

**Bądź  – górą**

**Tworzymy**

**Łączymy**

**Wspieramy**

**MAŁOPOLSKIE  
INTELIGENTNE  
SPECJALIZACJE**

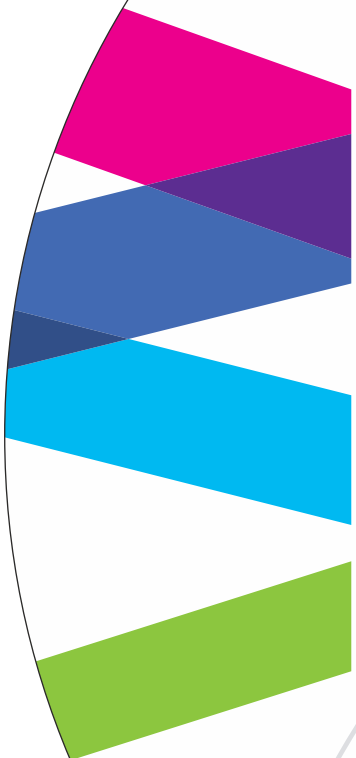
PRZEWODNIK



**MAŁOPOLSKA  
INNOWACYJNA**

„Innowacja odróżnia  
lidera od naśladowcy.”

*Steve Jobs*





## INNOWACJA TO SŁOWO XXI WIEKU

Innowacyjne chcą być zarówno globalne koncerny, jak i lokalne przedsiębiorstwa. Ale ku innowacji zwracają się także miasta, regiony, a nawet kraje. Wśród takich regionów znalazła się Małopolska. Tutaj innowacje są postrzegane jako zbiór działań podejmowanych przez ludzi otwartych na nowe pomysły, którzy dążąc do poprawy funkcjonowania danej firmy czy społeczności, wprowadzają w życie niestosowane dotąd rozwiązania. Dziś rozwój oparty na innowacjach to już nie możliwość, lecz konieczność.

## MAŁOPOLSKA NA INNOWACJE OTWORZYŁA SIĘ JUŻ PONAD DEKADĘ TEMU

Wtedy opracowaliśmy dokument pn. „Regionalna Strategia Innowacji”. Wskazaliśmy w nim, że o tempie rozwoju regionu decydować będzie udział przedsiębiorstw innowacyjnych. By realizować taką wizję, potrzeba fundamentów. Małopolska je posiada w postaci kapitału intelektualnego oraz aktywnych i przedsiębiorczych mieszkańców.

## REGION POSTAWIŁ NA INTELIGENTNY ROZWÓJ

Zdefiniowaliśmy kilka wybranych rzetelnie obszarów, które wyznaczają jego kierunki rozwoju. Obszary te nazwaliśmy **małopolskimi inteligentnymi specjalizacjami**. Niniejsza publikacja ma w przejrzysty i przyjazny sposób zaprezentować małopolskie inteligentne specjalizacje. Dzięki niej przedsiębiorcy dowiedzą się, jakie branże mogą liczyć na specjalne wsparcie rozwojowe, a także co zrobić, by je otrzymać. **Ten przewodnik wskaże drogę.**

# WITAJ W MAŁOPOLSCE

Małopolska to niezwykle i różnorodny region, z silną tożsamością, świadomie czerpiący ze swojego unikatowego dziedzictwa kulturowego. Atrakcyjny pod każdym względem – miejsce do życia, pracy, rozrywki. Bez wątplenia jeden z najciekawszych w Polsce. Oto kilka dowodów. Mamy największą w Polsce liczbę zabytków, które w 2019 r. odwiedziło 17,8 mln turystów pozostawiając ponad 15,2 mld zł. Połowa regionu objęta jest ochroną przyrodniczą. A jest co chronić – Babiogórski i Tatrzański Park Narodowy (rezerваты biosfery UNESCO) to miejsca unikatowe w skali światowej, o niepowtarzalnych walorach przyrodniczych. Aż 14 małopolskich zabytków wpisano na listę światowego dziedzictwa UNESCO.

W 2020 r. Kraków zajął piątą w Europie pozycję wśród miast najbardziej atrakcyjnych dla międzynarodowych usług biznesowych w prestiżowym rankingu Tholons Services Globalization City Index.

Ale jest jeszcze coś. Niepowtarzalny klimat dla inwestycji. Mówimy o tym głośno – Małopolska od lat znajduje się w czołówce krajowych rankingów oceny atrakcyjności inwestycyjnej. Tutaj aspiracje przedsiębiorcze mogą się z sukcesem realizować.

## CZEGO OCZEKUJĄ PRZEDSIĘBIORCY?

- > Konkretnych rozwiązań
- > Wsparcia ze strony samorządu
- > Wsparcia ze strony instytucji otoczenia biznesu

Zapewniamy to wszystko. A nawet więcej: dostęp do wykwalifikowanych kadr, bezpieczeństwo gospodarcze, bogatą ofertę nieruchomości. To wsparcie przedsiębiorczości zostało docenione. Jako pierwsze polskie województwo Małopolska otrzymała tytuł Europejskiego Regionu Przedsiębiorczości 2016 przyznawany przez Komitet Regionów i Komisję Europejską.

## / CZY WIESZ, ŻE...

Małopolska jako pierwszy region z Europy Środkowo-Wschodniej i jedyny w Polsce bierze udział w Inicjatywie Awangarda mającej na celu odrodzenie przemysłu na terenie UE dzięki współpracy gospodarczej najbardziej innowacyjnych regionów.

# są tysiące powodów, dla których warto wybrać **Małopolskę.** Oto 7 z nich, kluczowych dla przedsiębiorców:

1. jesteśmy jednym z wiodących regionów Polski pod względem potencjału gospodarczego i atrakcyjności inwestycyjnej,

2. mamy dobrą dostępność komunikacyjną i położenie na przecięciu międzynarodowych tras tranzytowych,

3. stolica Małopolski to najlepsze europejskie miasto do lokowania inwestycji z branży BPO&SSC\*,

4. wspieramy nowoczesną infrastrukturę służącą kształceniu kadr i funkcjonowaniu przedsiębiorstw,

5. posiadamy bardzo dobrze rozwinięte zaplecze naukowe i badawczo-rozwojowe,

6. inwestujemy w kapitał ludzki – mamy dużą liczbę absolwentów oraz wysoki odsetek osób z wyższym wykształceniem,

7. posiadamy naturalne bogactwa i zasoby geotermalne.

\* BPO – Business Process Outsourcing – zlecenie procesów biznesowych na zewnątrz / SSC – Shared Service Center – centrum usług wspólnych firmy, odpowiedzialne za obsługę szeregu jej wewnętrznych procesów

**409,8** tyś

PODMIOTÓW GOSPODARCZYCH  
PROWADZĄCYCH DZIAŁALNOŚĆ  
W MAŁOPOLSCE



**1,42** mln m<sup>2</sup>

WYNOSZĄ ZASOBY NOWOCZESNEJ  
POWIERZCHNI BIUROWEJ KRAKOWA

**22** mld USD

TO WARTOŚĆ INWESTYCJI ZAGRANICZNYCH  
W LATACH 1989 - 2016



**70**

OFERT INWESTYCYJNYCH W BAZIE  
CENTRUM BUSINESS IN MAŁOPOLSKA

**1,485** mln

OSÓB AKTYWNYCH  
ZAWODOWO



**8,8** mld EUR

WYNIÓSŁ EKSPORT  
TOWARÓW I USŁUG  
Z MAŁOPOLSKI

1 region, 7 specjalizacji.  
Małopolska postawiła na inteligentny  
rozwój i konsekwentnie go realizuje.  
Dzięki temu stała się jednym z najbardziej  
innowacyjnych regionów w kraju.

Małopolskie inteligentne specjalizacje wyznaczają  
kierunki rozwoju regionu. Wspierają kooperację nauki  
i biznesu, co znacznie ułatwia rozkwit innowacji.

# WITAJ

## W KRAINIE INTELIĞENTNYCH SPECJALIZACJI

### PO CO POWSTAŁY INTELIĞENTNE SPECJALIZACJE?

Małopolskie inteligentne specjalizacje wybraliśmy po to, aby wspierać w regionie obszary o największym potencjale rozwoju. Prowadziliśmy szeroko zakrojone prace konsultacyjno-badawcze z przedstawicielami różnych instytucji i środowisk, w tym przedstawicielami sektora przedsiębiorstw, nauki i otoczenia biznesu, aby wybrać obszary specjalizacji. Wybraliśmy takie, które wzmocnią konkurencyjność Małopolski zarówno na arenie krajowej, jak i międzynarodowej.

