



# SPRAWOZDANIE

Wrocławskiego Centrum  
Transferu Technologii

POLITECHNIKI WROCŁAWSKIEJ

---

za 2019r.

## SPIS TREŚCI

Podstawowe informacje o WCTT	<b>3 -4</b>
Współpraca z otoczeniem	<b>5 -6</b>
Komercjalizacja wyników badań naukowych	<b>7 - 11</b>
Międzynarodowe projekty badawcze i mobilność naukowców	<b>13 - 16</b>
Innowacyjność i współpraca międzynarodowa przedsiębiorstw	<b>17 - 21</b>
Marketing i promocja	<b>23 - 26</b>
Raport finansowy	<b>27 - 28</b>
Personel i współpracownicy	<b>29 - 30</b>

# Podstawowe informacje o WCTT

Wrocławskie Centrum Transferu Technologii (WCTT) Politechniki Wrocławskiej zostało powołane w 1995 roku, jako pierwsze tego typu centrum w Polsce. Powstało w odpowiedzi na potrzeby instytucji świata nauki i gospodarki. Jest samofinansującą się jednostką Politechniki Wrocławskiej.

**Misją WCTT jest komercjalizacja wyników badań naukowych uzyskiwanych w Politechnice Wrocławskiej, animowanie współpracy badawczej i technologicznej oraz wsparcie działalności innowacyjnej przedsiębiorstw.**

Swoją działalność koncentruje na promocji wykorzystywania wyników badań naukowych w nowoczesnej gospodarce. WCTT kreuje i wspiera szeroko rozumianą przedsiębiorczość, głównie innowacyjną. Usługi Centrum skierowane są do naukowców i przedsiębiorców, ale także do samorządów, które troszczą się i wspierają innowacyjność gospodarczą w swoich regionach. WCTT pomaga również w rozwijaniu współpracy międzynarodowej, zarówno gospodarczej jak i naukowej.



Komercjalizacja  
wyników  
badań naukowych



Programy  
międzynarodowe  
i mobilność  
naukowców



Innowacyjność  
i współpraca  
międzynarodowa  
przedsiębiorstw

Większość usług jest świadczona nieodpłatnie. Działania Centrum są na ogół powiązane z różnego rodzaju projektami, finansowanymi z dotacji pochodzących z Unii Europejskiej bądź polskich instytucji samorządowych i rządowych.

Centrum jest członkiem **Enterprise Europe Network (EEN)** - największej na świecie sieci wspierania biznesu powołanej przez Komisję Europejską. Celem sieci jest pomoc małym i średnim przedsiębiorstwom w ekspansji na rynkach międzynarodowych. Jako ośrodek Sieci oraz koordynator konsorcjum Enterprise Europe Network w zachodniej Polsce, WCTT oferuje bezpłatne, kompleksowe usługi informacyjne, doradcze i szkoleniowe w zakresie transferu technologii i wsparcia działalności na rynku międzynarodowym.

Wrocławskie Centrum Transferu Technologii już od 1999 roku prowadzi **Regionalny Punkt Kontaktowy Programów Badawczych UE (RPK)** w ramach ogólnopolskiej sieci Krajowego Punktu Kontaktowego. Głównym zadaniem RPK jest wspieranie naukowców i przedsiębiorców z Dolnego Śląska w pozyskiwaniu i realizacji międzynarodowych projektów badawczych. Sami pracownicy WCTT również zrealizowali w swej działalności kilkadziesiąt projektów w ramach Programów Ramowych UE, dzięki czemu nabyli doświadczeń praktycznych, którymi dzielą się z innymi.

WCTT jest inicjatorem i jednym z założycieli ogólnopolskiego **Porozumienia Akademickich Centrów Transferu Technologii (PACTT)**, grupującego obecnie niemal 70 centrów z polskich uczelni publicznych oraz członkiem międzynarodowej sieci transferu technologii **ASTP- Proton**.

W Centrum działa certyfikowany system zarządzania jakością zgodny z normą ISO 9001:2015.

#### **Główne osiągnięcia w latach 1995-2019:**

- przeszkolono **47 tys.** osób,
- udzielono prawie **35 tys.** konsultacji,
- wsparto złożenie ponad **670** wniosków o dofinansowanie badań przez Komisję Europejską,
- przeprowadzono **580** audytów technologicznych, wzorniczych i marketingowych,
- uczestniczono w podpisaniu **144** umów międzynarodowego transferu technologii i umów handlowych,
- skomercjalizowano **87** wyników badań naukowych (wynalazki, patenty, know-how),
- wsparto założenie **162** przedsiębiorstw innowacyjnych (start-upów),
- sfinansowano **303** mini-granty badawczo-wdrożeniowe realizowane przez jednostki naukowe na rzecz MŚP.



# Współpraca z otoczeniem

## WCTT w ramach sieci Enterprise Europe Network prowadzi bliską współpracę z:

- 29 polskimi ośrodkami Sieci,
- 600 ośrodkami zagranicznymi Sieci w 60 krajach europejskich i pozaeuropejskich (m. in. USA, Kanadzie, Brazylii, Chinach),
- grupami sektorowymi Sieci, konsultanci Centrum zaangażowani są bezpośrednio w grupy: przemysłu rolnego i spożywczego, inteligentnych energii, międzynarodowych projektów badawczo-rozwojowych, technologii informacyjno- komunikacyjnych (ICT), branż kreatywnych (creative industries),
- 5 instytucjami indyjskimi oraz 1 japońską, dla których Centrum pełni oficjalną rolę mentora EEN,
- 50 ambasadorami sieci European IPR Helpdesk, działającymi w obrębie ochrony własności intelektualnej,
- kilkunastoma dolnośląskimi instytucjami otoczenia biznesu (agencjami rozwoju regionalnego, izbami gospodarczymi, parkami technologicznymi i in.).

