. 42 636 12 26, 42 636 12 48, fax 42 636 12 59

e-mail: proakademia@proakademia.eu
www.proakademia.eu



R a p o r t m e r y t o r y c z n y CBI Pro - Akademia

2020

PROJEKTY FINANSOWANE ZE ŚRODKÓW PUBLICZNYCH POZYSKANYCH W MIĘDZYNARODOWYCH POSTĘPOWANIACH KONKURSOWYCH

Lp	Tytuł	Źródło finansowania	Rola CBI Pro-Akademia	Partnerzy instytucjonalni	Opis	Uczestnicy	Termin realizacji
1.	FEEDSCHOOLS Finansowanie poprawy efektywności energetycznej i środowiskowej w szkołach	Interreg Central Europe – Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego RP	Koordinacja 48 pilotażowych studiów przypadków oraz ocen środków poprawy efektywności energetycznej w szkołach.	▪ Miasto Split ▪ Miasto Udine ▪ ENEA ▪ ENVIROS ▪ Graz Energy Agency ▪ HEP ESCO D.O.O. ▪ Local Energy Spodnje Podravje ▪ Miasto Stołeczne Warszawa ▪ ZMVA ▪ Municipality of Slovenska Bistrica	Celem projektu było opracowanie i przetestowanie narzędzi dedykowanych władzom lokalnym w Europie Środkowej, wspomagających proces renowacji budynków szkolnych i ich przekształcania do budynków zeroenergetycznych.	1. Władze lokalne krajów Europy Środkowej 2. Instytucje naukowe	Wrzesień 2017 - Listopad 2020
2.	SUPERVALUE Rozwiązanie problemu lokalnie dostępnych mokrych strumieni odpadowych poprzez odzysk energii i ekstrakcję cennych pierwiastków z części nieorganicznej z wykorzystaniem koncepcji małej biorafinerii bazującej na procesie SCWG	Narodowe Centrum Badań i Rozwoju oraz holenderska Organizacja Badań Naukowych (NWO) w ramach Programu ERA-NET FACCE SURPLUS	Lider Konsorcjum Międzynarodowego	▪ Fresh World Int. Sp. z o.o., Polska ▪ Technische Universiteit Delft, Holandia	Celem projektu była ocena możliwości wykorzystania koncepcji małej biorafinerii opartej na procesie zgazowania w wodzie nadkrytycznej (SCWG), w celu przekształcenia mokrych strumieni odpadów z szeroko rozumianego sektora pierwotnej produkcji rolnej i przetwarzania energii.	1. Instytucje naukowe	Czerwiec 2018 - Maj 2020
3.	BioElectroCathode Wykorzystanie CO ₂ do produkcji biopaliw (CH ₄ i etanol) w nowych systemach	Narodowe Centrum Badań i Rozwoju oraz cyprijska Fundacja Promocji Badań (RPF) w ramach Programu M-ERA.NET	Lider Konsorcjum Krajowego	▪ OMNI3D Sp. z o.o. ▪ ENERES CPM Ltd ▪ Politechnika Cypryjska	Celem projektu jest wprowadzenie innowacji w biokatalizie procesów bioelektro-syntezy poprzez wytwarzanie nowych katod oraz wykorzystanie techniki druku 3D do wytworzenia reaktora MEBR do konwersji CO ₂ w CH ₄ i/lub w etanol.	1. Instytucje naukowe 2. Przedsiębiorstwa	Listopad 2018 - Październik 2021
4.	KETBIO Nowy model klastrowy zbliżający wyniki badań w obszarze kluczowych biotechnologii do rynku i społeczeństwa	Komisja Europejska	Członek Konsorcjum, Lider WP4	▪ DECHEMA ▪ Innovate UK ▪ PRACIS ▪ PROCESSUM ▪ SVILUPPO CHIMICA ▪ Technologie Alianz	Celem projektu było zwiększenie europejskiego potencjału innowacyjności w środowisku naukowym i biznesowym poprzez opracowanie zestawu narzędzi i usług skracających czas potrzebny na wprowadzenie wyników badań naukowych na rynek w obszarze biotechnologii.	1. Instytucje naukowe, 2. Instytucje otoczenia biznesu i NGOs, 3. Przedsiębiorstwa	Styczeń 2019 - Sierpień 2020

5.	NEWTRENDS Nowe trendy w modelowaniu zapotrzebowania na energię	Komisja Europejska 1. Horyzont 2020	Członek Konsorcjum, Lider WP4	- E3-Modelling, Athens, Greece - e-think Zentrum für Energiewirtschaft und Umwelt, Vienna, Austria - Fraunhofer Institute for Systems and Innovation Research, Niemcy - Politechnika Mediolańska - TEP Energy GmbH, Zurich, Szwajcaria - TU Wien Energy Economics Group, Vienna, Austria - WiseEuropa - Fundacja Warszawski Instytut Studiów Ekonomicznych i Europejskich	Celem projektu jest identyfikacja nowych trendów społecznych mających wpływ na zużycie energii oraz ich wdrożenie w modelowaniu zapotrzebowania na energię.	- Administracja rządowa i samorządowa - Instytucje naukowe - Instytucje otoczenia biznesu - NGOs	Wrzesień 2020 - Sierpień 2023
6.	MISCOMAR+ Biomasa miskań z terenów marginalnych i zanieczyszczonych PLUS	Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach programu ERA-NET FACCE SURPLUS: „Sustainable and Resilient agriculture for food and non-food systems”.	Członek Konsorcjum, Lider WP4	- Aberystwyth University, Walia - Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowych, Katowice - University of Hohenheim, Stuttgart, Niemcy - Gießereitechnik KÜHN, Göda, Niemcy - University of Nottingham, Anglia - Imperial College London, Anglia - Terravesta Assured Energy Crops - Terravesta Assured Energy Crops, Wielka Brytania	Celem projektu jest wykorzystanie miskań jako wiodącej, odpornej na zmiany klimatu wieloletniej rośliny dla gleb marginalnych i zanieczyszczonych (GMIŻ), wykorzystywanej na cele energii odnawialnej oraz tworzenia nowych bioproduktów.	- Instytucje naukowe - Przedsiębiorstwa	Maj 2020 - Kwiecień 2023
7.	SMART4NZEB Wzmocnienie zarządzania i internacjonalizacji klastrów na rzecz implementacji budynków o niemal zerowym zużyciu energii	Komisja Europejska - program COSME Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego RP	Członek Konsorcjum, Lider WP4	- Construction Cluster Dundjer Serbia - Klaster Promocji Budynków o Niemal Zerowym Zużyciu Energii, Rumunia - Słoweński Klaster Budowlany, Słowenia - Polski Klaster Budowlany, Polska	Celem projektu jest poprawa konkurencyjności i zasięgu działalności MŚP z sektora budownictwa, efektywności energetycznej i odnawialnych źródeł energii w celu przyspieszenia wdrażania budynków o niemal zerowym zużyciu energii (nZEB)	1. Przedsiębiorstwa	Luty 2020 - Styczeń 2022