### CO WARTO WIEDZIEĆ O INTELIĞENTNYCH SPECJALIZACJACH?

- > Proces ich tworzenia rozpoczął się w 2009 roku
- > Wyznaczają strategiczne kierunki rozwoju regionu
- > Wykorzystują unikalne zasoby regionu, łącząc ze sobą różne branże
- > Mają największy udział w tworzeniu PKB w regionie i dają najwięcej miejsc pracy
- > Pozwalają przedsiębiorstwom na dostęp do dodatkowych źródeł finansowania
- > Wejść w obszar inteligentnych specjalizacji może każdy podmiot gospodarczy nowo powstały i funkcjonujący na rynku od dawna

W obrębie specjalizacji kumulujemy środki finansowe pochodzące z Regionalnego Programu Operacyjnego przeznaczone na badania i innowacje.

### 7 INTELIĞENTNYCH SPECJALIZACJI:

1. nauki o życiu (life science),
2. energia zrównoważona,
3. technologie informacyjne i komunikacyjne,
4. chemia,
5. produkcja metali i wyrobów metalowych oraz wyrobów z mineralnych surowców niemetalicznych,
6. elektrotechnika i przemysł maszynowy,
7. przemysł kreatywny i czasu wolnego.

# Bądź **My** — **gó**ra



## 1. NAUKI O ŻYCIU (LIFE SCIENCE)

- 1.1 Aktywne i zdrowe życie
- 1.2 Produkty lecznicze i wyroby medyczne
- 1.3 Nowoczesna diagnostyka i terapia, *Digital Health*
- 1.4 Nowe technologie terapeutyczne i wspomagające urządzenia medyczne
- 1.5 Innowacyjne Centrum Medyczne (Innowacyjny szpital)
- 1.6 Zdrowa żywność i żywienie
- 1.7 Nowoczesne, zrównoważone rolnictwo
- 1.8 Środowisko – środowiskowe czynniki zdrowia
- 1.9 Biogospodarka

## 2. ENERGIA ZRÓWNOWAŻONA

- 2.1 Inteligentne sieci i magazynowanie energii
- 2.2 Czyste technologie przetwarzania i konwersji paliw kopalnych
- 2.3 Efektywność energetyczna
- 2.4 Energia z odpadów oraz chemiczne nośniki energii
- 2.5 Odnawialne źródła energii
- 2.6 Energooszczędne inteligentne budynki i miasta

## 4. CHEMIA

- 4.1 Chemia w ochronie zdrowia
- 4.2 Chemia w rolnictwie oraz przemyśle rolno-spożywczym, drzewnym i celulozowo-papierniczym
- 4.3 Chemia biologiczna i środowiskowa
- 4.4 Chemia w energetyce
- 4.5 Surowce naturalne
- 4.6 Gospodarka odpadami
- 4.7 Materiały dla potrzeb budownictwa i transportu
- 4.8 Zaawansowane materiały i nanotechnologie
- 4.9 Sensor

## 5. PRODUKCJA METALI I WYROBÓW METALOWYCH ORAZ WYROBÓW Z MINERALNYCH SUROWCÓW NIEMETALICZNYCH

- 5.1 Innowacyjne proekologiczne rozwiązania konstrukcyjne i komponenty w maszynach, urządzeniach i środkach transportu
- 5.2 Innowacyjne proekologiczne technologie ograniczania i zagospodarowania odpadów
- 5.3 Innowacyjne technologie i procesy przemysłowe
- 5.4 Materiały o podwyższonych właściwościach użytkowych
- 5.5 Pozyskiwanie i przetwórstwo surowców

## 6. ELEKTROTECHNIKA I PRZEMYSŁ MASZYNOWY

- 6.1 Technologie inżynierii medycznej
- 6.2 Innowacyjne technologie, procesy i produkty sektora rolno-spożywczego i leśno-drzewnego
- 6.3 Zrównoważona energetyka, inteligentne i energooszczędne budownictwo
- 6.4 Innowacyjne technologie i procesy przemysłowe
- 6.5 Automatykacja i robotyka procesów technologicznych
- 6.6 Optoelektroniczne systemy i materiały
- 6.7 Inteligentne technologie kreatywne, wzornictwo

## 7. PRZEMYSŁY KREATYWNE I CZASU WOLNEGO

- 7.1 Przemysły kreatywne
- 7.2 Projektowanie graficzne i wzornictwo przemysłowe (*design*)
- 7.3 Gry komputerowe i oprogramowanie (*Interactive Leisure Software*)
- 7.4 Przemysły czasu wolnego

## 3. TECHNOLOGIE INFORMACYJNE I KOMUNIKACYJNE

- 3.1 Technologie inżynierii medycznej, w tym biotechnologie medyczne
- 3.2 Diagnostyka i terapia chorób cywilizacyjnych oraz w medycynie spersonalizowanej
- 3.3 Innowacyjne technologie, procesy i produkty sektora rolno-spożywczego i leśno-drzewnego
- 3.4 Technologie informatyczne wspomagające produkcję żywności wysokiej jakości
- 3.5 Wysokosprawne, niskoemisyjne i zintegrowane układy wytwarzania, magazynowania, przesyłu i dystrybucji energii
- 3.6 Systemy inteligentnego projektowania i zarządzania budynkami
- 3.7 Rozwiązania transportowe przyjazne środowisku
- 3.8 Nowoczesne technologie gospodarowania zasobami i surowcami naturalnymi oraz wytwarzanie ich substytutów
- 3.9 Wielofunkcyjne materiały i kompozyty o zaawansowanych właściwościach, w tym nanoprocesy i nanoproducty
- 3.10 Sensory (w tym biosensory) i inteligentne sieci sensorowe
- 3.11 Inteligentne sieci, integracja systemów i technologie geoinformacyjne
- 3.12 Elektronika oparta na polimerach przewodzących
- 3.13 Automatykacja i robotyzacja procesów technologicznych
- 3.14 Optoelektroniczne systemy i materiały
- 3.15 Inteligentne technologie kreatywne

**ZNAJDŹ SWOJĄ SPECJALIZACJĘ**


# 1

## LIFE SCIENCE



Life science to jedna z najszybciej rozwijających się branż na świecie. Także w Małopolsce. To specjalizacja interdyscyplinarna leżąca na pograniczu nauk medycznych, biologicznych i biochemicznych. Tutaj innowacje powstają każdego dnia.





Life science to bardzo szerokie pojęcie. Dlatego podzielono je na dwie grupy wartości. Pierwszą jest zdrowie i jakość życia. Składają się na nią produkty i technologie stosowane w profilaktyce, diagnostyce, leczeniu i rehabilitacji chorób zarówno ludzi, jak i zwierząt. Drugą grupę stanowi biogospodarka i wchodzące w jej skład półprodukty i produkty wykorzystywane do produkcji farmaceutyków, kosmetyków, żywności, materiałów i energii. Innowacja kosztuje. Dlatego w life science odnotowuje się wysokie nakłady małopolskich przedsiębiorstw na B+R. Nakłady te rosną rok do roku. Life science ma spore udziały w profilu kształcenia przyszłych kadr (w Małopolsce duży odsetek studentów kształci się na kierunkach biologicznych, rolniczych i ochrony środowiska).

Kolejnym warunkiem powodzenia w rozwoju specjalizacji jest ścisła współpraca różnych środowisk. Potrzebny jest transfer wiedzy z laboratoriów uniwersyteckich do przedsiębiorstw. W Małopolsce jest ku temu klimat. Duża liczba instytucji otoczenia biznesu kieruje swoją ofertę do przedsiębiorstw z branży life science. Największe z tych instytucji to Klaster LifeScience Kraków, MedCluster oraz Jagiellońskie Centrum Innowacji.

Małopolskie Centrum Biotechnologii wspiera współpracę między nauką a biznesem i prowadzi badania naukowe. Do jednostek badawczo-rozwojowych należą ponadto Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN im. Jerzego Habera, Instytut Farmakologii PAN im. Jerzego Maja oraz Instytut Zootechniki PIB.

**15 448**

PODMIOTÓW DZIAŁAJĄCYCH  
W BRANŻY LIFE SCIENCE

**53,9%**

PODMIOTÓW  
ZLOKALIZOWANYCH  
JEST POZA KRAKOWEM

**9,2%**

STUDENTÓW KIERUNKÓW BIOLOGICZNYCH,  
MEDYCZNYCH I OPIEKI SPOŁECZNEJ  
W POLSCE STUDIUJE W MAŁOPOLSCE  
(DLA SAMYCH BIOLOGICZNYCH WSKAŹNIK  
JEST NAJWYŻSZY I WYNOŚI 15,2 %)

**6**

OŚRODKÓW BADAWCZYCH  
ZWIĄZANYCH Z LIFE SCIENCE

**11**

INSTYTUCJI OTOCZENIA BIZNESU  
KIERUJĄCYCH SWOJĄ OFERTĘ  
DO PODMIOTÓW Z LIFE SCIENCE

#### PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIA:

telemedycyna, teleopieka,  
wytwarzanie leków,  
produkcja zdrowej żywności,  
nowoczesne metody ochrony roślin,  
procesy dot. gospodarki  
w obiegu zamkniętym.

#### **/ CZY WIESZ, ŻE...**

Krakowska Selvita SA jest jedną z największych w Europie firm biotechnologicznych działających w obszarze odkrywania i rozwoju leków stosowanych w obszarze onkologicznym.