## Centrum realizując działania Regionalnego Punktu Kontaktowego współpracuje z:

- 11 członkami ogólnopolskiej Sieci Krajowego Punktu Kontaktowego ds. Programów Badawczych UE:
  - Krajowym Punktem Kontaktowym Programów Badawczych Unii Europejskiej,
  - Zachodniopomorskim Uniwersytetem Technologicznym w Szczecinie, Regionalnym Centrum Innowacji i Transferu Technologii,
  - Uniwersytetem Warszawskim, Biurem Obsługi Badań,
  - Politechniką Gdańską, Działem Projektów,
  - Uniwersytetem Warmińsko-Mazurskim w Olsztynie, Biurem ds. Współpracy Międzynarodowej,
  - Fundacją Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, Poznańskim Parkiem Naukowo-Technologicznym,
  - Uniwersytetem Łódzkim, Biurem Programów Badawczych i Strukturalnych,
  - Instytutem Agrofizyki PAN w Lublinie,
  - Politechniką Śląską, Biurem Obsługi Projektów Europejskich,
  - Politechniką Krakowską, Centrum Transferu Technologii,
  - Politechniką Białostocką, Biurem ds. Rozwoju i Programów Międzynarodowych.

- **Jednostkami naukowymi w regionie:**
  - Uniwersytetem Wrocławskim,
  - Politechniką Wrocławską,
  - Uniwersytetem Medycznym im. Piastów Śląskich we Wrocławiu,
  - Uniwersytetem Ekonomicznym we Wrocławiu,
  - Uniwersytetem Przyrodniczym,
  - Instytutem Immunologii i Terapii Doświadczalnej PAN,
  - SWPS Uniwersytetem Humanistycznospołecznym we Wrocławiu,
  - Akademią Wojsk Lądowych,
  - Dolnośląską Szkołą Wyższą.
  
- **Wrocławskimi instytucjami:**
  - Zespołem Projektów Społecznych Wydziału Zarządzania Funduszami w Urzędzie Miejskim Wrocławia,
  - Przedstawicielstwem Regionalnym Komisji Europejskiej,
  - Punktem Informacji Europejskiej Europe Direct - Wrocław,
  - Punktem Informacyjnym Funduszy Europejskich,
  - KGHM Cuprum Sp. z o. o. Centrum Badawczo-Rozwojowym,
  - Polskim Ośrodkiem Rozwoju Technologii PORT,
  - Wrocławskim Parkiem Technologicznym.
  
- **Zagranicznymi biurami (484 biura) sieci Euraxess (mobilność naukowców),**
  
- **Biurem Promocji Nauki „PolSCA” Polskiej Akademii Nauk w Brukseli.**

### **Dolnośląska Rada Gospodarcza**

Przedstawiciel WCTT zasiada w Dolnośląskiej Radzie Gospodarczej – organie doradczym **Marszałka Województwa Dolnośląskiego** - gdzie pełni funkcję wiceprzewodniczącego.

### **Porozumienie Akademickich Centrów Transferu Technologii**

W 2019 WCTT aktywnie uczestniczyło w rozwoju utworzonego w 2015 roku ogólnopolskiego Porozumienia Akademickich Centrów Transferu Technologii (PACTT). Głównymi celami Porozumienia jest: integracja środowiska centrów transferu, wymiana doświadczeń, rozwój współpracy, wspólna reprezentacja wobec organów administracji centralnej, a także inicjowanie i opiniowanie aktów prawnych w zakresie innowacji i komercjalizacji.

Przedstawiciel WCTT jest członkiem Rady PACTT.

Ponadto pracownicy WCTT uczestniczyli w międzynarodowej sieci profesjonalistów transferu technologii ASTP- Proton.



# Komercjalizacja wyników badań naukowych

W roku 2019 WCTT kontynuowało działania w zakresie komercjalizacji wyników badań naukowych uzyskiwanych w Politechnice Wrocławskiej (w ramach grantów z programu „**Inkubator Innowacyjności +** oraz” „**Inkubator Innowacyjności 2.0**”, finansowanych przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego):

- pomoc doradcza dla zespołów naukowych na etapie planowania projektów badawczych (w zakresie istniejących potrzeb rynku, opłacalności finansowej wdrożenia, stanu techniki itp.),
- kontakty z naukowcami, scouting projektów badawczych i selekcja powstających w nich rezultatów,
- analiza, ocena i wartościowanie rezultatów badawczych (analizy due diligence: możliwych zastosowań, przewag konkurencyjnych, gotowości wdrożeniowej, statusu własności intelektualnej, potencjału rynkowego oraz wycena),
- poszukiwanie nabywców dla wybranych rezultatów badawczych (tworzenie oferty technologicznej PWr i jej promocja w mediach, udział w targach branżowych, kontakty bezpośrednie z firmami),
- negocjowanie warunków transakcyjnych z nabywcami technologii,
- udział w opracowywaniu i zawieraniu umów (sprzedażowych, licencyjnych i wdrożeniowych),
- współpraca z innymi jednostkami organizacyjnymi PWr (Centrum Wiedzy i Informacji Naukowo-Technicznej, Dział Własności Intelektualnej i Ochrony Patentowej, Biuro Prawne, Kwestura).

## Rezultaty w roku 2019:



## Rezultaty badawcze skomercjalizowane w 2019 roku (sprzedaż lub licencja):

- Układ scalony czujnika detektora pola magnetycznego (50Hz),
- Oprogramowanie do sterowania wielowirnikowym statkiem bezzałogowym,
- Sieciowany układ ażurowy z materiału biodegradowalnego,
- Sposób napełniania i opróżniania komory roboczej siłownika hydraulicznego oraz siłownik hydrauliczny wraz z układem sterowania i siłownik hydrauliczny do realizacji sposobu według wynalazku,
- Siłownik hydrauliczny z układem blokującym swobodne przemieszczenie elementu roboczego siłownika,
- Ultraczuły test diagnostyczny do detekcji antygenu PSA,
- Przeciwciała poliklonalne klasy IgY specyficzne wobec białka gp120 wirusa HIV-1, sposób ich wytwarzania oraz ich zastosowanie,
- Przeciwciała poliklonalne klasy IgY specyficzne wobec epitopu ludzkiego białka CA 15-3(1066-1085), sposób ich wytwarzania oraz ich zastosowanie,
- Test diagnostyczny do detekcji białka gp120 wirusa HIV-1,
- Przeciwciała poliklonalne klasy IgY specyficzne wobec epitopu I białka PSA sposób ich wytwarzania oraz zastosowanie,
- Przeciwciała poliklonalne klasy IgY specyficzne wobec epitopu białka PSA, sposób ich wytwarzania oraz zastosowanie,
- Przeciwciała poliklonalne klasy IgY specyficzne wobec epitopu ludzkiego białka CA 15-3(1085-1103), sposób ich wytwarzania oraz ich zastosowanie,
- Przeciwciała poliklonalne klasy IgY specyficzne wobec ludzkiego białka CA 15-3, sposób ich wytwarzania oraz ich zastosowanie,
- Przeciwciała poliklonalne klasy IgY specyficzne wobec deaminazy adenozykowej oraz ich zastosowanie,
- Przeciwciała poliklonalne klasy IgY specyficzne wobec peptydowego składnika ściany komórkowej bakterii oraz ich zastosowanie,