PROJEKTY FINANSOWANE ZE ŚRODKÓW PUBLICZNYCH POZYSKANYCH W KRAJOWYCH POSTĘPOWANIACH KONKURSOWYCH

Lp.	Tytuł	Źródło finansowania	Cel projektu	Opis	Uczestnicy	Termin realizacji
1.	Wsparcie dla czasopisma naukowego Acta Innovations	Budżet RP Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego	Celem projektu jest podniesienie poziomu praktyk wydawniczych i edytorskich w czasopiśmie Acta Innovations, umożliwiającym wejście czasopisma w międzynarodowy obieg naukowy.	Realizacja projektu obejmowała: 1. szkolenia redaktorów czasopisma, 2. weryfikację i korektę artykułów naukowych, w tym przez native speakerów, 3. podnoszenie poziomu merytorycznego recenzji, 4. upowszechnianie informacji o czasopiśmie.	- Naukowcy - Osoby indywidualne	Lipiec 2019 - Grudzień 2020
2.	PROKOKO Opracowanie i wdrożenie do produkcji innowacyjnego materiału ściółkowego poprawiającego dobrostan drobiu	Budżet RP, Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego, Program Operacyjny Inteligentny Rozwój, Działanie 4.1.4	Celem projektu jest przeprowadzenie badań przemysłowych i eksperymentalnych prac rozwojowych, mających na celu opracowanie i wdrożenie do produkcji innowacji produktowej – materiału ściółkowego, poprawiającego dobrostan drobiu.	Zadania projektu obejmują: - badania zagrożeń w produkcji drobiarskiej pod kątem opracowania nowego produktu, - opracowanie nowego materiału ściółkowego z uwzględnieniem jego planowanych nowych cech użytkowych - określenie wpływu prototypowych materiałów ściółkowych na dobrostan drobiu w warunkach in vivo - ewaluację trwałości użytkowej materiału ściółkowego - opracowanie projektu technicznego linii pilotażowej oraz karty technologicznej dla produkcji materiału ściółkowego, - budowę i testowanie pilotażowej linii produkującej innowacyjny materiał ściółkowy na skalę przemysłową.	Pellets System Sp. z o.o.	Wrzesień 2018 - Październik 2021
3.	CoCOATEX Opracowanie zintegrowanej technologii oczyszczania ścieków przemysłu włókienniczego z wykorzystaniem procesów koagulacji i zaawansowanego utleniania pozwalającego na odzysk wody technologicznej i ograniczającej zjawisko foulingu membran	Budżet RP, Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego, Program Operacyjny Inteligentny Rozwój, Działanie 4.1.2	Celem projektu jest opracowanie, zaprojektowanie, skonstruowanie i przetestowanie technologii oczyszczania ścieków z przemysłu tekstylnego, przyczyniającej się do maksymalizacji degradacji związków odpowiedzialnych za fouling membran.	Projekt zakłada opracowanie, zaprojektowanie, skonstruowanie i przetestowanie technologii oczyszczania ścieków z przemysłu tekstylnego, przyczyniającej się do maksymalizacji degradacji związków odpowiedzialnych za fouling membran. Proponowana technologia uwzględnia możliwość wstępnego utleniania zanieczyszczeń z wykorzystaniem H ₂ O ₂ . Zaplanowane prace eksperymentalne dotyczą zarówno badań laboratoryjnych na modelowych związkach i ściekach, jak i weryfikacji uzyskanych wyników poprzez eksperymenty na ściekach rzeczywistych w skali półprzemysłowej. Obok prac badawczych istotnymi etapami projektu są też prace koncepcyjne, projektowe i budowa poszczególnych elementów konstrukcyjnych nowej instalacji. Płynne przejście z małej do dużej skali oraz z reżimu okresowego do ciągłego, umożliwi stopniową i dogłębną optymalizację procesu przy jednoczesnej eliminacji niepożądanych zjawisk. Ostatecznym potwierdzeniem funkcjonalności rozwijanej technologii będzie wykorzystanie odzyskanej wody technologicznej w procesach wykończania tkanin i uzyskanie zwiększenia trwałości membran filtracyjnych w wyniku eliminacji szczególnie niebezpiecznych zanieczyszczeń ze ścieków.	Wodpol Przedsiębiorstwo Techniczno-Handlowe	Kwiecień 2018 - Czerwiec 2021

4.	DOSKONAŁE BAKALIE Opracowanie udoskonalonych produktów o ulepszonej wartości żywieniowej, a także niekonwencjonalnego procesu obróbki termicznej materiałów żywnościowych	Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich, działanie „Współpraca” Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020	1. Opracowanie i wdrożenie znacznie udoskonalonych produktów, w postaci nasion i orzechów o lepszych cechach żywieniowych, 2. Opracowanie i wdrożenie nowej innowacyjnej technologii przetwórstwa produktów (obróbki termicznej nasion i orzechów), 3. Opracowanie i wdrożenie nowej metody marketingu dotyczącej wprowadzania do obrotu produktów.	Projekt nawiązywał do badań przemysłowych w zakresie opracowania technologii prażenia mikrofalowego nasion i orzechów. W ramach operacji kontynuowane były prace (o charakterze prac rozwojowych) nad dalszym rozwojem technologii prażenia mikrofalowego w kierunku określenia optymalnych dla warunków przemysłowych parametrów procesu prażenia mikrofalowego oraz przechowywania ziaren prażonych mikrofalowo. Opracowano skład recepturowy i zasady przygotowania mieszanek badanych pestek i orzechów najkorzystniejszych pod względem zawartości wybranych kwasów tłuszczowych i steroli. Rozwiązania technologiczne wdrażane na etapie inwestycyjnym operacji uwzględniały wyniki wcześniejszych badań.	▪ EIG Finanse sp. z o.o. ▪ Bakalland SA	Styczeń 2019 – Styczeń 2020
5.	Opracowanie i wdrożenie produkcji piwa bezalkoholowego typu gruit	Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego, Program Operacyjny Inteligentny Rozwój, Działanie 4.1.4 Projekty Aplikacyjne.	Przeprowadzenie badań przemysłowych i prac rozwojowych, mających na celu opracowanie i wdrożenie innowacji produktowej – piwa bezalkoholowego typu gruit o unikalnych właściwościach odżywczych i sensorycznych.	Zadania projektu obejmują opracowanie i testowanie innowacyjnej technologii produkcji, recepturowanie, prototypowanie, badania sensoryczne, mikrobiologiczne i przechowywalnicze nowego produktu, a także opracowanie, budowę i testowanie linii pilotażowej produkcji. Rezultat projektu zostanie wdrożony na terytorium RP.	▪ Agro Drink	Październik 2020 - Czerwiec 2023