#### WYBRANE MAŁOPOLSKIE FIRMY W OBSZARZE LIFE SCIENCE:

Aspel SA, Farmina Sp. z o.o.,  
Selvita SA, Silvermedia Sp. z o.o.,  
Teva Operations Poland Sp. z o.o.,  
BioCentrum Sp. z o.o., Bielenda Kosmetyki  
Naturalne Sp. z o.o. S.K., KZZ Herbapol  
w Krakowie SA, Intermag Sp. z o.o.,  
Laboratorium Kosmetyków Naturalnych  
Farmona Sp. z o.o., Ryvu Therapeutics SA



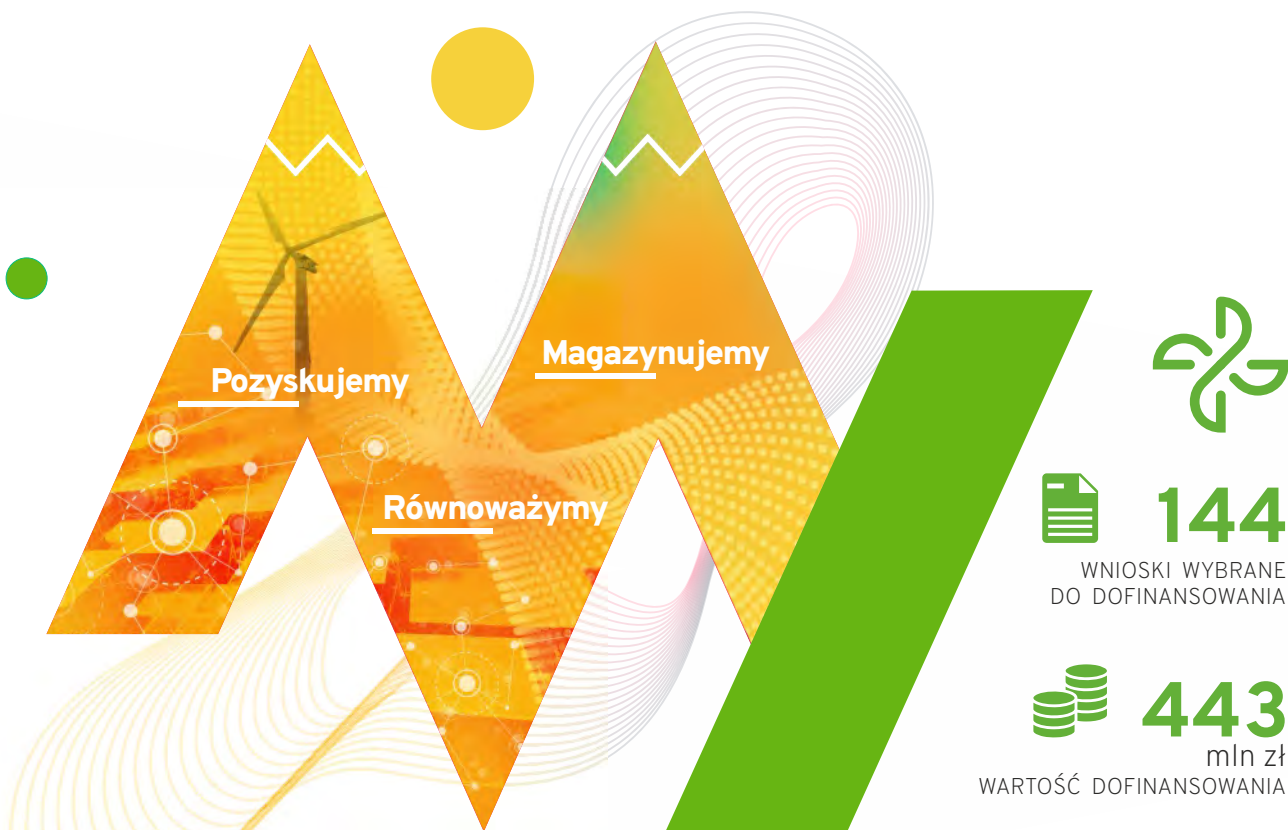
# Bądźmy – góram

*Wybór obszaru nauk o życiu do grona siedmiu inteligentnych specjalizacji jest ważną deklaracją, co do oceny potencjału i przyszłości regionu. Wierzę mocno, że Małopolska ma predyspozycje, by stać się jednym z głównych centrów w obszarze life science, nie tylko na poziomie krajowym, ale w całej Europie Środkowo-Wschodniej. Dobrym znakiem jest to, iż nasza gospodarka wpisuje się w światowe trendy – biotechnologia i farmacja są branżami o rosnącym znaczeniu zarówno w Polsce, jak i Małopolsce. W kontekście globalnym jesteśmy na początku długiej drogi, ale wierzymy, że inwestycje pozwolą nam szybko dołączyć do światowej ligi*


Paweł Przewięźlikowski, współzałożyciel Selvita SA oraz  
współzałożyciel i Prezes Zarządu Ryvu Therapeutics SA

# 2

## ENERGIA ZRÓWNOWAŻONA



Konsumpcja energii rośnie bardzo szybko, a jej wytwarzanie bardzo często jest szkodliwe dla środowiska. Dlatego świat zmierza w stronę systemu energetycznego opartego na źródłach odnawialnych. To także kierunek, w którym podąża Małopolska.



Globalny udział odnawialnych źródeł energii w produkcji energii elektrycznej wynosi ok. 33%, licząc energetykę wodną, słoneczną, wiatrową, fotowoltaikę oraz biomasę i biopaliwa. Moc instalacji odnawialnych źródeł energii w Polsce wynosi obecnie 9,5 GW. Instalacje wiatrowe są najliczniejsze wśród OZE ich liczba wynosi 1207. Na drugim miejscu znajduje się fotowoltaika – 1104 instalacje. Dziś każdy nowoczesny region stara się działać w oparciu o zrównoważoną energię. Także Małopolska.

Co robimy w tym obszarze? Zwiększamy wykorzystanie odnawialnych źródeł energii, podnosimy efektywność energetyczną małopolskich firm, redukujemy emisję zanieczyszczeń oraz wprowadzamy niskoemisyjny transport miejski. Energia zrównoważona – jako inteligentna specjalizacja – obejmuje w dużym skrócie zagadnienia rozwoju energetyki oraz wykorzystania energii. Skupia się na czystych technologiach energetycznych, efektywności energetycznej i energetyce prosumenckiej.

Już dziś region dysponuje wysokim potencjałem do badań nad technologiami energetycznymi. **Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie** jest koordynatorem jednego z 6 tzw. węzłów (**CC PolandPlus**) tworzących międzynarodową **Wspólnotę Wiedzy i Innowacji (KIC InnoEnergy)**. Budżet Wspólnoty wynosi ok. 100-150 mln euro na rok. Tworzą ją najlepsze europejskie uczelnie i instytuty naukowe pracujące nad innowacjami w obszarze energetyki.

Wśród wiodących jednostek badawczych działa **Centrum Zrównoważonego Rozwoju i Poszanowania Energii WGGiOŚ AGH w Miękinii, Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN** oraz **Małopolskie Centrum Budownictwa Energooszczędneho**. Wśród instytucji otoczenia biznesu jest to m.in. **Sądecki Klaster Energii Odnawialnej, South Poland Cleantech Cluster** oraz **Klaster Zrównoważona Infrastruktura**.

W 2016 ROKU MAŁOPOLSKA PRZYJĘŁA  
UCHWAŁĘ ANTYSMOGOWĄ, KTÓRA DOPUSZCZA STOSOWANIE  
JEDYNIIE WYBRANYCH EKOLOGICZNYCH INSTALACJI GRZEWCZYCH

449

AKTYWNYCH PODMIOTÓW  
DZIAŁAJĄCYCH W OBSZARZE ZRÓWNOWAŻONEJ ENERGII



40,5%

PODMIOTÓW ZLOKALIZOWANYCH  
POZA KRAKOWEM

71%

ZIEŁONEJ ENERGII POCHODZI  
Z BIOPALIW STAŁYCH



64,5 mln EUR

WSPARCIA Z RPO 2014-2020 NA ZWIĘKSZENIE  
WYKORZYSTANIA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII

## / CZY WIESZ, ŻE...

Columbus Energy SA z Krakowa to największy dostawca usług na rynku instalacji fotowoltaicznych w Polsce. Firma oferuje kompleksowe rozwiązania z zakresu energii odnawialnej dla gospodarstw domowych i biznesu.

### PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIA:

nowoczesne i odnawialne metody pozyskiwania i przetwarzania energii oraz jej magazynowanie, biopaliwa, inteligentne budynki, systemy transportowe i energetyczne, poprawa efektywności energetycznej budynków.