- Roślinny środek przeciwutleniający i sposób wytwarzania roślinnego środka przeciwutleniającego,
- Technologia otrzymywania prozdrowotnych komponentów pochodzenia roślinnego jako składników napojów funkcjonalnych,
- Platforma gromadzenia i przetwarzania danych z otoczenia pojazdów autonomicznych,
- Zastosowanie fosfonowych analogów lizyny oraz argininy w leczeniu chorób wywołanych przez wirusa Zika,
- Przeciwciała poliklonalne klasy IgY specyficzne wobec proteazy NS2B-NS3 wirusa Zika, sposób ich wytwarzania oraz ich zastosowanie,
- Peptydowe pochodne S-enancjomerów diarylowych estrów kwasów 1-aminoalkilofosfonowych, sposób ich wytwarzania oraz zastosowanie,
- Zastosowanie peptydowych pochodnych estrów kwasów 1-aminoalkilofosfonowych jako inhibitorów proteazy NS3/4A ekspresjonowanej przez ludzki wirus zapalenia wątroby typu C (HCV),
- Fosfonowe analogi lizyny oraz argininy do zastosowania w leczeniu chorób wywołanych przez wirusa Zachodniego Nilu (WNV),
- Sposób wytwarzania peptydowych pochodnych difenylowych estrów kwasów 1-aminoalkanofosfonowych,
- Fluoroalkilowe estry kwasów 1-aminoalkanofosfonowych i ich pochodne, sposób otrzymywania fluoroalkilowych estrów kwasów 1-aminoalkanofosfonowych i ich pochodnych oraz zastosowanie fluoroalkilowych estrów kwasów 1-aminoalkanofosfonowych i ich pochodnych,
- Difenylowe fosfonowe analogi kwasu glutaminowego i ich peptydowe pochodne, sposób ich wytwarzania i zastosowanie,
- Diarylowe estry, pochodne fosfonowego analogu glutaminy, sposób ich wytwarzania oraz zastosowanie,
- Derivatives of 1-aminoalkylphosphonate diaryl esters, method of 1-aminoalkylphosphonate diaryl ester derivatives preparation and their application

Równolegle do działań realizowanych w projekcie **Inkubator Innowacyjności +** oraz **Inkubator Innowacyjności 2.0**, WCTT realizowało na rzecz wydziałów PWr zadania z zakresu komercjalizacji w ramach tzw. **2% dotacji** na utrzymanie potencjału badawczego. Pomoc ze strony WCTT obejmowała najczęściej:

- opracowanie projektu komercjalizacji,
- opracowanie analizy rynku,
- opracowanie elementów wniosku o grant badawczy w zakresie potencjału rynku, opłacalności wdrożenia i in.,
- opracowanie oferty technologicznej w formie plakatu na potrzeby uczestnictwa naukowców PWr w wystawach wynalazków.

#### Zlecenia z wydziałów PWr w ramach tzw. 2% na komercjalizację (2019):

Wydział PWr	Liczba zleceń	Wartość zleceń (zł)
W1 - Wydział Architektury	4	18 508,32
W2 - Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego	4	19 012,67
W3 - Wydział Chemiczny	6	27 762,48
W4 - Wydział Elektroniki	5	24 915,05
W5 - Wydział Elektryczny	2	9 966,02
W7 - Wydział Inżynierii Środowiska	2	7 118,58
W8 - Wydział Informatyki i Zarządzania	1	4 271,15
W10 - Wydział Mechaniczny	10	69 762,12
W12 - Wydział Elektroniki Mikrosystemów i Fotoniki	2	4 846,67
<b>RAZEM</b>	<b>36</b>	<b>186 163,06</b>

## Podnoszenie gotowości wdrożeniowej wynalazków PWr:

Wynalazki i technologie PWr, dla których WCTT w 2019 roku finansowało podniesienie gotowości technologicznej (TRL), polegające przykładowo na:

- Budowie prototypu/demonstratora,
- Walidacji w warunkach rzeczywistych,
- Testach porównawczych.

Nazwa rezultatu	Nazwa wydziału	Suma kosztów
Platforma treningowo-rehabilitacyjna dla zwierząt zwłaszcza psów	W1 - Wydział Architektury	28 000,00
Pneumatyczna kamizelka	W1 - Wydział Architektury	23 329,80
Aktywne osłony fundamentów obiektów zanurzonych w wodzie	W1 - Wydział Architektury	1 418,56
Technologia budowy progu podwodnego i falochro- nu z modułem przeciwerozyjnej osłony aktywnej	W1 - Wydział Architektury	15 000,00
Sposób oznaczania uwodnienia gipsu w płytach gipsowo – kartonowych	W2 - Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego	19 979,88
Biokatalityczny sposób otrzymywania (S)-1-fenyl- oatn-1,2-diolu w skali preparatywnej	W3 - Wydział Chemiczny	30 000,00
Kompozyt z odpadów poprocesowych stolarki okiennej	W7- Wydział Inżynierii Środowiska	19 065,00
Innowacyjne oprogramowanie do analizy projektów badawczych	W8- Wydział Informatyki i Zarządzania	15 974,07
Platforma gromadzenia i przetwarzania danych z otoczenia pojazdów autonomicznych	W8- Wydział Informatyki i Zarządzania	29 900,00
Urządzenie do suszenia osadu ściekowego	W9 - Wydział Mechaniczno- Energetyczny	10 300,81
Urządzenie do absorpcji energii promieniowania słonecznego	W10 - Wydział Mechaniczny	35 157,00
Innowacyjny rozdzielacz hydrauliczny	W10 - Wydział Mechaniczny	24 300,00
Hybrydowy zespół pompujący	W10 - Wydział Mechaniczny	20 000,00
Półaktywny system redukcji pulsacji ciśnienia w instalacjach sprężarek tłokowych	W10 - Wydział Mechaniczny	29 000,00
Miniaturowa cela elektrochemiczna ora sposób jej wykonania	W12 - Wydział Elektroniki Mikrosystemów i Fotoniki	7 541,43
	<b>Suma:</b>	<b>308 966,55</b>

## Promocja wynalazków i technologii PWr

Pracownicy Wrocławskiego Centrum Transferu Technologii promują - samodzielnie lub wspólnie z naukowcami - wynalazki i technologie PWr podczas wystaw, targów i konferencji branżowych. Pomoc ze strony WCTT polega zwykle na:

- organizacji i obsłudze stoiska PWr,
- sfinansowaniu opłat targowych,
- przygotowaniu ofert technologicznych w formie ulotek i plakatów,
- pokryciu kosztów podróży służbowej,
- prowadzeniu rozmów z potencjalnymi nabywcami technologii PWr.