**PROJEKTY KRAJOWE FINANSOWANE ZE ŚRODKÓW PUBLICZNYCH POZYSKANYCH W POSTĘPOWANIACH KONKURSOWYCH PRZEZ PRZEDSIĘBIORCÓW
WE WSPÓŁPRACY Z JEDNOSTKĄ NAUKOWĄ**

Lp.	Tytuł	Źródło finansowania	Cel projektu	Opis	Uczestnicy	Termin realizacji
1.	Platforma do prowadzenia syntez i procesów z możliwością skalowania z dedykowanym oprogramowaniem	Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego. Projekt realizowany w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój, Działanie 2.3.2 Bony na innowacje dla MŚP	Celem projektu było opracowanie dla prywatnego przedsiębiorcy platformy do prowadzenia syntez i procesów z możliwością skalowania z dedykowanym oprogramowaniem.	Przedmiotem projektu było opracowanie nowego produktu - platformy do prowadzenia syntez i procesów z możliwością skalowania z dedykowanym oprogramowaniem. Ważną cechą nowego rozwiązania jest możliwość instalowania urządzeń peryferyjnych, pozwalających na syntezę i prowadzenie innych prac badawczych w różnej skali i objętości. Dedykowane oprogramowanie pozwoliło na sterowanie całą stacją reakcyjną i urządzeniami zewnętrznymi, umożliwiło również zaprogramowanie dowolnej liczby kroków oraz eksportowania danych dla sporządzania raportów. W proces opracowania i wdrażania innowacji zaangażowani byli końcowi użytkownicy.	Przedsiębiorstwo PMMT	Lipiec 2019 - Marzec 2020
2.	Modułowy budynek garażowo-gospodarczy do samodzielnego montażu przez użytkownika – system wykonany, pakowany i montowany w technologii przyjaznej środowisku	Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego. Projekt realizowany w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój, Działanie 2.3.2 Bony na innowacje dla MŚP	Celem realizacji projektu jest wdrożenie nowego produktu – nowoczesnego budynku garażowo-gospodarczego do samodzielnego montażu przez nabywcę, wykonanego w technologii przyjaznej środowisku oraz opracowanie technologii efektywnego pakowania.	Przedmiotem projektu było opracowanie przez CBI Pro-Akademia nowego produktu – nowoczesnego budynku garażowo-gospodarczego, wykonanego z elementów modułowych, drewnianych, drewnopochodnych oraz innych przyjaznych środowisku, przygotowanego do samodzielnego montażu przez użytkownika końcowego oraz opracowanie technologii efektywnego pakowania, pozwalającego na zminimalizowanie kosztów transportu, dzięki optymalnym rozmiarom, ciężarowi przesyłki i wykorzystaniu części opakowania jako elementów obiektu garażowego. Najważniejszym rezultatem projektu, jako całości, było wdrożenie nowego produktu do działalności gospodarczej Firmy, co przyczyniło się do poszerzenia rynków zbytu i oferty Firmy, zwiększenia jej przychodów.	Przedsiębiorstwo Wiązary Burkietowicz Sp. J.	Czerwiec 2019 - Czerwiec 2020
3.	Modułowy, zbiornikowy system do prowadzenia procesów uwodorniania w małej skali	Europejski Funduszu Rozwoju Regionalnego. Projekt realizowany w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, poddziałanie 2.3.2 „Bony na innowacje dla MŚP”.	Celem projektu jest opracowanie nowego produktu, jakim jest modułowy, zbiornikowy system do prowadzenia procesów uwodorniania w małej skali.	Przedmiotem projektu jest opracowanie przez CBI Pro-Akademia nowego produktu – modułowego, zbiornikowego systemu do prowadzenia procesów uwodorniania w małej skali. System będzie wykorzystywany przez naukowców w celach badawczych nad innowacyjnymi materiałami i procesami. Rozwiązanie będzie otwarte na rozbudowę, będzie zapewniać zdalne sterowanie, kontrolę, archiwizację danych oraz zaprogramowanie parametrów w prosty sposób, bez specjalistycznej znajomości budowy i obsługi sterowników. CBI Pro-Akademia wykona projekt rozbudowy	Przedsiębiorstwo Zoto NK Sp.z o.o.	Wrzesień 2020 - Maj 2021

				systemu o kolejne funkcjonalności oraz na możliwość zaprogramowania wielostanowiskowych układów dla prowadzonych procesów uwodorniania. W proces opracowania i wdrażania innowacji zaangażowani będą końcowi użytkownicy w zakresie m.in. identyfikacji potrzeb, testowania prototypu z ich udziałem, recenzowania oraz wniosków i podsumowania wdrożenia. Najważniejszym rezultatem projektu jako całości będzie rozpoczęcie oferowania nowego produktu przez przedsiębiorstwo, który przyczyni się do poszerzenia rynków zbytu i oferty firmy, zwiększenia jej przychodów.		
4.	Modułowy zestaw mebli dziecięcych z interaktywnymi powłokami	Europejski Funduszu Rozwoju Regionalnego. Projekt realizowany w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, poddziałanie 2.3.2 „Bony na innowacje dla MŚP”.	Celem projektu jest opracowanie technologii nanoszenia interaktywnych powłok o charakterze magnetycznym, chromatycznym i luminescencyjnym na meble dziecięce	Przedmiotem projektu jest opracowanie przez CBI Pro-Akademia nowej technologii nanoszenia interaktywnych powłok o charakterze magnetycznym, chromatycznym i luminescencyjnym na meble dziecięce.	■ Przedsiębiorstwa PMMT Sp.z o.o.	Kwiecień 2020 - Marzec 2021
5.	Przepływowy reaktor do badań syntez i procesów z automatyzacją.	Europejski Funduszu Rozwoju Regionalnego. Projekt realizowany w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, poddziałanie 2.3.2 „Bony na innowacje dla MŚP”.	Celem projektu jest opracowanie nowego produktu: przepływowego reaktora do badań syntez i procesów z automatyzacją.	Przedmiotem projektu jest opracowanie przez CBI Pro-Akademia nowego produktu - przepływowego reaktora do badań syntez i procesów z automatyzacją. CBI Pro-Akademia wykona projekt rozbudowy systemu do obsługi wielofunkcyjnych, zautomatyzowanych badań z kontrolą przepływu nie mniej niż czterech cieczy, nie mniej niż trzech gazów reakcyjnych oraz kontrolowanej temperatury strefy wstępnej przedreakcyjnej, tzw. preheating. W proces opracowania i wdrażania innowacji zaangażowani będą końcowi użytkownicy - m.in. w zakresie identyfikacji potrzeb, testowania prototypu z ich udziałem, recenzowania oraz wniosków i podsumowania wdrożenia. Najważniejszym rezultatem projektu jako całości będzie rozpoczęcie oferowania nowego produktu przez przedsiębiorstwo, który przyczyni się do poszerzenia rynków zbytu i oferty firmy, zwiększenia jej przychodów, a także możliwości realizacji innych innowacyjnych projektów.	■ Przedsiębiorstwo ZOTO NK Sp. z o.o.	Kwiecień 2020 - Styczeń 2021