### WYBRANE MAŁOPOLSKIE FIRMY W OBSZARZE ENERGIA ZRÓWNOWAŻONA:

PGE Paliwa Sp. z o.o., PGE Energia Ciepła SA, InnoEnergy Central Europe Sp. z o.o., MPEC Kraków SA, Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji SA w Krakowie, Savona Project Sp. z o.o., Frapol Sp. z o.o., DLJM System Sp. z o.o., Protech Sp. z o.o.



# Bądź My – górą

*Małopolska jest wiodącym regionem w wykorzystaniu biznesowych systemów oceny wniosków. W ramach współpracy korzystamy z wiedzy i doświadczenia z oceny projektów aplikujących do programów InnoEnergy. Obszar energii zrównoważonej jest jedną z inteligentnych specjalizacji województwa. Powołany w Małopolsce tzw. „panel ekspertów” ma na celu ograniczenie ryzyka inwestycyjnego, zwiększenie prawdopodobieństwa osiągnięcia sukcesu rynkowego wspieranych inicjatyw poprzez wykorzystanie narzędzi stosowanych już z powodzeniem od wielu lat*

Jakub Miler, Prezes Zarządu InnoEnergy Central Europe


# 3

## TECHNOLOGIE INFORMACYJNE I KOMUNIKACYJNE



Choć komunikacja towarzyszy ludziom od zawsze, to rozwój technologii znacznie ją ułatwił. Dziś jesteśmy społeczeństwem informacyjnym. Trudno wskazać dziedzinę życia, w której nie wykorzystuje się technologii informacyjno-komunikacyjnych.





Zasoby informacji stale się powiększają, a równocześnie są coraz bardziej rozproszone. Aby móc sprawnie i szybko korzystać ze zgromadzonych danych potrzebna jest technologia. Z pomocą przychodzi sektor ICT, czyli w skrócie działania zajmujące się produkcją urządzeń komunikacyjnych i informatycznych oraz usługi im towarzyszące.

Jaki związek ma ten sektor ze społeczeństwem informacyjnym? Tylko w społeczeństwie informacyjnym przetwarzanie informacji z wykorzystaniem ICT stanowi znaczącą wartość ekonomiczną, społeczną i kulturową. ICT sprzyjają upowszechnianiu informacji i wiedzy, a granice geograficzne nie stanowią przeszkody dla przepływu informacji.

Małopolska jest regionem o wysokiej koncentracji firm z branży ICT, zajmuje drugie miejsce wśród województw o najwyższym wskaźniku zatrudnienia w tym sektorze.

Przedsiębiorstwa funkcjonujące w obrębie tej specjalizacji przeznaczają wysokie nakłady na B+R. Przedsiębiorstwa z sektora ICT wspiera kilka instytucji otoczenia biznesu: **Krakowski Park Technologiczny**, **Centrum Inteligentnych Systemów Informatycznych** (to platforma współpracy między światem nauki i światem biznesu oraz instytucjami samorządowymi, wdraża innowacyjne rozwiązania w przedsiębiorstwach) oraz **Akademickie Centrum Komputerowe CYFRONET AGH** (jedno z największych centrów superkomputerowych i sieciowych w Polsce, dysponuje najszybszymi komputerami w Polsce).

### PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIA:

aplikacje/platformy m.in. dotyczące zdrowia, zanieczyszczeń powietrza, edukacyjne, wykorzystanie danych satelitarnych/nawigacja, e-zdrowie, e-szpital, e-administracja, Internet rzeczy, zastosowania druku 3D, zarządzanie informacją, analiza danych.

### WYBRANE MAŁOPOLSKIE FIRMY W OBSZARZE TECHNOLOGIE KOMUNIKACYJNE I INFORMACYJNE:

Comarch SA, AdRem Software Sp. z o.o., Ericpol Sp. z o.o. Oddział w Krakowie, Mobile Experts Sp. z o.o., Motorola Solutions Systems Polska Sp. z o.o., Softhis Sp. z o.o., ASTOR Sp. z o.o., Cisco Global Support Center, Estimote Polska Sp. z o.o., brainly.pl Sp. z o.o., ZETO SA, DISKUS Polska Sp. z o.o., ProDevice Sp. z o.o. Sp.k.

### / CZY WIESZ, ŻE...

W 2020 Kraków po raz kolejny znalazł się w gronie najbardziej zaawansowanych technologicznie „miast przyszłości”. Międzynarodowy ranking „Top 25 Tech Cities of the Future 2020/2021” opracowany został przez prestiżowy fDi Magazine.

  
**14 185**  
PODMIOTÓW  
DZIAŁAJĄCYCH  
W BRANŻY

  
**37,4%**  
PODMIOTÓW  
ZLOKALIZOWANYCH  
JEST POZA KRAKOWEM

  
**38**  
INSTYTUCJI OTOCZENIA  
BIZNESU OFERUJĄCYCH  
SWOJE USŁUGI  
DLA PODMIOTÓW  
DZIAŁAJĄCYCH  
W BRANŻY ICT



**2**

OBSZARY SILNEGO  
SPROFILOWANIA  
MAŁOPOLSKICH  
STARTUPÓW:  
EDUTECH  
I INTERNET OF THINGS




**21%**

UDZIAŁ CENTRÓW  
DLA KTÓRYCH  
DOMINUJĄCYM  
PROFILEM JEST IT



**217**

CENTRÓW USŁUG  
DLA BIZNESU  
DZIAŁA  
W KRAKOWIE



# Bądź My – górą

*Od początku działalności jesteśmy silnie związani z Małopolską, spółka powstała w Krakowie i tutaj znajduje się centrum działalności Comarch. Największą zaletą Małopolski jest dostępność wysokiej klasy specjalistów, a także dobra i ścisła współpraca z uczelniami wyższymi. W ciągu 27 lat Comarch rozwinął się z firmy zajmującej kilka pokoi na uczelni do „Doliny Krzemowej pod Wawelem”. To właśnie połączenie potencjału intelektualnego absolwentów małopolskich uczelni oraz wsparcie lokalnych instytucji sprawiły, że w Małopolsce tak dynamicznie rozwija się branża nowoczesnych technologii*

Konrad Tarański, Wiceprezes Zarządu Comarch SA

# 4

## CHEMIA

Wytwarzamy

Oczyszczamy

Opracowujemy



**228**


WNIOSKI WYBRANE  
DO DOFINANSOWANIA



**734**

mIn zł  
WARTOŚĆ DOFINANSOWANIA

Przemysł chemiczny to kluczowy sektor polskiej gospodarki. W dużej części buduje krajowy eksport. Produkty, które wytwarza są wykorzystywane w niemalże wszystkich gałęziach rynku. Branża chemiczna należy do strategicznych także w Małopolsce.



Polska Izba Przemysłu Chemicznego do największych wyzwań dla branży chemicznej zalicza poprawę innowacyjności. Innowacje to właściwie jedyna droga do dalszego rozwoju europejskiej branży chemicznej na rynku globalnym. Przemysł chemiczny będzie nadal przechodził wiele istotnych zmian, a rynek będzie wymuszał rozwój nowoczesnych technologii wytwarzania i nowych materiałów.

Małopolska specjalizacja obejmuje w szczególności programy zmierzające do wdrażania nowych związków, materiałów i technologii chemicznych, a także rozwiązań z dziedziny inżynierii chemicznej. Branżę charakteryzuje wysoka wydajność pracy, wciąż powstają nowe przedsiębiorstwa. Warto zwrócić uwagę na dużą skalę eksportu produktów chemicznych wytwarzanych w regionie (w 2018 roku wartość eksportu wyniosła 1,64 mld EUR).

Patrząc na mapę małopolskich ośrodków przemysłu chemicznego dowiemy się, że największe firmy znajdują się w Tarnowie, Oświęcimiu, Alwernii oraz Skawinie. Zakłady zlokalizowane w poszczególnych ośrodkach są nie tylko producentami wyrobów o strategicznym znaczeniu, ale także znaczącymi pracodawcami.

Wśród instytucji otoczenia biznesu oferujących usługi bezpośrednio dla podmiotów z zakresu chemii jest Tarnowski Klaster Przemysłowy SA i Stowarzyszenie Naukowo-Techniczne Inżynierów i Techników Przemysłu Naftowego i Gazowniczego. Ponadto małopolską branżę chemiczną wspierają jednostki badawczo-rozwojowe, m.in.: Wydział Chemii Uniwersytetu Jagiellońskiego (władze uczelni planują powołać centrum badawczo-rozwojowe) oraz Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN im. Jerzego Habera.



**2 296**

PODMIOTÓW  
FUNKCJONUJĄCYCH  
W BRANŻY CHEMICZNEJ

**14**

JEDNOSTEK  
NAUKOWYCH  
ZWIĄZANYCH  
Z CHEMIĄ

**67,3%**

PODMIOTÓW  
ZLOKALIZOWANYCH  
JEST POZA KRAKOWEM

**87%**

MAŁOPOLSKICH PRODUCENTÓW  
CHEMIKALIÓW I WYROBÓW CHEMICZNYCH  
TO PRZEDSIĘBIORSTWA INNOWACYJNE

## **/ CZY WIESZ, ŻE...**

Z połączenia zakładów chemicznych w Tarnowie i w Puławach powstała jedna z największych w Europie grup chemicznych – Grupa Azoty – z siedzibą w Małopolsce.