W 2019 roku brano udział w 5 wystawach i targach:

- o **PCI Days 2019**, b2b branża farmaceutyczna i kosmetyczna (15- 16 maja 2019r., Warszawa),
- o **Międzynarodowe Targi Wynalazków i Innowacji INTARG** (4-5 czerwca 2018r., Katowice),
- o **Forum Global e-Mobility**, (20 -21 listopada 2029r., Warszawa),
- o **XXVI Sympozjum KRUSZYWA CEMENT WAPNO 2019**, (14-16 września 2019r., Wrocław),
- o **Targi Cosmetics Bussines Poland 2019** , (25 -26 września 2019r., Warszawa),

Na szczególną uwagę zasługują targi INTARG podczas których wynalazki PWr uzyskały 9 medali:

#### **Płatyną nagrodzone zostały wynalazki:**

- „Nowe naturalne surfaktanty: kierunek do uzyskania nowych środków ochrony roślin” (dr Joanna Feder-Kubis);
- „Zintegrowany, miniaturowy spektrometr mas” (dr inż. Tomasz Grzebyk, mgr inż. Piotr Szyszka, Prof. dr hab. inż. Anna Górecka-Drzazga, Prof. dr hab. inż. Jan Dziuban).

#### **Złotymi medalami nagrodzone zostały wynalazki:**

- „Miniaturowa cela elektrochemiczna do gromadzenia energii” (dr inż. Karolina Laszczyk, mgr inż. Bartosz Kawa);
- „Nowa generacja związków aktywnych powierzchniowo, mających zastosowanie jako skuteczne „zielone” środki antyelektrostatyczne” (dr J. Feder-Kubis, dr hab. inż A. Sokołowski);
- „Ciecze jonowe z komponentem naturalnym o wysokiej aktywności biologicznej – stabilizatory i aktywatory enzymów oraz dezynfektanty” (dr J. Feder-Kubis, Prof. dr hab. J. Bryjak, mgr U. Świerczek, mgr Z. Hrydziuszko);
- „Nowe naturalne surfaktanty - bezpieczne i skuteczne środki ochrony zabytków literatury” (dr A. Bangrowska, dr hab.M. Geppert-Rybczyńska, dr hab. R. Musioł, dr J. Feder-Kubis);
- „Silnik pneumatyczny rezonansowy” (dr hab. inż. W.Fiebig);
- „Technologia odzysku surowców z odpadów” (Prof. dr hab. Włodzimierz Szczepaniak, dr inż. Monika Zabłocka-Malicka, Amelia Zielińska).

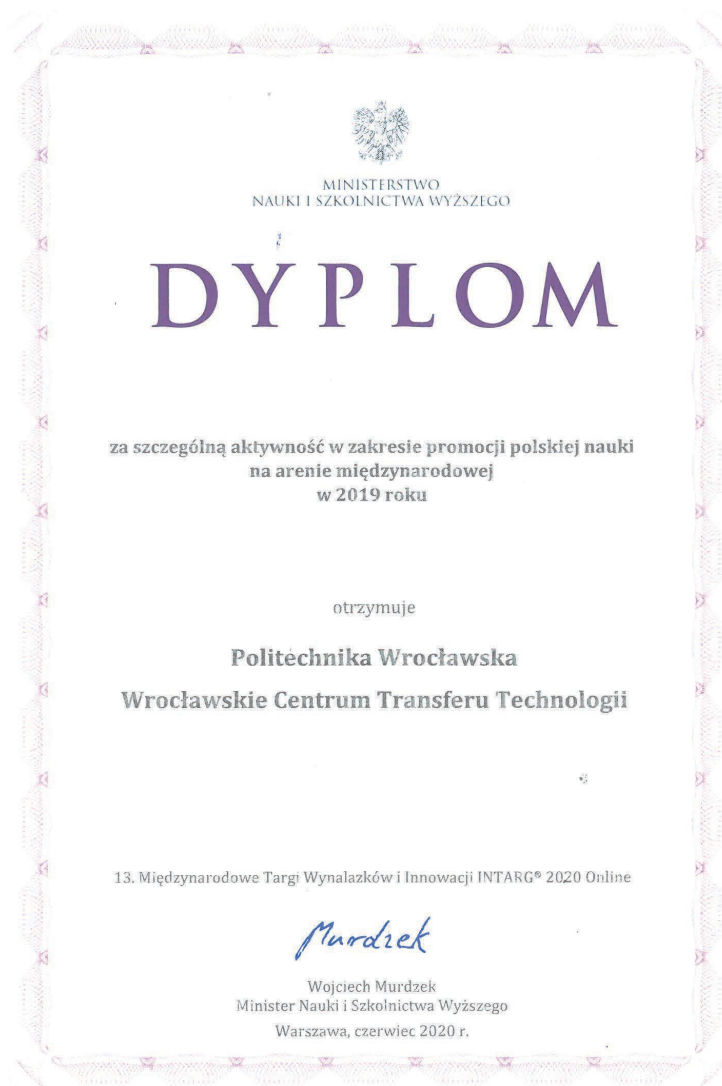
**Srebrny medal** otrzymali dr hab. inż. Łukasz Sadowski oraz Kamil Krzywiński za wynalazek pn. „Sposób wytwarzania posadzek epoksydowych”.

#### **Podczas gali wręczone zostały również:**

- wyróżnienie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi dla doktor Joanny Feder-Kubis za wynalazek pn. „Nowe naturalne surfaktanty: kierunek do uzyskania nowych środków ochrony roślin”;
- dyplom Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla doktor Joanny Feder-Kubis za rezultaty nagrodzone najwyższymi odznaczeniami i wyróżnieniami w zeszłorocznych wydarzeniach na międzynarodowych targach innowacyjności;
- dyplom Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla profesora Wiesława Fiebiga za rezultat nagrodzony w zeszłorocznym wydarzeniu INTARG 2018 pn. „Nowa metoda sprężania powietrza lub gazu w zbiornikach ciśnieniowych”.