6.	Przyjazna środowisku mobilna barka mieszkalna	Europejski Funduszu Rozwoju Regionalnego. Projekt realizowany w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, poddziałanie 2.3.2 „Bony na innowacje dla MŚP”.	Celem projektu jest opracowanie technologii wytwarzania mobilnych jednostek pływających z funkcją mieszkalną oraz układem pozyskiwania i magazynowania energii ze źródeł odnawialnych.	Przedmiotem projektu jest opracowanie przez CBI Pro-Akademia nowej technologii - wytwarzania mobilnych jednostek pływających z funkcją mieszkalną oraz układem pozyskiwania i magazynowania energii ze źródeł odnawialnych. Wypracowane rozwiązanie wyróżniać się będzie następującymi funkcjonalnościami: ■ wysoką autonomicznością energetyczną ■ wykorzystaniem standardowych elementów wyposażenia wnętrza, co znacząco obniży cenę rozwiązania ■ możliwością rozbudowy w przyszłości układu przez Zamawiającego o niezależne zasilania energią pozyskiwaną ze źródeł OZE umieszczonych na bocznych elewacjach i szybach ■ wykorzystaniem modułowych rozwiązań zapewniających łatwość wymiany w przypadku uszkodzeń ■ innowacyjnym rozmieszczeniem pomieszczeń i konstrukcji dających możliwość zastosowania wielkoformatowych przeszklei i maksymalny kontakt z otaczającą naturą	■ Przedsiębiorstwo AB4D Sp.z o.o.	Luty 2020 - Lipiec 2021
7.	Modułowy układ do oczyszczania i rozdziału związków chemicznych z indywidualną automatyzacją	Europejski Funduszu Rozwoju Regionalnego. Projekt realizowany w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, poddziałanie 2.3.2 „Bony na innowacje dla MŚP”.	Celem projektu było opracowanie nowego produktu - modułowego układu do oczyszczania i rozdziału związków chemicznych z indywidualną automatyzacją.	Przedmiotem projektu było opracowanie przez CBI Pro-Akademia nowego produktu - modułowego układu do oczyszczania i rozdziału związków chemicznych z indywidualną automatyzacją.	■ Przedsiębiorstwa PMMT Sp.z o.o.	Luty 2020 - Listopad 2020
8.	Zminiaturyzowana, modułowa oczyszczalnia ścieków czarnych dedykowana mobilnym platformom nawodnym	Europejski Funduszu Rozwoju Regionalnego. Projekt realizowany w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, poddziałanie 2.3.2 „Bony na innowacje dla MŚP”.	Celem projektu było opracowanie i wdrożenie ekologicznego systemu biologicznej oczyszczalni ścieków czarnych dedykowanego mobilnym platformom nawodnym.	Przedmiotem projektu było opracowanie przez CBI Pro-Akademia nowego produktu - zminiaturyzowanej, modułowej oczyszczalni ścieków czarnych dedykowanej mobilnym platformom nawodnym. Najważniejszą cechą nowości jest miniaturyzacja, która pozwoli na oferowanie produktu obecnie niedostępnego na rynku polskim.	■ Przedsiębiorstwo ZOTO NK Sp. z o.o.	Luty 2020 - Październik 2020

PROJEKTY KRAJOWE FINANSOWANE ZE ŚRODKÓW PRYWATNYCH – BADANIA ZLECONE

Lp.	Tytuł	Zamawiający	Cele zamówienia	Metodyka	Termin
1.	Wykonanie usługi badawczej. Opracowanie raportu z badań parametrów energetycznych pelletu	Podmiot prywatny	Celem badania było ustalenie podstawowych parametrów energetycznych pelletu (rodzaj surowca drewno) otrzymanego od firmy.	Badania zostały przeprowadzone na trzech urządzeniach pomiarowych 1. Kalorymetr Parr 6400 CALORIMETER – ciepło spalania 2. Analizator ELTA CHS 580- siarka, wodór, węgiel 3. Termograwimetr TGA ELTRA THERMOSEPT – wilgotność, popiół, części lotne, stała frakcja Wszystkie badania wykonano w pięciokrotnych powtórzeniach.	Styczeń 2020
2.	Wykonanie usługi badawczej. Opracowanie raportu z badań parametrów energetycznych pelletu	Podmiot prywatny	Celem badania było ustalenie podstawowych parametrów jakościowych pelletu otrzymanego od firmy.	Badania zostały przeprowadzone na trzech urządzeniach pomiarowych 1. Kalorymetr Parr 6400 CALORIMETER – ciepło spalania 2. Analizator ELTA CHS 580- siarka, wodór, węgiel 3. Termograwimetr TGA ELTRA THERMOSEPT – wilgotność, popiół, części lotne, stała frakcja Wszystkie badania wykonano w pięciokrotnych powtórzeniach.	Luty 2020
3.	Wykonanie usługi badawczej. Opracowanie raportu z badań parametrów energetycznych pelletu	Podmiot prywatny	Celem badania było ustalenie podstawowych parametrów jakościowych pelletu otrzymanego od firmy.	Badania zostały przeprowadzone na trzech urządzeniach pomiarowych 1. Kalorymetr Parr 6400 CALORIMETER – ciepło spalania 2. Analizator ELTA CHS 580- siarka, wodór, węgiel 3. Termograwimetr TGA ELTRA THERMOSEPT – wilgotność, popiół, części lotne, stała frakcja Wszystkie badania wykonano w pięciokrotnych powtórzeniach.	Luty 2020
4.	Wykonanie usługi badawczej. Opracowanie raportu z badań parametrów energetycznych pelletu	Podmiot prywatny	Celem badania było ustalenie podstawowych parametrów jakościowych pelletu otrzymanego od firmy.	Badania zostały przeprowadzone na trzech urządzeniach pomiarowych 1. Kalorymetr Parr 6400 CALORIMETER – ciepło spalania 2. Analizator ELTA CHS 580- siarka, wodór, węgiel 3. Termograwimetr TGA ELTRA THERMOSEPT – wilgotność, popiół, części lotne, stała frakcja Wszystkie badania wykonano w pięciokrotnych powtórzeniach.	Marzec 2020
5.	Wykonanie usługi badawczej. Opracowanie raportu z badań parametrów energetycznych pelletu	Podmiot prywatny	Celem badania było ustalenie podstawowych parametrów jakościowych pelletu otrzymanego od firmy.	Badania zostały przeprowadzone na trzech urządzeniach pomiarowych 1. Kalorymetr Parr 6400 CALORIMETER – ciepło spalania 2. Analizator ELTA CHS 580- siarka, wodór, węgiel 3. Termograwimetr TGA ELTRA THERMOSEPT – wilgotność, popiół, części lotne, stała frakcja. Wszystkie badania wykonano w pięciokrotnych powtórzeniach.	Październik 2020
6.	Wykonanie usługi badawczej. Opracowanie raportu z badań ciepła spalania mączki mięsno-kostnej	Podmiot prywatny	Celem badania było oznaczenie ciepła spalania mączki mięsno-kostnej otrzymanej od firmy.	Badania przeprowadzone zostały w kalorymetrze PARR 6400. Ze względu na rozdrobnioną postać materiału, do badań w kalorymetrze wytworzono pastylki za pomocą praski ręcznej. Badania wykonano w trzech powtórzeniach.	Październik 2020
7.	Wykonanie usługi badawczej. Opracowanie raportu z badań parametrów energetycznych pelletu	Podmiot prywatny	Celem badania było ustalenie podstawowych parametrów jakościowych pelletu otrzymanego od firmy.	Badania zostały przeprowadzone na trzech urządzeniach pomiarowych 1. Kalorymetr Parr 6400 CALORIMETER – ciepło spalania 2. Analizator ELTA CHS 580- siarka, wodór, węgiel	Listopad 2020