### **PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIA:**

nowe postacie i składniki leków, innowacyjne kosmetyki wspomagające leczenie, nawozy i środki ochrony roślin, bioprodukty, technologie ograniczania emisji zanieczyszczeń, produkcja i wykorzystanie biopaliw, surowców naturalnych i odpadów.

### **WYBRANE MAŁOPOLSKIE FIRMY W OBSZARZE CHEMIA:**

Alwernia SA, Synthos SA, Grupa Azoty SA, Dragon Poland Sp. z o.o. Sp. k., BP Europa SE Oddział w Polsce, Krakchemia SA, Linde Gaz Polska Sp. z o.o., Novatek Polska Sp. z o.o., Orlen Oil Sp. z o.o., Orlen Południe SA, Slovnaft Polska SA, Solvent Wistol SA, Rafineria Trzebinia, Cortex Chemicals



# Bądź My – górą

*Funkcjonujemy na terenie Małopolski już od 97 lat. Jesteśmy dumni, że będąc jednym z największych na polskim rynku producentów chemikaliów o najwyższych parametrach jakościowych, równocześnie możemy wносить znaczący wkład w rozwój lokalnej infrastruktury społecznej i gospodarczej. Swój ustawiczny rozwój zawdzięczamy możliwości pozyskiwania wysokiej klasy specjalistów oraz owocnej współpracy z krakowskimi uczelniami. Ceny sobie też efektywną współpracę z wiodącymi firmami naszego regionu. Wspólnie z władzami województwa dbamy o to, aby opracowywane i wdrażane innowacyjne rozwiązania techniczne i technologiczne były przyjazne dla środowiska*

Wiesław Hałucha, Prezes Zarządu Alventa SA

# 5


## PRODUKCJA METALI I WYROBÓW METALOWYCH ORAZ WYROBÓW Z MINERALNYCH SUROWCÓW NIEMETALICZNYCH



Branża metalowa jest jedną z najdynamiczniej zmieniających się branż polskiego przemysłu. Wzrasta produkcja, przybywa przedsiębiorstw, postępuje automatyzacja.

Nie brak jednak zagrożeń. Wyzwaniem dla branży jest sytuacja geopolityczna, która znacząco wpływa na ceny metali i koszty energii.



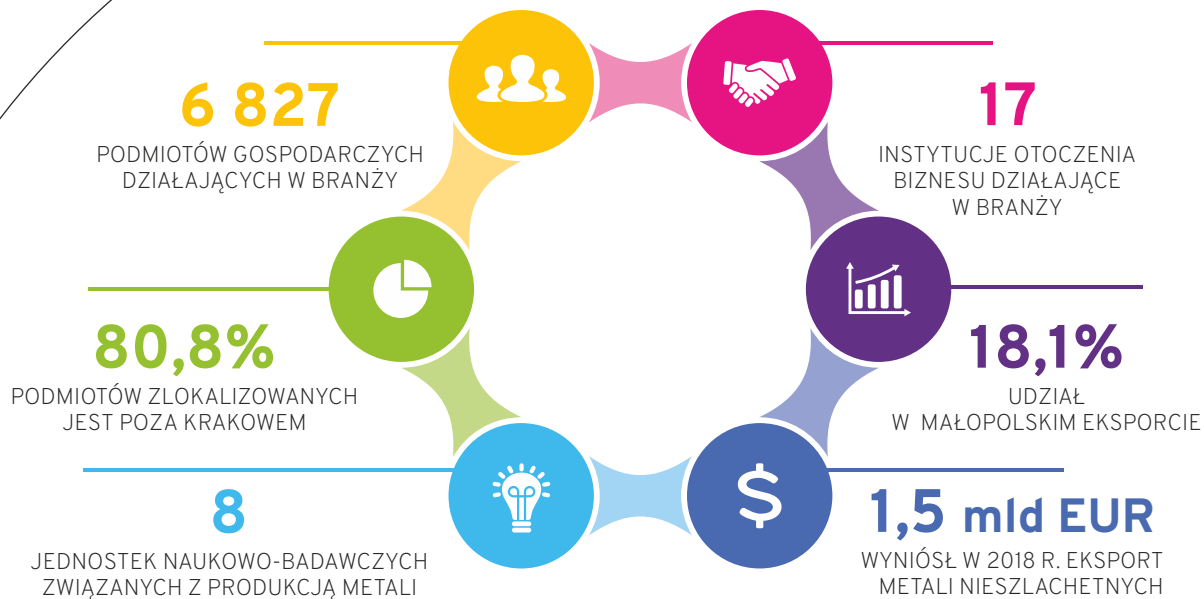


Specjalizacja produkcji metali obejmuje badania i rozwój głównie technologii wytwarzania i kształtowania materiałów opierających się na tworzywach metalicznych i ceramicznych oraz zagospodarowywania odpadów. Produkcja metali obejmuje w szczególności rozwój wyrobów metalowych na potrzeby branży elektrycznej i energetycznej. Uwzględnia także badania z zakresu inżynierii materiałowej. Z kolei wyrobami z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych są przede wszystkim: szkło, porcelana, ceramika, cement, wapno, gips.

Małopolska w ramach tej specjalizacji wykazuje się bardzo dużą aktywnością badawczo-rozwojową. Ta z kolei przekłada się na wysoki wskaźnik innowacji w poszczególnych przedsiębiorstwach (75% małopolskich firm wprowadziło innowacje w ostatnich latach). Ponadprzeciętne zatrudnienie, relatywnie wysokie wynagrodzenia oraz dynamika powstawania nowych firm mogą świadczyć z jednej strony o dobrej kondycji sektora, z drugiej o potencjale do tworzenia wysokiej wartości dodanej.

Dużą szansą dla małopolskiej branży metalowej jest współpraca z ośrodkami i przedsiębiorstwami ze Śląska. Pozwoli ona skuteczniej konkurować przedsiębiorcom z obu regionów na arenie międzynarodowej.

W Małopolsce funkcjonuje kilka instytucji otoczenia biznesu, które swoją ofertę kierują do podmiotów z obszaru produkcji metali. Należą do nich: **Stowarzyszenie Techniczne Odlewników Polskich, Klaster Innowacyjne Odlewnictwo**, a także spółki **INNOAGH i INTECH PK**, umożliwiające transfer wiedzy z uczelni, przy których działają. Istnieją w regionie także jednostki badawczo-rozwojowe wspierające branżę metali, wśród których na pierwszym miejscu trzeba wymienić **Łukasiewicz – Krakowski Instytut Technologiczny**.



#### PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIA:

nowoczesne podzespoły w maszynach,  
 urządzeniach i środkach transportu,  
 innowacyjne rozwiązania konstrukcyjne w przemyśle,  
 budownictwie, przetwórstwie surowców,  
 technologie wytwarzania odlewów,  
 produkty ze szkła i ceramiki.

#### / CZY WIESZ, ŻE...

Małopolska jest liderem w skali kraju,  
 jeśli chodzi o poziom recyklingu  
 i przygotowania do ponownego  
 użycia cennych odpadów –  
 papieru, szkła, metali  
 i tworzyw sztucznych.

#### WYBRANE MAŁOPOLSKIE FIRMY W OBSZARZE PRODUKCJA METALI:

Alumetal SA, ArcelorMittal Poland SA Oddział w Krakowie,  
 Grupa Kęty SA, Grupa Polska Stal SA, Kolejowe  
 Zakłady Nawierzchniowe "Bieżanów" Sp. z o.o.  
 – Grupa KZN Bieżanów, Stalprodukt SA,  
 Tele-Fonika Kable SA, ZGH „Bolesław” SA,  
 Krakodlew SA, Boryszew SA Oddział  
 Nowoczesne Produkty Aluminiowe Skawina,  
 INTERkrąż Sp. z o.o.