## Nagroda dla Wrocławskiego Centrum Transferu Technologii

Działalność Wrocławskiego Centrum Transferu Technologii w zakresie komercjalizacji wyników badań naukowych spotkała się z uznaniem Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego. WCTT otrzymało nagrodę Ministra za szczególną aktywność w zakresie promocji polskiej nauki na arenie międzynarodowej.





## Międzynarodowe projekty badawcze i mobilność naukowców

**Regionalny Punkt Kontaktowy (RPK)** we Wrocławskim Centrum Transferu Technologii Politechniki Wrocławskiej działa od 1999 roku jako część ogólnopolskiej sieci Krajowego Punktu Kontaktowego, pomagając naukowcom i przedsiębiorstwom uczestniczyć w projektach badawczych oraz dostępie do finansowania z programów ramowych, a także aktywnie wspiera mobilność naukowców w Europie.

Działalność Regionalnego Punktu Kontaktowego jest finansowana ze środków Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego

Obszarem działań RPK jest wdrożony przez Komisję Europejską program Horyzont 2020 w zakresie badań i rozwoju technologicznego – największy mechanizm finansowania i kształtowania badań naukowych w Europie.

Punkt udziela kompleksowych, profesjonalnych konsultacji oraz świadczy usługi wspierające, które mają na celu zwiększenie udziału naukowców i przedsiębiorców z obszaru województwa dolnośląskiego w konkursach finansowanych przez program Horyzont 2020.

## Najważniejsze osiągnięcia w Regionalnym Punkcie Kontaktowym w 2019 roku:



### Działania informacyjne

RPK Wrocław współpracuje ściśle z jednostkami naukowo-badawczymi na terenie Dolnego Śląska. W 2019r. współpraca polegała na zgłaszaniu potrzeb szkoleniowych oraz wymianie informacji związanych z kwestiami finansowymi w programie Horyzont 2020 (szczególnie dotyczącymi raportowania), pomocy przy realizacji projektów oraz podczas procesu aplikowania o granty H2020 (szczególnie kalkulowanie stawek dotyczących wynagradzania pracowników naukowych w programie H2020, kosztów). Pracownicy RPK udzielili również wsparcia, w ramach sieci Euraxess, naukowcom przyjeżdżającym na wrocławskie uczelnie.

W ramach współpracy przekazywano sobie także profile poszukiwania partnerów do konkursów H2020. Zespół RPK zorganizował również dwa spotkania robocze lokalnych instytucji, w terminie 10 stycznia oraz 10 grudnia 2019 roku. Były to doskonałe okazje poszerzenia wiedzy i wzbogacenia kompetencji personelu wspierającego badania, tj. biur obsługi projektów na uczelniach w regionie. Pracownicy RPK zajmowali się także dystrybucją materiałów związanych z tematyką programu Horyzont 2020, koordynacją przepływu informacji oraz danych pomiędzy uczelniami, co umożliwiło prowadzenie monitoringu międzynarodowej aktywności badawczej dolnośląskich instytucji.

Zespół RPK aktywnie uczestniczył w 8 spotkaniach Zespołu ds. Oceny Projektów na Politechnice Wrocławskiej, podczas których omawiane były propozycje projektów składanych do H2020. Analizowano ryzyka występujące w projekcie oraz sposoby zarządzania nim, udzielano szeregu wskazówek dotyczących finansów, zatrudniania oraz aspektów prawno-administracyjnych. Celem zespołu było przyczynienie się do podniesienia jakości składanych wniosków projektowych.

### Szkoły doktorskie

Pracownik RPK wziął udział w 2 spotkaniach informacyjnych (24.10.2019 oraz 21.11.2019) dla uczestników projektu ProHum – Interdyscyplinarne Studia Doktoranckie „Planowanie badań eksperymentalnych, tworzenie i optymalizacja zwierzęcych modeli doświadczalnych z umiejętnościami transferowania ich do badań klinicznych w medycynie człowieka”. Spotkania trwały pięć godzin, wzięło w nich udział 11 doktorantów weterynarii, nauk medycznych i nauk o zdrowiu. Były to praktyczne ćwiczenia z przygotowania wniosków projektowych do inwestycji krajowych i międzynarodowych.

Zajęcia o podobnej tematyce „Warsztaty z pisania projektów naukowych”, konsultant RPK przeprowadził w dniu 11 listopada 2019 roku w ramach Szkoły Doktorskiej Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu.

## Spotkanie Polskiego Oddziału Marie Curie Alumni Association

W dniu 6 grudnia 2019 roku w siedzibie RPK Wrocław odbyło się spotkanie Polskiego Oddziału Marie Curie Alumni Association, przy okazji którego zorganizowano również szkolenie dla polskich naukowców „Opportunities for funding for young Polish researchers”, które poprowadził przewodniczący stowarzyszenia Polskiego Oddziału Marie Curie Alumni Association dr inż. Rohan Soman. Była to doskonała okazja do pozyskania informacji „z pierwszej ręki” o grantach Marie Skłodowska Curie oraz spotkania osób, które już zdobyły taki grant w ramach różnych dyscyplin naukowych.

## Organizacja szkoleń

Zespół RPK w 2019 roku zorganizował **21** szkoleń, warsztatów i dni informacyjnych, które były związane z zagadnieniami programu Horyzont 2020 oraz Euraxess. Tematyka wynikała z potrzeb naukowców, przedsiębiorców oraz sugestii pracowników regionalnych uczelni i jednostek badawczych. **Przeszkolono 432 osoby, a średnia ocena na podstawie ankiet w skali od 1 do 6 wyniosła 5,7.**



Dodatkowo, RPK wsparł merytorycznie **4** wydarzenia organizowane przez instytucje z zewnątrz. Możliwości udziału w programie badawczo-innowacyjnym Horyzont 2020, oferta usług RPK oraz statystyki udziału dolnośląskich i polskich instytucji w H2020 omówione zostały podczas:

- dnia informacyjnego, organizowanego przez Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego „Inteligentne i zielone regiony górnicze UE motorem rozwoju. Możliwości realizacji projektów w zakresie branży surowcowej oraz rewitalizacji, w tym zagospodarowania turystycznego terenów pogórnich”,
- konferencji „Ochrona zabytków betonowych z początku XX wieku”, organizowanej przez Wrocławskie Centrum Kongresowe,
- spotkania Rady Klastra NUTRIBIOMED we Wrocławskim Parku Technologicznym,
- Rady Wydziału Architektury Politechniki Wrocławskiej.