				3. Termograwimetr TGA ELTRA THERMOSEPT – wilgotność, popiół, części lotne, stała frakcja Wszystkie badania wykonano w pięciokrotnych powtórzeniach.	
8.	Wykonanie usługi badawczej. Opracowanie raportu z badań parametrów energetycznych pelletu	Podmiot prywatny	Celem badania było ustalenie podstawowych parametrów jakościowych pelletu otrzymanego od firmy.	Badania zostały przeprowadzone na trzech urządzeniach pomiarowych 1. Kalorymetr Parr 6400 CALORIMETER – ciepło spalania 2. Analizator ELTA CHS 580- siarka, wodór, węgiel 3. Termograwimetr TGA ELTRA THERMOSEPT – wilgotność, popiół, części lotne, stała frakcja Wszystkie badania wykonano w pięciokrotnych powtórzeniach.	Listopad 2020
9.	Wykonanie usługi badawczej. Opracowanie raportu z badania parametrów energetycznych zużytego podłoża po uprawie pieczarek	Podmiot prywatny	Celem badania było ustalenie podstawowych parametrów jakościowych zużytego podłoża po uprawie pieczarek otrzymanego od firmy.	Badania przeprowadzone zostały w trzech urządzeniach pomiarowych: 1. Termograwimetr TGA ELTRA THERMOSTEP – wilgotność, popiół, części lotne, stała frakcja palna 2. Analizator ELTRA CHS 580 – węgiel, wodór, siarka. 3. Kalorymetr PARR 6400 CALORIMETER – ciepło spalania. Badania w termograwimetrze przeprowadzono na próbce w stanie roboczym (wilgotnym), natomiast pozostałe badania zostały przeprowadzone na próbce wysuszonej. Wszystkie badania wykonano w pięciu powtórzeniach.	Listopad 2020
10.	Wykonanie usługi badawczej. Opracowanie raportu z badania i optymalizacja parametrów technicznych 17 typoszeregów wkładów kominkowych.	Podmiot prywatny	Celem badania i optymalizacji wkładów było zmniejszenie emisyjności oraz poprawienie parametrów spalania paliwa	Każdy z typoszeregów został poddany analizie i dokonano optymalizacji: 1. Miejsca podawania powietrza pierwotnego, wtórnego oraz tercjarnego 2. Zaprojektowanie nowej metody odbioru ciepła ze spalin 3. Zaprojektowanie systemu uszczelnienia styku szyb bez stosowania uszczelniających elementów pośrednich i elementów spajających w urządzeniach z wielostronnym przeszkleniem zapewniającego szczelność na szybach niezespólonych. 4. Przygotowanie dokumentacji dla jednostki certyfikującej 5. Przygotowanie prototypu urządzeń	Wrzesień 2020- styczeń 2022

WSPÓŁPRACA Z JEDNOSTKAMI SAMORZĄDU TERYTORIALNEGO (JST)

Lp.	Nazwa JST	Przedmiot współpracy	Termin realizacji
1.	Miasto Stołeczne Warszawa	Przeprowadzenie serii trzech warsztatów nt. „Jak poprawiać efektywność energetyczną budynków publicznych?”	Październik-listopad 2020
2.	Miasto Stołeczne Warszawa	Organizacja webinaru pt. „Efektywność energetyczna budynków publicznych – doświadczenia Miasta stołecznego Warszawy, użyteczne narzędzia i źródła finansowania”	Listopad 2020

**PRZYGOTOWANIE WNIOSKÓW PROJEKTOWYCH DO PROGRAMU HORYZONT 2020 – PROGRAMU BADAŃ I INNOWACJI UE
ORAZ DO PROGRAMU LIFE**

DOFINANSOWANIE PRZEZ MINISTERSTWO NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO RP ORAZ NFOŚiGW

Lp.	Tytuł	Źródło finansowania	Tematyka projektu	Data rejestracji
1.	Nowe trendy w modelowaniu popytu na energię - NEWTRENDS	Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego Granty na granty	Identyfikacja nowych trendów społecznych mających wpływ na zużycie energii oraz ich wdrożenie w modelowaniu zapotrzebowania na energię	20.03.2020
2.	Integrated Logistics of Bakery Waste and Industrial Pilot Technology of Advanced Food Packaging from Polylactic Acid (PILOTON4PLA)	Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej Inkubator LIFE	Projekt dotyczy opracowania technologii wytwarzania folii opakowaniowej o właściwościach ochronnych dla artykułów spożywczych z wykorzystaniem metod, które jeszcze nigdy nie były testowane i stosowane w praktyce, a także zupełnie nowe podejście do tematu gospodarki odpadami, ochrony zasobów żywieniowych i ochrony przyrody.	18.06.2020