# Bądźmy – górą

*Polska to trzeci największy producent wtórnych aluminiowych stopów odlewniczych w Europie, a Małopolska to serce tego przemysłu w naszym kraju. To właśnie w tym regionie swoje siedziby mają trzy największe polskie firmy produkujące te stopy, zaliczane do branży produkcji metali. Spółka Alumetal jako jedna z tych firm zajmuje się recyklingiem odpadów, w naszym przypadku złomów aluminiowych. Od wielu lat inwestuje w nowe technologie topienia i odlewania stopów oraz w innowacyjne linie wstępnego segregowania, odzyskiwania metali z odpadów. To pozwoliło nam na poszerzenie gamy pozyskiwanych do recyklingu odpadów i możemy dzisiaj powiedzieć, że Alumetal wykorzystuje w swoim procesie wszystkie rodzaje złomów aluminiowych dostępne na rynku. Dzięki temu w znaczący sposób przyczyniamy się do ochrony małopolskiego środowiska naturalnego*

Szymon Adamczyk, Członek Rady Nadzorczej Alumetal SA

# 6

## ELEKTROTECHNIKA I PRZEMYSŁ MASZYNOWY

Konstruujemy

Eksportujemy

Automatyzujemy



**144**

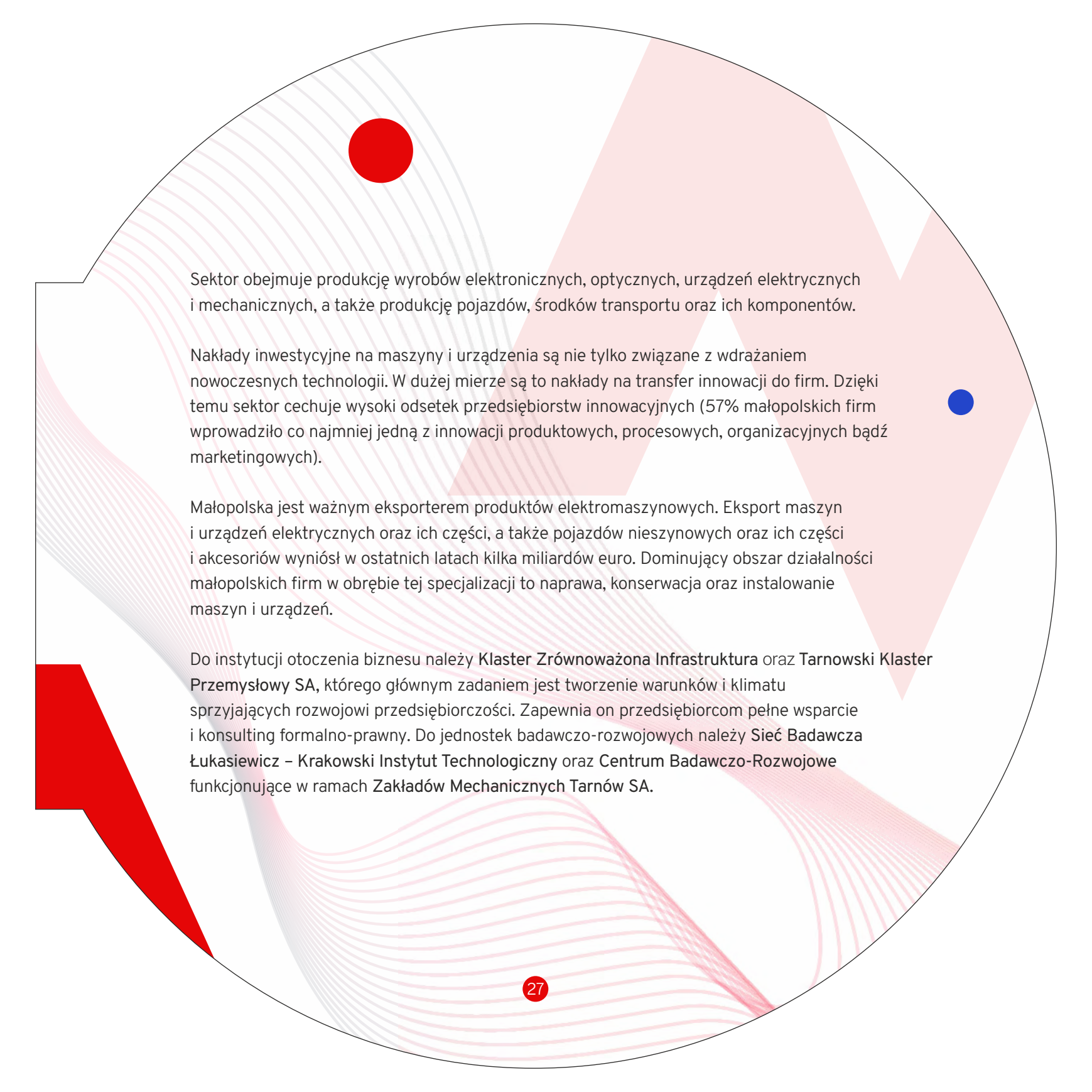
WNIOSKI WYBRANE  
DO DOFINANSOWANIA



**356**

mIn zł  
WARTOŚĆ DOFINANSOWANIA

Elektrotechnika i przemysł maszynowy jako gałęzie przemysłu elektromaszynowego stanowią dziś jeden z największych sektorów przemysłowych na świecie. Produkty wytwarzane w ramach tego sektora stanowią najważniejsze towary eksportowe Małopolski.



Sektor obejmuje produkcję wyrobów elektronicznych, optycznych, urządzeń elektrycznych i mechanicznych, a także produkcję pojazdów, środków transportu oraz ich komponentów.

Nakłady inwestycyjne na maszyny i urządzenia są nie tylko związane z wdrażaniem nowoczesnych technologii. W dużej mierze są to nakłady na transfer innowacji do firm. Dzięki temu sektor cechuje wysoki odsetek przedsiębiorstw innowacyjnych (57% małopolskich firm wprowadziło co najmniej jedną z innowacji produktowych, procesowych, organizacyjnych bądź marketingowych).

Małopolska jest ważnym eksporterem produktów elektromaszynowych. Eksport maszyn i urządzeń elektrycznych oraz ich części, a także pojazdów nieszynowych oraz ich części i akcesoriów wyniósł w ostatnich latach kilka miliardów euro. Dominujący obszar działalności małopolskich firm w obrębie tej specjalizacji to naprawa, konserwacja oraz instalowanie maszyn i urządzeń.

Do instytucji otoczenia biznesu należy **Klaster Zrównoważona Infrastruktura** oraz **Tarnowski Klaster Przemysłowy SA**, którego głównym zadaniem jest tworzenie warunków i klimatu sprzyjających rozwojowi przedsiębiorczości. Zapewnia on przedsiębiorcom pełne wsparcie i konsulting formalno-prawny. Do jednostek badawczo-rozwojowych należy **Sieć Badawcza Łukasiewicz – Krakowski Instytut Technologiczny** oraz **Centrum Badawczo-Rozwojowe** funkcjonujące w ramach **Zakładów Mechanicznych Tarnów SA**.

### PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIA:

inżynieria medyczna i sztuczne narządy, urządzenia do terapii i diagnostyki medycznej, nowoczesne maszyny m.in. dla sektorów rolniczych i leśnych, środki transportu i systemy transportowe, sensory fizyczne, chemiczne oraz biosensory i sieci sensorowe, inteligentne tekstylia, elektronika osobista, technologie automatyzacji i robotyzacji procesów, ogniwa słoneczne trzeciej generacji, optoelektroniczne urządzenia i systemy oraz sieci optyczne.

### WYBRANE MAŁOPOLSKIE FIRMY W OBSZARZE ELEKTROMECHANIKA I PRZEMYSŁ MASZYNOWY

BWI Poland Technologies Sp. z o.o., Centrum Techniczne Aptiv, Fabryka Maszyn Glinik SA, MAN Trucks Sp. z o.o., Newag SA, Valeo Autosystemy Sp. z o.o., Zakłady Mechaniczne Tarnów SA

### / CZY WIESZ, ŻE...

Wyprodukowany przez Newag SA Impuls 45WE to najszybszy pojazd szynowy skonstruowany i wyprodukowany w Polsce. Pociąg mknął z prędkością 226 km/h.

# 4684

PODMIOTÓW  
GOSPODARCZYCH  
DZIAŁAJĄCYCH W SEKTORZE

# 61,2%

PODMIOTÓW  
ZLOKALIZOWANYCH  
JEST POZA KRAKOWEM

# 7

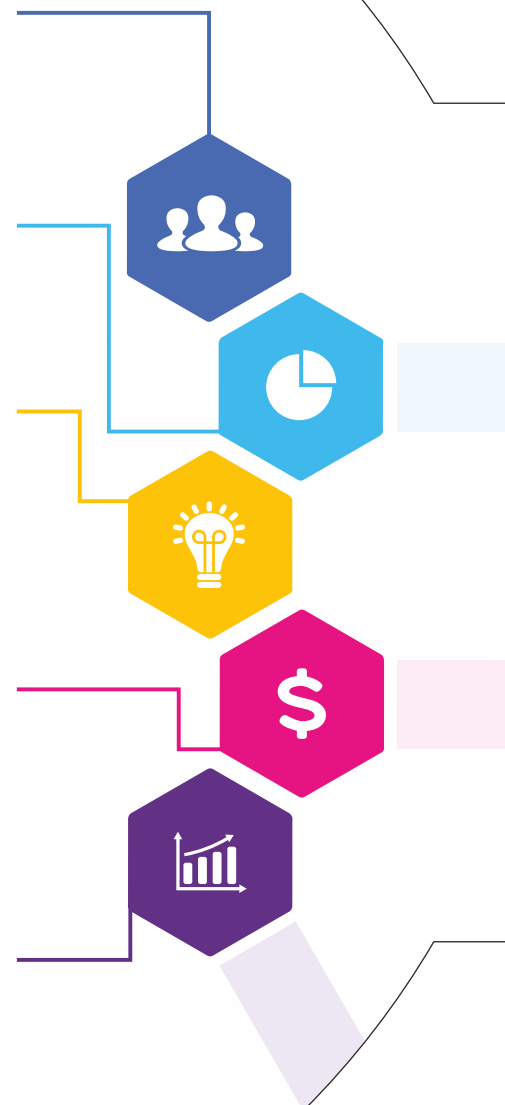
JEDNOSTEK  
NAUKOWO-BADAWCZYCH  
OFERUJĄCYCH SVOJE USŁUGI  
DLA PRZEDSIĘBIORCÓW  
DZIAŁAJĄCYCH W BRANŻY