## Udzielanie konsultacji

W 2019 roku konsultanci RPK udzielili w sumie **361 konsultacji** osobistych, telefonicznych i za pośrednictwem poczty elektronicznej. Konsultacje dotyczyły:

- udzielania informacji ogólnych o programie Horyzont 2020, zasadach uczestnictwa, analizowania tekstów nowych konkursów,
- pomocy w znalezieniu odpowiedniego rodzaju programu i grantu w tym także możliwości uzyskania innego niż programy ramowe finansowania zewnętrznego na projekty badawcze,
- korzystania z interfejsu Funding & Tenders Portal oraz rejestracji organizacji,
- pomocy w kalkulowaniu i rozliczaniu kosztów w przygotowanych i już złożonych projektach - kwestia wynagrodzeń, stawek godzinowych, kursu przeliczania walut,
- przesyłania ofert współpracy do zainteresowanych udziałem w Horyzoncie 2020,
- pomocy przy formułowaniu wniosków projektowych do Programu Horyzont 2020, wypełniania formularzy, przygotowania wniosku, weryfikacji gotowych wniosków, głównie pod kątem ich zgodności z priorytetami i kryteriami programu Horyzont 2020,
- pomocy administracyjno–prawnej związanej z międzynarodową i międzysektorową mobilnością naukowców w Europie,
- pomocy przy korzystaniu z portalu mobilnych naukowców Euraxess, zwłaszcza podczas zamieszczania przez regionalne jednostki naukowe ogłoszeń rekrutacyjnych,
- doradztwa w zakresie procedur administracyjnych, przepisów oraz innych zagadnień (rola, obowiązki uczestników konsorcjum, rodzaje kosztów, prawa i obowiązki uczestników programu, zasady etyczne, Europejska Karta Naukowca, kodeks postępowania przy rekrutacji pracowników naukowych),
- poszukiwania partnerów, przygotowania profili działalności.

Konsultanci RPK w 2019 roku **bezpośrednio wsparli proces pisania 20 wniosków projektowych** (10 wniosków w ramach działań Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowships, 2 wnioski w ramach działań Marie Skłodowska-Curie The Innovative Training Networks, 4 wnioski do konkursu Twinning, 2 wnioski w ramach Innovation in SMEs oraz 2 wnioski partnerskie w ramach wyzwań społecznych (RIA, IA)).





## Innowacyjność i współpraca międzynarodowa przedsiębiorstw

Wspomaganie transferu technologii i internacjonalizacji polskich firm jest ważnym celem działalności Centrum. Sieć **Enterprise Europe Network (EEN)** zrzesza ponad 600 organizacji wsparcia biznesu – od izb gospodarczych i stowarzyszeń przedsiębiorców, poprzez agencje rozwoju regionalnego, do uczelnianych ośrodków transferu technologii. Z siecią współpracuje 3 tys. doświadczonych specjalistów, a swoim zasięgiem obejmuje ona obecnie ponad 60 krajów (w tym wszystkie należące do UE). Działalność sieci Enterprise Europe Network w Polsce jest finansowana ze środków Komisji Europejskiej oraz Ministerstwa Przedsiębiorczości i Technologii.

W Polsce ośrodki sieci są skupione w czterech konsorcjach, obejmujących swym zasięgiem terytorium całego kraju. W skład konsorcjów wchodzi 30 wyspecjalizowanych ośrodków. Wrocławskie Centrum Transferu Technologii jest koordynatorem konsorcjum 9 organizacji działających w zachodniej Polsce (West Poland), obejmującego swoim zasięgiem województwa dolnośląskie, opolskie, lubuskie, wielkopolskie i zachodniopomorskie.

Głównym celem projektu Enterprise Europe Network West Poland jest podniesienie poziomu innowacyjności i konkurencyjności polskich przedsiębiorstw oraz wzmocnienie ich aktywności na rynku międzynarodowym.

Sieć oferuje małym i średnim przedsiębiorstwom kompleksowe usługi, które mają pomóc rozwijać ich potencjał i zdolności innowacyjne. Enterprise Europe Network jest także pośrednikiem umożliwiającym instytucjom Unii Europejskiej pełniejszą orientację w potrzebach małych i średnich przedsiębiorstw.

Obsługa firm w 2019 roku miała na celu przeprowadzenie audytów wzorniczych, technologicznych i innowacyjnych, przygotowanie tematycznych, branżowych analiz rynku dla zainteresowanych firm, a także poszukiwanie zagranicznych partnerów do współpracy technologicznej bądź handlowej i aktywne wsparcie w procesach negocjacji.

## Najważniejsze osiągnięcia w projekcie Enterprise Europe Network za 2019 rok:



## Usługi EEN W 2019 roku:

- przygotowanie ofert i zapytań technologicznych, handlowych i badawczych,
- wyjazdy na branżowe targi i spotkania brokerskie (firmy otrzymały pełną opiekę - oprowadzenie po targach, tłumaczenie, wsparcie przy wstępnych negocjacjach etc.),
- audyty wzornicze, technologiczne, marketingowe itp.,
- wysoce specjalistyczne, branżowe szkolenia i usługi doradcze,
- analizy rynku,
- pomoc prawna dotycząca rynków zagranicznych,
- ochrona własności intelektualnej (głównie wsparcie przy składaniu dokumentacji patentowej i dotyczącej znaków towarowych w wymiarze międzynarodowym),
- wspieranie partnerów z Business Cooperation Centres (BCCs) w Japonii i Indiach.

## Niektóre tematy szkoleń zrealizowane w 2019 roku:

- Marki własne w sieci,
- Kampanie internetowe,
- Poszukiwanie kanałów dystrybucji oraz aktywna współpraca z partnerami handlowymi na rynkach zagranicznych,
- Jak rozwinąć biznes globalnie - Narzędzia wspierające procesy eksportowe,
- Zarządzanie ryzykiem walutowym w kontaktach handlowych.