NETWORKING

Udział CBI Pro-Akademia w międzynarodowych, krajowych i regionalnych organizacjach, sieciach i porozumieniach

Lp.	Nazwa	Lider / Koordynator	Opis
1.	Partnerstwo dla Klimatu	Miasto Stołeczne Warszawa	Partnerstwo dla Klimatu to program zainicjowany w ramach przygotowań do konferencji klimatycznej Narodów Zjednoczonych COP14. Celem Partnerstwa jest prowadzenie kompleksowych, innowacyjnych działań edukacyjnych i promocyjnych związanych z problematyką zmian klimatu. Członkowie Partnerstwa to m.in.: Komisja Europejska, Ambasada Danii, Ambasada Szwecji, Program Narodów Zjednoczonych ds. Rozwoju (UNDP).
2.	TREC Danube	NEU - Netzwerk Energie & Umwelt e. V. - Network for Energy and Environmental Technology	Ponadnarodowy Klaster Energii Odnawialnej Doliny Dunaju TREC jest ponadnarodową siecią klastrów regionalnych w dziedzinie energii odnawialnej, systemów energetycznych i biogospodarki. Klaster łączy sieci, partnerów biznesowych i organizacje badawczo-rozwojowe z regionu Dunaju oraz regionu Europy Środkowej. TREC jest platformą inicjującą międzynarodowe projekty R&D i innowacje w zakresie technologii energetycznych i środowiskowych.
3.	PLGBC - Polish Green Building Council	World Green Building Council (WorldGBC)	Organizacja pozarządowa non-profit, której nadrzędnym celem jest wsparcie sektora budownictwa w Polsce, dzięki promowaniu i wdrażaniu zasady potrójnej odpowiedzialności: środowiskowej, socjalnej i ekonomicznej.
4.	Klaster Bioenergia dla Regionu	CBI Pro-Akademia	Klaster Bioenergia dla Regionu jest otwartą inicjatywą kooperacyjną, skupiającą ponad 80 przedsiębiorstw, instytutów naukowo-badawczych, jednostek samorządu terytorialnego oraz instytucji otoczenia biznesu, działających w obszarze odnawialnych źródeł energii. Celem Klastra jest działalność na rzecz zrównoważonego rozwoju bioenergetycznego Polski Centralnej w kontekście zintegrowanego pakietu działań Komisji Europejskiej w obszarze energii i zmian klimatu na rzecz redukcji poziomu emisji w XXI wieku.
5.	Łódzki klaster dobrej energii	CBI Pro-Akademia	Łódzki klaster dobrej energii znajduje się w centralnej Polsce, w województwie łódzkim, nieopodal miasta Łódź. Klaster działa na terenie czterech sąsiadujących ze sobą gmin: Aleksandrów Łódzki, Konstantynów Łódzki, Parzęczew, Wartkowie.
6.	Klaster Gospodarki Odpadowej i Recyklingu	Centrum Kooperacji Recyklingu	Celem Klastra jest tworzenie sprzyjających warunków do prowadzenia działalności gospodarczej w szeroko rozumianej branży związanej z odpadami, tj. zbieranie, usuwanie, przetwarzanie, odzysk, recykling i transport wszelkiego rodzaju odpadów, pa także wspieranie producentów maszyn, urządzeń i linii technologicznych do przetwarzania, recyklingu i unieszkodliwiania odpadów, a także wytwórców wyrobów gotowych, wykorzystujący surowiec z recyklingu.