# 2,5 mld EUR

(10,8 MLD ZŁ)  
WYNIÓSŁ W 2018 R.  
EKSPORT MASZYN I URZĄDZEŃ

# 4,7%

TO UDZIAŁ MAŁOPOLSKIEGO  
EKSPORTU W SEKTORZE





# Bądźmy – góram

*Czerpiąc z potencjału naukowego Małopolski oraz dostępności wykwalifikowanych specjalistów, to właśnie w Krakowie zlokalizowaliśmy oddział naszego Biura Konstrukcyjnego. Dbając o rozwój ściśle współpracujemy z Politechniką Krakowską, uruchamiając razem nową specjalność kształcenia – Inżynieria Pojazdów Szynowych oraz przyznając stypendia najzdolniejszym studentom. Jako czołowy polski producent taboru zrealizowaliśmy kontrakt na dostawę elektrycznych zespołów trakcyjnych dla Małopolskiego Urzędu Marszałkowskiego. Niezwykle cieszy fakt, że pojazdy od podstaw wyprodukowane w Nowym Sączu służą pasażerom w naszym regionie*

Józef Michalik, Wiceprezes Zarządu NEWAG SA


# 7

## PRZEMYSŁY KREATYWNE ORAZ CZASU WOLNEGO



Polska jest jednym z największych eksporterów produktów i usług sektora kreatywnego. Przemysły kreatywne uznawane są za ważny czynnik rozwoju gospodarczego także Małopolski. Generują ponad 6 % PKB regionu.





Przemysły kreatywne to jedna z najmłodszych gałęzi gospodarki. Została nazwana dopiero pod koniec ubiegłego wieku. Wtedy amerykański socjolog i ekonomista Richard Florida wyodrębnił klasę kreatywną. To ona stanowiła według niego źródło rozwoju cywilizacji postindustrialnej. Zaliczył do niej naukowców, badaczy i wynalazców, artystów, architektów, pisarzy, wydawców, dziennikarzy, informatyków i programistów. Klasę kreatywną zdaniem Floridy cechują trzy podstawowe wartości (tzw. 3T): **talent, tolerancja i technologia.**

Podobnie zdefiniowaliśmy małopolską specjalizację. Wszystkie aktywności tworzone w jej ramach mają swoje źródło w indywidualnych zdolnościach i talencie, mają potencjał tworzenia dobrobytu i miejsc pracy. Podmioty działające w branżach kreatywnych pod względem tworzenia i wdrażania innowacji należą do najbardziej aktywnych na rynku. Małopolska specjalizacja obejmuje przemysły kreatywne, projektowanie graficzne, gry komputerowe i oprogramowanie, wzornictwo przemysłowe, architekturę, modę oraz przemysły czasu wolnego. Zalicza się do nich turystykę, rozrywkę i rekreację.

Przemysły czasu wolnego mają tu doskonały klimat do rozwoju. Małopolska to jeden z najatrakcyjniejszych turystycznie regionów w Polsce. Unikatowe dziedzictwo kulturowe (najwięcej zabytków UNESCO w kraju) i przyrodnicze (najwięcej parków narodowych w kraju), a także mnogość oferty kulturalnej (liczne muzea, galerie, teatry, festiwale o międzynarodowej renomie) powoduje, że jest zarazem najchętniej odwiedzanym regionem w kraju. Kraków otrzymał tytuł Europejskiej Stolicy Kultury i Miasta Literatury UNESCO. W Krakowie organizowana jest także największa w Europie Centralnej konferencja dotycząca branży gier – Digital Dragons – w której co roku uczestniczy ponad 1500 specjalistów, twórców oraz przedstawicieli biznesu.

Przemysły kreatywne i czasu wolnego mogą liczyć na wsparcie różnych instytucji otoczenia biznesu. Działa tu Małopolski Klaster Poligraficzny, Krakowski Klaster Filmowy, Krakowski Klaster Gastronomiczny oraz Klaster Aktywnej Turystyki. W ramach Akademii Sztuk Pięknych w Krakowie działa najstarszy w Polsce Wydział Form Przemysłowych kształcący projektantów wzornictwa przemysłowego. Specjalizację cechuje wysoka wydajność pracy oraz wysoki odsetek studentów kierunków artystycznych.

27

INSTYTUCJA OTOCZENIA BIZNESU  
ZAPEWNIĄ WSPARCIE DLA PRZEDSIĘBIORCÓW  
DZIAŁAJĄCYCH W BRANŻY

54 507

PODMIOTÓW  
W RAMACH SPECJALIZACJI

24

JEDNOSTEK NAUKOWO-BADAWCZYCH  
ZWIĄZANYCH Z SEKTOREM

17,8 mln

TURYSTÓW W MAŁOPOLSCE  
(2019 R.) Z CZEGO 1/5  
TO TURYŚCI ZAGRANICZNI

13,3%

STUDENTÓW KIERUNKÓW ARTYSTYCZNYCH  
W KRAJU STUDIUJE W MAŁOPOLSCE

## / CZY WIESZ, ŻE...

W 2019 roku odbyło się w Krakowie 8400 spotkań biznesowych, z czego 78% krajowych. Liczba uczestników spotkań i wydarzeń – wyniosła ponad 1,2 miliona osób. Niemal 670 tys. delegatów uczestniczyło w kongresach i konferencjach.

### PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIA:

produkcje filmowe, gry wideo, technologie i rozwiązania dla mediów, projektowanie ubiorów i przedmiotów, systemy informatyczne i aplikacje umożliwiające dostęp m.in. do informacji turystycznej, rezerwacji miejsc, dostępności oferty turystycznej, aktywna turystyka.

### WYBRANE MAŁOPOLSKIE FIRMY W OBSZARZE PRZEMYSŁY KREATYWNE ORAZ CZASU WOLNEGO:

Agencja Reklamowa OPUS B Sp.j., Alvernia Planet, Barton Film Sp. z o.o., Bloober Team SA, BUKOVINA Resort, Gamesture Sp. z o.o., Imperia Film, Ingarden i Ewó – Architekci Sp. z o.o., KreaTech Dagna Grzesik, One More Level SA, Outside Music, Pigeon Group Sp. z o.o., Perfectfi Im.tv, Symposium Cracoviense



# Bądź My górną

*Połączenie nauki i zabawy, która zawiera elementy przedmiotów ścisłych i języka angielskiego odgrywa kluczową rolę w kształceniu młodego pokolenia. Duże znaczenie ma nauka tworzenia aplikacji, prototypowania, konstruowania i programowania robotów. Uczestnicy szkoleń, bazując na przekazanej przez nas wiedzy, w przyszłości będą tworzyć elitę małopolskiej kadry IT, robotyki, automatyki oraz grafiki. Obecnie na rynku występuje duże zapotrzebowanie na inżynierów i specjalistów IT. Wychodząc naprzeciw tej potrzebie stwarzamy atrakcyjne warunki do tego, aby młodzież w Małopolsce już od najmłodszych lat mogła rozwijać swoje zainteresowania i pasje*

Marek Grzesik, CEO KreaTech

# POZNAJ

## NAJWAŻNIEJSZE PODMIOTY ZWIĄZANE Z INTELIGENTNYMI SPECJALIZACJAMI

### **KRAKOWSKI PARK TECHNOLOGICZNY (KPT)**

Krakowski Park Technologiczny to najbardziej kompletny one-stop-shop dla biznesu w Polsce. Posiada ponad 20 lat praktyki w otoczeniu rynkowym. Wspólnie z przedsiębiorcami, naukowcami i samorządowcami tworzy ekosystem rozwoju małopolskiej gospodarki, który liczy 350 firm. KPT dysponuje szeroką paletą narzędzi i ponad 50 specjalistami, którzy pomagają budować najlepsze warunki dla rozwoju firm oraz testować innowacyjne rozwiązania.