## Mentoring dla Japonii i Indii oraz doradztwo przy realizacji projektu EEN na Ukrainie

Wrocławskie Centrum Transferu Technologii, w ramach sieci Enterprise Europe Network (EEN), w 2019 roku kontynuowało mentoring dla japońskich i indyjskich instytucji otoczenia biznesu (doradztwo miało formę telefoniczną, mailową lub w postaci rozmów na skype). Jednocześnie regularnie wspierano nowy ośrodek EEN na Ukrainie, prowadzono doradztwo dot. raportowania wskaźników i rozliczeń finansowych projektu, organizacji szkoleń i usług zaawansowanych dla przedsiębiorców ukraińskich.

## Współpraca z Urzędem Marszałkowskim Województwa Dolnośląskiego

W dniach 13–16 listopada 2019 Wrocławskie Centrum Transferu Technologii wraz z Urzędem Marszałkowskim Województwa Dolnośląskiego zorganizowało dla grupy dolnośląskich przedsiębiorców i dziennikarzy **misję gospodarczą do Mołdawii**. W składzie delegacji znaleźli się: Marszałek Województwa Dolnośląskiego Pan Cezary Przybylski, inni przedstawiciele dolnośląskiej administracji publicznej oraz przedsiębiorcy m.in. z branży winiarskiej, kosmetycznej, spożywczej, budowlanej oraz hotelarskiej i prawniczej.

Przedstawiciele Dolnego Śląska uczestniczyli m.in. w spotkaniu z Ambasadorem Rzeczypospolitej Polskiej dr hab. Bartłojem Zdaniukiem, w „Moldova Business Week 2019 – Invest Moldova”, a także Dolnośląsko - Mołdawskim Forum Gospodarczym zorganizowanym w Centrum Rozwoju i Przedsiębiorczości Polska – Mołdawia (CRPPM). Podczas Forum zaprezentowano potencjał gospodarczy Dolnego Śląska, a także wszystkich przedsiębiorców, którzy mieli szansę na nawiązanie osobistych kontaktów biznesowych podczas późniejszych spotkań B2B.



## Współpraca z Dolnośląską Agencją Współpracy Gospodarczej

W dniach 16 – 24.11.2019 WCTT wspólnie z Dolnośląską Agencją Współpracy Gospodarczej zorganizowało dla grupy dolnośląskich przedsiębiorców **misję gospodarczą do Wietnamu**.

Przedstawiciele Dolnego Śląska uczestniczyli m.in. w spotkaniu z Ambasadorem Rzeczypospolitej Polskiej w Hanoi oraz Radcą ds. Ekonomicznych. Podczas Forum, które odbyło się w siedzibie Hanoi Association of Small and Medium Enterprises Business forum & Networking zaprezentowano potencjał gospodarczy Dolnego Śląska,

a także wszystkich przedsiębiorców, którzy mieli szansę na nawiązanie kontaktów biznesowych podczas późniejszych spotkań B2B.

Na spotkanie z dolnośląskimi przedsiębiorcami przybyli lokalni przedsiębiorcy reprezentujący m.in. sektor budowlany, meblarski, przetwórstwa spożywczego, kosmetycznego, farmaceutycznego oraz turystycznego.

Uczestnicy misji odwiedzili dwie prowincje Thai Nguyen oraz Bac Giang gdzie spotkali się z przedstawicielami lokalnych władz, organizacji biznesowych oraz przedsiębiorcami. Dolnośląscy przedsiębiorcy zainteresowani współpracą odbyli też serię spotkań biznesowych w Ho Chi Minh.



## Kongres Firm Rodzinnych

Wrocławskie Centrum Transferu Technologii wraz Wyższą Szkołą Bankową oraz Urzędem Marszałkowskim Województwa Dolnośląskiego było współorganizatorem „Kongresu Firm Rodzinnych”, w którym wzięło udział 100 firm z Dolnego Śląska.

Kongres poświęcony był zagadnieniom związanym z budowaniem własnej marki i zdobywaniem nowych międzynarodowych rynków przez MSP. Celem wydarzenia było też wsparcie rodzimych przedsiębiorców w połączeniu dwóch elementów - wartości niesionych przez firmy rodzinne oraz wdrażania zmian i innowacji, które będą stymulować wzrost biznesu.

Podczas dwudniowego Kongresu odbyły się: konferencja oraz warsztaty biznesowe. W pierwszym dniu Kongresu przeprowadzono panele dyskusyjne poświęcone budowaniu marki, wychodzeniu na zewnętrzne rynki oraz innowacyjności. Prowadzącymi i uczestnikami paneli byli eksperci oraz przedstawiciele znanych i odnoszących sukcesy firm rodzinnych – m.in. Inglot, Kaczmarek Group, Huta Julia, Manufaktura Bolesławiec, NavSim Polska, Zieta Prozesdesign Studio, Runoland Sp. z o. o., Unilight Polska Sp. z o.o. Drugiego dnia Kongresu odbyło się śniadanie biznesowe połączone z networkingiem oraz warsztaty biznesowe.







# Marketing i promocja

Wizerunek WCTT oraz oferta poszczególnych usług rozpowszechniana jest poprzez zróżnicowane kanały informacyjne - od materiałów drukowanych, poprzez media tradycyjne po Internet.