SCIENCE WITHIN AND FOR SOCIETY
Seminaria, konferencje, debaty i fora dyskusyjne

Lp.	Nazwa wydarzenia, miejsce i data	Opis
1.	W stronę doskonałości naukowej oraz światowego zasięgu 26.03.2020 r. - online	Posiedzenie Rady Naukowej i Redakcji czasopisma Acta Innovations wydawanego przez CBI Pro-Akademia od 2011 roku. W Radzie uczestniczyli naukowcy z Grecji, Francji, Hiszpanii, Portugalii, Ukrainy, Węgier, Meksyku i Polski. W trakcie posiedzenia omówiony został nowy etap rozwoju czasopisma, mający na celu zawężenie zakresu tematycznego publikowanych artykułów i tym samym specjalizacji wydawnictwa. Acta Innovations publikować będzie wyłącznie recenzowane oryginalne prace badawcze dotyczące innowacji w dziedzinie energii, technologii żywności, inżynierii środowiska i ekonomii, obejmujące wyraźne wskazanie wpływu innowacji na gospodarkę, środowiskowo, społeczeństwo, politykę czy rozwój regionalny.
2.	Współpraca w dobie pandemii – on-line 29.04.2020 r.	Wideokonferencja Kłaster Gospodarki Odpadowej i Recyklingu: omówienie możliwości włączenia się w akcje krajowe i europejskie na rzecz przeciwdziałania rozprzestrzenianiu się pandemii COVID-19.
3.	VI edycja konferencji „Innowacyjne pomysły młodych naukowców: Nauka –Startup –Przemysł”. 12-13.05.2020 r.	Wideokonferencja organizowana w ramach IATI. CBI Pro-Akademia było partnerem konferencji, moderowaliśmy sesję naukową pt. pt. Ekonomia i zarządzanie (m.in. Metody i modele w zarządzaniu, Przemysł w dobie kryzysu, Innowacje i ich rola w gospodarce, Innowacyjne rozwiązania w przemyśle), sesję posterową oraz uczestniczyliśmy w Radzie naukowej konferencji.
4.	Feature of the extension of Industry4.0 in the EU and Ukraine on the example of energy efficiency and green energy projects of Poland SME. 26-27.05.2020	Wideokonferencja w ramach projektu European Integration of Ukraine in Industry 4.0 Jean Monnet module 611674-EPP-12019-1-UA-EPPJMO-MODULE. W ramach konferencji przedstawiciele CBI Pro-Akademia poprowadzili trzy sesje: 1. Compliance with the EU technical standards, intellectual property protection and energy saving technology transfer on the example of Polish Small and Middle-sized Enterprises (SMEs); 2: Experience of designing and changing the business model of an innovative enterprise in the conditions of Industry 4.0 on the example of Polish enterprises; 3: Feature of drawing up an application form for a project according to European standards for SMEs engaged in innovation business.
5.	Forum Energii i Recyklingu 21.10.2020 r.	Wideokonferencja nt. m.in. recykling tworzyw sztucznych, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, programy wsparcia rozwoju OZE, prosumencka energetyka rozproszona, biogaz i biomasa w walce o czyste powietrze, boom na fotowoltaikę, klastry energii, magazynowanie energii. Przedstawiciele CBI Pro-Akademia wzięli aktywny udział w dyskusjach panelowych.
6.	EU GREEN DEAL i INNOVATION FUND – webinar online 27.10.2020 r.	Przedstawiciele CBI Pro-Akademia wspólnie z Regionalnym Punktem Kontaktowym Programów Badawczych UE Województwa Łódzkiego oraz Krajowym Punktem Kontaktowym PB UE zorganizowało webinarium: EU GREEN DEAL i INNOVATION FUND. Webinarium poświęcone było dwóm nowym i ważnym narzędziom finansowania rozwoju państw członkowskich UE: European Green Deal oraz European Innovation Fund. Inicjatywa EU Green Deal jest częścią Planu Inwestycyjnego Europejskiego Zielonego Ładu i dotyczy dziesięciu obszarów tematycznych takich jak: Klimat; Energia; Energooszczędne budynki; Transport; Gospodarka o obiegu zamkniętym; Od pola do stołu; Różnorodność biologiczna; Infrastruktura. Produkty i usługi; Ocean; Środowisko bez zanieczyszczeń; Obywatele dla neutralnej klimatycznie Europy. Ekspertki KPK zaprezentowały założenia aktualnie otwartego konkursu European Green Deal. W webinarium wzięło udział 80 osób, reprezentujących firmy i podmioty, które są zainteresowane problemem emisji CO ₂ i dla których Innovation Fund może być źródłem finansowania innowacyjnych rozwiązań.
7.	Poprawa efektywności energetycznej w budynkach publicznych – warsztaty 22.10.2020 – Warszawa 30.10.2020, 24.11.2020 – online	Przedstawiciele CBI Pro-Akademia wspólnie z Biurem Infrastruktury Miasta st. Warszawa zorganizowali i poprowadzili trzy sesje szkoleniowe z zakresu budownictwa energooszczędnego oraz efektywności energetycznej budynków. W warsztatach uczestniczyli pracownicy urzędów gmin oraz pracownicy techniczno-administracyjni szkół z całej Polski – łącznie 82 osoby. W pierwszej części szkoleń zaprezentowano problematykę efektywności energetycznej budynków, w szczególności ramy prawne oraz obowiązujące strategię i polityki w tym zakresie na poziomie Unii Europejskiej, metody poprawy efektywności energetycznej w budynkach publicznych, ze szczególnym uwzględnieniem budynków edukacyjnych, oraz mechanizmy finansowania projektów poprawy efektywności energetycznej. Druga część szkoleń miała charakter demonstracji obsługi narzędzia ERE App – aplikacji wspierającej planowanie modernizacji budynków publicznych.
8.	Gospodarka o obiegu zamkniętym – racjonalne gospodarowanie zasobami 21-23.10.2020	Konferencja dotycząca tematyki gospodarki o obiegu zamkniętym, zorganizowana w ramach międzynarodowego projektu International cooperation for Rational Use of Raw Materials and Circular Economy przez Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN – Pracownię Badań Strategicznych, we współpracy z Urzędem Marszałkowskim Województwa Małopolskiego.
9.	Efektywność energetyczna budynków publicznych – doświadczenia Miasta stołecznego Warszawy, użyteczne narzędzia i źródła finansowania - webinar online 26.11.2020 r.	Celem webinaru było przedstawienie wymogów stawianych budynkom publicznym w zakresie charakterystyki energetycznej budynku, w jaki sposób dokonuje się oceny budynku oraz w jaki sposób można ograniczać zapotrzebowania na energię w budynku. Dobre praktyki w zakresie zarządzania energią w budynkach na poziomie miasta zaprezentował przedstawiciel Miasta st. Warszawa. Doświadczenia w opracowaniu ścieżki renowacji energetycznej budynków przedstawiło Stowarzyszenie Gmin Polska Sieć „Energie Cités”
10.	Bioplastik – nowoczesny materiał dla ochrony środowiska lądowego i morskiego w Europie 08.12.2020 r.	Webinar organizowany przez CBI Pro-Akademia dla Wydziału Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska, Politechniki Łódzkiej, w ramach projektu UE Horyzont 2020 BIO-PLASICS EUROPE: Developing and Implementing Sustainability-Based Solutions for Bio-Based Plastic Production and Use to Preserve Land and Sea Environmental Quality in Europe.

11.	Współpraca z Technikum energetycznym nr 3 w Łodzi. 01.01.2020 – 30.06.2020 i 01.09.2020 - 30.12.2020	CBI Pro-Akademia udostępnia sale wykładowe i laboratoryjne do prowadzenia zajęć warsztatowych dla uczniów technikum, klas o specjalności Odnawialne źródła energii. Zajęcia są prowadzone przez pracowników CBI Pro-Akademia.
12.	Współpraca z akredytowanym centrum szkoleń OZE - Atum Sp. z o.o 01.09.2020 – 30.09.2020	Szkolenia organizowane dla młodzieży licealnej z zakresu odnawialnych źródeł energii, zajęcia teoretyczne i praktyczne. Zajęcia były prowadzone przez pracowników CBI Pro-Akademia.

KNOWLEDGE SHARING – DZIELENIE SIĘ WIEDZĄ

Udział reprezentantów CBI Pro-Akademia w pracach gremiów doradczych, monitorujących i ewaluacyjnych

Lp.	Nazwa gremium	Tematyka doradcza
1.	Zespół ekspertów akredytowanych przez Ministra Rozwoju do świadczenia usług doradczych w zakresie innowacji oraz usług wsparcia innowacji w ramach PO IR	Do zadań ekspertów należy wsparcie transferu wiedzy z nauki do MSP, wsparcie nabywania i ochrony wartości niematerialnych i prawnych oraz korzystania z nich, wsparcie wykorzystania norm i regulacji technicznych w MŚP, a także wsparcie wykorzystania laboratoriów i certyfikacji jakości produktów przez MŚP w celu opracowania bardziej efektywnych produktów, procesów i usług.
2.	Zespół ekspertów w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój oraz Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa	Zadaniem ekspertów jest uczestnictwo w weryfikacji projektów i zapewnienie rzetelnej i bezstronnej oceny, w tym w szczególności ocena projektów w formie panelu ekspertów – w wybranych działaniach POIR i POPC na etapie oceny merytorycznej możliwe jest zaprezentowanie projektu przez wnioskodawcę przed gronem specjalistów oraz udzielenie dodatkowych wyjaśnień. Oceny dokonywane przez zespół ekspertów są konkludowane przyznaniem punktacji w zależności od stopnia spełniania danego kryterium, zgodnie z kryteriami wyboru projektów dla działań w Programach, zatwierdzonymi przez Komitet Monitorujący.
3.	Zespół osób uprawnionych do sporządzania świadectw charakterystyki energetycznej budynków	Do zadań ekspertów należy sporządzanie świadectw charakterystyki energetycznej budynków zgodnie z ustawą z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków. Organ powołujący: Ministerstwo Rozwoju.
4.	Rada programowa IATI Autostrada Technologii i Innowacji	Instytut Autostrada Technologii i Innowacji (IATI) to wirtualny instytut stworzony z myślą o zintegrowaniu prac naukowo-badawczych przez trzy środowiska: uczelnie, niezależne instytuty badawcze i przedsiębiorstwa. Tworzy wielopartnerską sieć współpracy działającą w ramach konsorcjum. Liderami konsorcjum są Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie i Politechnika Wrocławska.