### **CO OFERUJE KPT?**

- > Zarządza krakowską specjalną strefą ekonomiczną – udziela zwolnień podatkowych
- > Przyciąga i wspiera nowe inwestycje w Małopolsce
- > Promuje ofertę gospodarczą województwa małopolskiego
- > Przygotowuje samorządy do kontaktu z inwestorem
- > Tworzy przestrzeń i zaplecze techniczne dla rozwoju małych i średnich firm
- > Za pomocą inkubatora technologicznego i akceleratora stabilizuje i umacnia pozycję rynkową najbardziej obiecujących start-upów i inspirowuje je do globalnego rozwoju
- > Dysponuje unikalnym know how i bogatym doświadczeniem w realizacji projektów
- > Jest jednym z 2 certyfikowanych Living Labów

### **NARODOWE CENTRUM PROMIENIOWANIA SYNCHROTRONOWEGO SOLARIS**

W Małopolsce został zbudowany pierwszy polski synchrotron. Znajduje się on w Narodowym Centrum Promieniowania Synchrotronowego SOLARIS w Krakowie. Centrum działa od 2015 r. przy Uniwersytecie Jagiellońskim. Synchrotrony to umożliwiające prowadzenie przełomowych badań akceleratorów cząstek. To fabryki badań: dzięki nim naukowcy mogą wykonywać pomiary jednocześnie przy wielu stanowiskach, 24 godziny na dobę. Znakomite parametry synchrotronu SOLARIS stawiają go w czołówce tego typu urządzeń na świecie.

### **JAKIE KORZYŚCI DAJE SOLARIS?**

- > Pozwala zajrzeć w głąb materii i dokonać jej precyzyjnych analiz
- > Dzięki niemu naukowcy mogą badać zarówno skład badanej substancji, jak i jej strukturę
- > Otwiera zupełnie nowe możliwości badawcze i pozwala przeprowadzić analizy, które dotychczas były niedostępne
- > Pozwala otrzymać lepsze wyniki badań niż w przypadku tradycyjnych metod
- > Wykorzystuje się go w celach badawczych w wielu dziedzinach nauki, m.in. biologii, fizyce, chemii, medycynie, nanotechnologii, inżynierii materiałowej



## **CENTRA TRANSFERU TECHNOLOGII**

CTT to jednostka powołana w celu sprzedaży lub przekazywania do gospodarki wyników badań i prac rozwojowych prowadzonych wewnątrz instytucji matki. Celem działalności CTT jest eksploatacja i komercjalizacja wiedzy. Małopolska dysponuje największą liczbą CTT w Polsce. Poza 7 jednostkami powołanymi przy uczelniach wyższych, status centrum ma jeden fundusz inwestycyjny.

## **CENTRUM BUSINESS IN MAŁOPOLSKA**

Instytucje partnerskie tj. Województwo Małopolskie, Małopolska Agencja Rozwoju Regionalnego SA, Krakowski Park Technologiczny Sp. z o.o. realizują zadania ukierunkowane na pozyskiwanie nowych inwestycji krajowych i zagranicznych, wsparcie ekspansji małopolskich przedsiębiorstw na rynki zagraniczne oraz promocję gospodarczą.

### **Jakie zadania realizuje Centrum?**

- > Prowadzenie bazy danych ofert inwestycyjnych z terenu Małopolski
- > Opracowywanie ofert inwestycyjnych
- > Umożliwienie kontaktów małopolskich i zagranicznych firm
- > Międzynarodowa promocja małopolskiego potencjału gospodarczego
- > Współpraca z jednostkami samorządu terytorialnego, instytucjami wsparcia biznesu i sektorem naukowym



**Bądźmy  
– górą**

## **REGIONALNA STRATEGIA INNOWACJI 2030**

Regionalna Strategia Innowacji Województwa Małopolskiego 2030 (RSI 2030) jest dokumentem, który rozwija i wypełnia jeden z celów Strategii Rozwoju Województwa Małopolskiego 2030, tj.: Innowacyjna i konkurencyjna gospodarka. Celem głównym RSI 2030 jest wzrost poziomu innowacyjności regionu do roku 2030. Aby tak się stało niezbędne jest podjęcie działań zaproponowanych w RSI, mających na celu:

- > dalsze budowanie innowacyjnego zaplecza, potencjału i wizerunku regionu
- > wzmocnianie i wspieranie innowacyjności i transformacji przemysłowej przedsiębiorstw
- > budowanie zaufania, więzi i dyfuzji wiedzy w ekosystemie innowacyjności

Strategia Innowacji zawiera również dokładną diagnozę, analizę potrzeb i wyzwań dla wszystkich kluczowych obszarów gospodarczych regionu, tzw. inteligentnych specjalizacji.

Cały dokument RSI WM 2030 dostępny jest na stronie:  
[www.malopolska.pl](http://www.malopolska.pl)

**CHCESZ DOWIEDZIEĆ SIĘ WIĘCEJ  
O INTELIGENTNYCH SPECJALIZACJACH?  
ZASTANAWIASZ SIĘ JAK WNIOSKOWAĆ  
O ŚRODKI FINANSOWE?**

**SKONTAKTUJ SIĘ Z NAMI!**

**Centrum Business in Małopolska**

ul. Podole 60, 30-394 Kraków  
tel. +48 12 620 91 40  
contact@businessinmalopolska.pl  
www.businessinmalopolska.pl

**Małopolskie Centrum  
Przedsiębiorczości**

ul. Jasnogórska 11, 31-358 Kraków  
tel. 12 376 91 00  
sekretariat@mcp.malopolska.pl

**Punkty Informacyjne Funduszy  
Europejskich**

Godziny otwarcia:  
pn. 8:00-18:00  
wt.-pt. 8:00-16:00

**Punkt Informacyjny w Krakowie**

Dla mieszkańców powiatów: m. Kraków,  
krakowskiego, bocheńskiego, wielickiego,  
myślenickiego, miechowskiego  
oraz proszowickiego.

ul. Wielicka 72B, 30-552 Kraków  
Infolinia: 12 616 06 16  
tel. 12 616 06 26  
tel. 12 616 06 36  
tel. 12 616 06 46  
tel. 12 616 06 56  
tel. 12 616 06 66  
tel. 12 616 06 76  
tel. 12 616 06 86

**Punkt Informacyjny w Chrzanowie**

Dla mieszkańców powiatów: chrzanowskiego,  
olkuskiego, oświęcimskiego i wadowickiego.  
ul. Grunwaldzka 5, 32-500 Chrzanów  
tel. 12 616 03 91  
tel. 12 616 03 92  
tel. 12 616 03 93

**Punkt Informacyjny w Tarnowie**

Dla mieszkańców powiatów: m. Tarnów,  
tarnowskiego, brzeskiego oraz dąbrowskiego.  
ul. Wałowa 37, 33-100 Tarnów  
tel. 12 616 03 61  
tel. 12 616 03 62  
tel. 12 616 03 63

**Punkt Informacyjny w Nowym Targu**

Dla mieszkańców powiatów: nowotarskiego,  
tatrzańskiego oraz suskiego.  
al. 1000-lecia 35, 34-400 Nowy Targ  
tel. 12 616 03 81  
tel. 12 616 03 82  
tel. 12 616 03 83

**Punkt Informacyjny w Nowym Sączu**

Dla mieszkańców powiatów: m. Nowy Sącz,  
nowosądeckiego, gorlickiego oraz limanowskiego.  
ul. Wazów 3, 33-300 Nowy Sącz  
tel. 12 616 03 71  
tel. 12 616 03 72  
tel. 12 616 03 73

**Instytucje Otoczenia Biznesu  
w Małopolsce**

- > Małopolska Agencja Rozwoju Regionalnego SA: [www.marr.pl](http://www.marr.pl)
- > Agencja Rozwoju Małopolski Zachodniej SA.: [www.armz.pl](http://www.armz.pl)
- > Sądecka Agencja Rozwoju Regionalnego SA: [www.sarr.com.pl](http://www.sarr.com.pl)
- > Tarnowska Agencja Rozwoju Regionalnego SA: [www.tarr.tarnow.pl](http://www.tarr.tarnow.pl)
- > Tarnowskie Centrum Przedsiębiorczości: [www.tarnow.pl](http://www.tarnow.pl)
- > Krakowski Park Technologiczny Sp. z o.o.: [www.kpt.krakow.pl](http://www.kpt.krakow.pl)
- > Park Life Science w Krakowie: [www.lifescience.pl](http://www.lifescience.pl)
- > Izba Przemysłowo-Handlowa w Krakowie: [www.iph.krakow.pl](http://www.iph.krakow.pl)
- > Izba Przemysłowo-Handlowa w Tarnowie: [www.chamber-tarnow.com.pl](http://www.chamber-tarnow.com.pl)
- > Chrzanowska Izba Gospodarcza: [www.chrzanowskaizba.pl](http://www.chrzanowskaizba.pl)
- > Jurańska Izba Gospodarcza: [www.jig.krakow.pl](http://www.jig.krakow.pl)
- > Sądecka Izba Gospodarcza: [www.sig.org.pl](http://www.sig.org.pl)



**Wydawca**

Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego  
Departament Nadzoru Właścicielskiego i Gospodarki  
Zespół ds. Marketingu Regionalnej Gospodarki  
[www.innowacyjna.malopolska.pl](http://www.innowacyjna.malopolska.pl)

DATA WYDANIA PUBLIKACJI: GRUDZIEŃ 2020  
EGZEMPLARZ BEZPŁATNY