CZASOPISMO NAUKOWE ACTA INNOVATIONS

UMIESZCZONE W WYKAZIE CZASOPISM PUNKTOWANYCH MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO (20 PUNKTÓW)
WYDAWANE PRZEZ CBI PRO-AKADEMIA

Lp.	Nr bieżący i miesiąc	Artykuły
1.	Numer 34, marzec 2020	- Greenwashing as a form of modern eco-marketing - Irina Astakhova, Tetiana Reznikova, Ekaterina Astakhova - Setting up the stage for smart sustainable city: international and Ukrainian context . The role of smart solutions - Anna Pozdniakova, Iryna Velska - Analytical provision for managing innovation activities within the company considering the interests of stakeholders - Oksana V. Portna, Natalia Yu. Iershova, Dina A. Tereshchenko, Tetyana Yu. Chaika, George Dubynskyi - Photovoltaic systems – types of installations, materials, monitoring and modeling – review - Angelika Anduła, Dariusz Heim - Changes in waste packaging management and implementation to achieve a circular economy - Polish case study - Joanna Zarębska, Berenika Lewicka - Risk in the scope of research and innovative technological projects - Maria Richert, Rafał Hubicki, Piotr Łebkowski, Joanna Kulczycka, Asja Mrotzek-Bloess
2.	Numer 35, czerwiec 2020	- Past, present and future of thermal gasification of biomass and waste- Jitka Hrbek - Processes of innovations implementation into Industry 4.0. automotive industry standards - Peter Poór, Josef Basl - Contribution to the production and use of biomass-derived solvents – a review - Débora Merediane Kochepka, Laís Pastre Dill, Douglas Henrique Fockink, Rafał M. Łukasik - Spelt vs common wheat: potential advantages and benefits - Marija Bodroža Solarov, Bojana Filipčev - Model and technology for prioritizing the implementation end-to-end business processes components of the green economy - Serhii Chalyi, Ihor Levykin, Igor Guryev - Eco-management of organizations within the green economy system - Oksana V. Portna, Natalia Yu. Iershova
3.	Numer 36, wrzesień 2020	- A paradigm shift in sustainability: from lines to circles - Piergiuseppe Morone, Gülşah Yılan - The EU's farm to fork strategy: missing links for transformation - Sinead Mowlds - Water-paraffin dispersion systems: manufacturing and application - Alla Yovchenko, Sergii Besspalko, Oksana Tryhub, Sviatoslav Poliakov, Guy Baret, Alberto Munoz Miranda - The possibility of using waste materials as raw materials for the production of geopolymers - Beata Figiela, Kinga Korniejenko - Economic, social and environmental impacts attained by the use of the effluents generated within a small-scale biorefinery concept - Tiago F. Lopes, Rafał M. Łukasik

		6. Influence of microwave treatment on quality parameters of snacks food. Impact issues. - Anna Goszkiewicz, Ewa Kochanska, Katarzyna Korczak, Volodymyr O. Potapov, Svitlana Prasol
4.	Numer 37, grudzień 2020	1. Exploring the factors influencing energy efficiency in the Greek hotel sector - Christos Tourkolias, Areti Kontogianni, Dimitris Damigos, Michalis Skourtos 2. Assessing the visual impacts of surface mining: a systematic review - Maria Menegaki 3. Decolorization of dyes from textile wastewater using biochar: a review - Hadas Mamane, Shir Altshuler, Elizaveta Sterenzon, Vinod Kumar Vadivel 4. The role of biorefining research in the development of a modern bioeconomy - Paloma Manzanares 5. Potential contribution of nanotechnology to the circular economy of plastic materials - Monica Distaso 6. The critical role of advanced sustainability assessment tools in enhancing the real-world application of biofuels - Meisam Tabatabaei, Mortaza Aghbashlo 7. Thanks to outstanding reviewers for Acta Innovations in 2020 - Rafał M. Łukasik

PUBLIKACJE PRACOWNIKÓW NAUKOWYCH CBI PRO-AKADEMIA

Lp.	Publikacja
1.	Kochański, M.; Korczak, K.; Skoczkowski, T. Technology innovation system analysis of electricity smart metering in the European Union. <i>Energies</i> 2020 , <i>13</i> , doi:10.3390/en13040916 .
2.	Skoczkowski, T.; Bielecki, S.; Kochański, M.; Korczak, K. Climate-change induced uncertainties, risks and opportunities for the coal-based region of Silesia: Stakeholders' perspectives. <i>Environ. Innov. Soc. Transitions</i> 2020 , <i>35</i> , 460–481, doi:10.1016/j.eist.2019.06.001 .
3.	Skoczkowski, T.; Verdolini, E.; Bielecki, S.; Kochański, M.; Korczak, K.; Węglarz, A. Technology Innovation System analysis of decarbonisation options in the EU steel industry. <i>Energy</i> 2020 , <i>212</i> , 118688, doi:10.1016/J.ENERGY.2020.118688 .
4.	Goszkiewicz, A.; Kochańska, E.; Korczak, K.; Potapov, V.O.; Prasol, S. Influence of microwave treatment on quality parameters of snacks food. Impact issues. <i>Acta Innov.</i> 2020 , <i>53</i> , 64–80, doi:10.32933/ActaInnovations.36.6 .
5.	Goszkiewicz, A.; Kołodziejczyk, E.; Ratajczyk, F. Comparison of microwave and convection method of roasting sunflower seeds and its effect on sensory quality, texture and physicochemical characteristics. <i>Food Struct.</i> 2020 , <i>25</i> , 100144, doi:10.1016/j.foostr.2020.100144 .
6.	Kapica, R.; Markiewicz, J.; Tyczkowska-Sieroń, E.; Fronczak, M.; Balcerzak, J.; Sielski, J.; Tyczkowski, J. Artificial Superhydrophobic and Antifungal Surface on Goose Down by Cold Plasma Treatment. <i>Coatings</i> 2020 , <i>10</i> , 904, doi:10.3390/coatings10090904 .