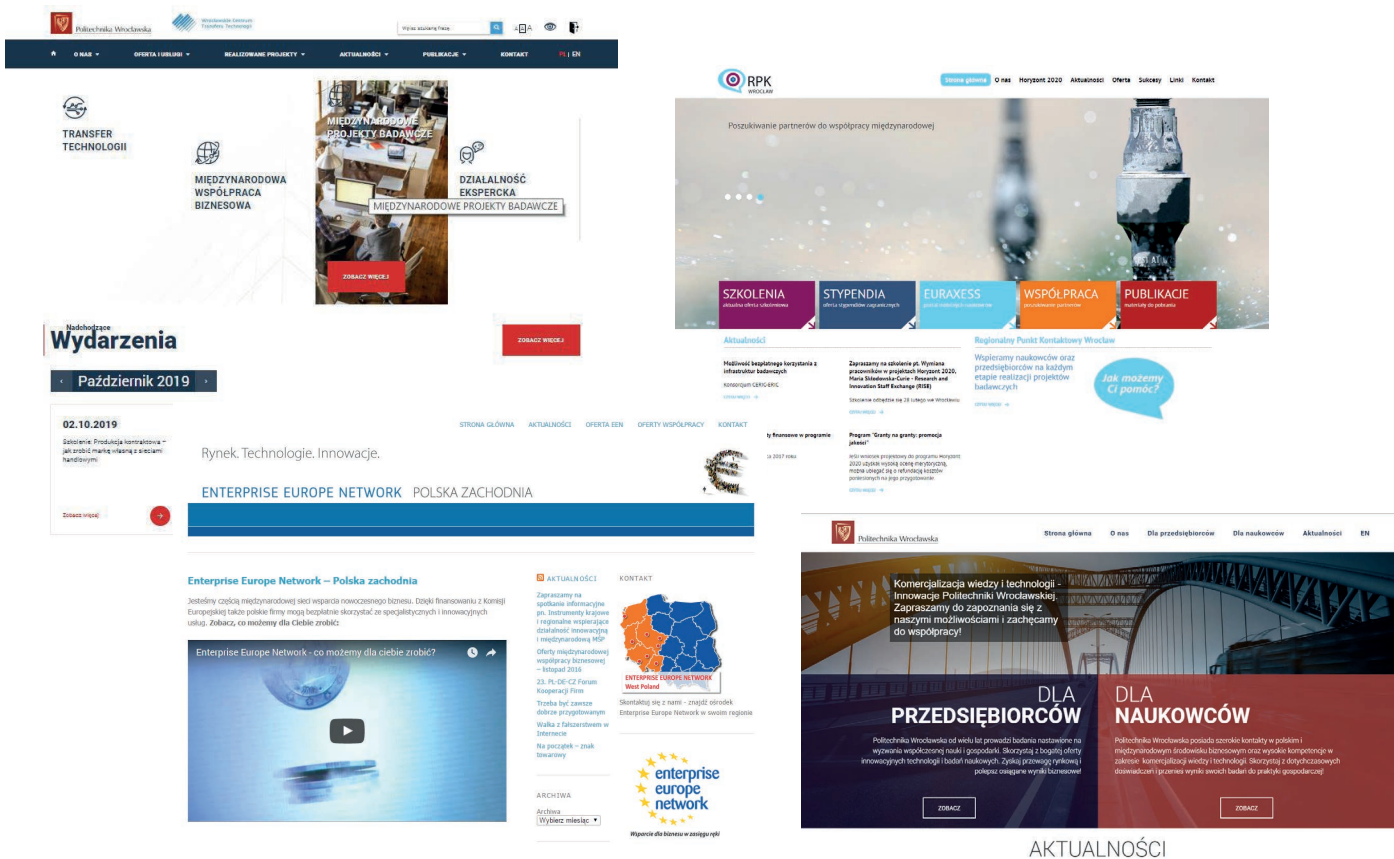
## Strony WWW

Od wielu lat WCTT posiadało 4 strony internetowe. Główna witryna to [www.wctt.pwr.edu.pl](http://www.wctt.pwr.edu.pl) a trzy pozostałe to strony związane z realizowanymi aktualnie projektami ([www.komercjalizacja.pwr.edu.pl](http://www.komercjalizacja.pwr.edu.pl); [www.rpk.wroclaw.pl](http://www.rpk.wroclaw.pl); [www.westpoland.pl](http://www.westpoland.pl)).

Od roku 2019 wszystkie informacje dotyczące działalności WCTT, rejestracja na szkolenia i wysyłka newsletter'a odbywają się poprzez nową stronę internetową, gdzie istnieje także możliwość dynamicznej prezentacji ofert poszukiwania partnerów biznesowych i naukowych, ofert stypendialnych, wynalazków PWr. Ze względu na przekierowanie klientów Wrocławskiego Centrum Transferu Technologii do jednego kanału, poprawiła się skuteczność docierania do większej liczby nowych klientów. Stronę odwiedza rocznie ponad 8 tys. użytkowników.

## Newsletter

Centrum używa newsletterów, jako sposobu komunikowania się z Klientami. Za pomocą newsletterów przesyłane są najważniejsze i najbardziej aktualne informacje na temat działań WCTT (informacje o szkoleniach i wydarzeniach). Obecnie informacje przesyłane są do ponad 4 000 odbiorców.



**Social Media**

Media społecznościowe mają ogromny potencjał i pomagają w budowaniu zarówno długofalowych relacji z klientem, jak i renomy marki.

Dlatego WCTT posiada profil firmy na Facebooku, na którym regularnie publikuje posty o wydarzeniach i usługach WCTT oraz tematach związanych z działalnością Centrum. W 2019 roku odnotowano ponad 4000 odwiedzin na profilu Facebook, średnio tygodniowo notowany jest zasięg na poziomie około 668 wyświetleń postów. Całkowita liczba polubień tej strony na koniec 2019 roku to 1230.

WCTT posiada swoje wizytówki w Google (w wyszukiwarce i mapach) oraz administruje profil na Google + (na którym notowana jest aktywność około 1000 wyświetleń miesięcznie).

**WCTT w mediach lokalnych i krajowych**

Informacje o działaniach Wrocławskiego Centrum Transferu Technologii regularnie pojawiają się w mediach (prasie, telewizji i Internecie) oraz rozsyłane są poprzez media Uczelniane i zaprzyjaźnione instytucje.

Pracownik WCTT udzielił wywiadu oraz udostępnił wszelkie potrzebne materiały do przygotowania programu telewizyjnego EUROFAKTY, w którym przedstawiono możliwości programu H2020. Emisja miała miejsce w telewizji TVP3 Wrocław w dniu 24.07.2019 r.



## Wystawa „Patrz w przyszłość, Dolnoślązacy w programie Horyzont 2020”

Ekspozycja wystawy „Patrz w przyszłość. Dolnoślązacy w programie Horyzont 2020” miała miejsce na Politechnice Wrocławskiej podczas Kongresu Doktoranckich Porozumień Lokalnych „Nauka gwarantem rozwoju regionalnego”, w dniach 25-26.10.2019 roku.

Prezentowana była również w siedzibie WCTT w ramach Dolnośląskiego Festiwalu Nauki w dniu 23.09.2019 oraz podczas obchodów XX-lecia RPK Wrocław w terminie 28.11.2019. Wystawa, która powstała w 2016 roku i przez kolejne lata prezentowana była wielokrotnie w różnych miejscach Wrocławia, poświęcona jest wybranym projektom programu Horyzont 2020, realizowanym przez naukowców i przedsiębiorców z regionu.



## Reklama na autobusach MPK

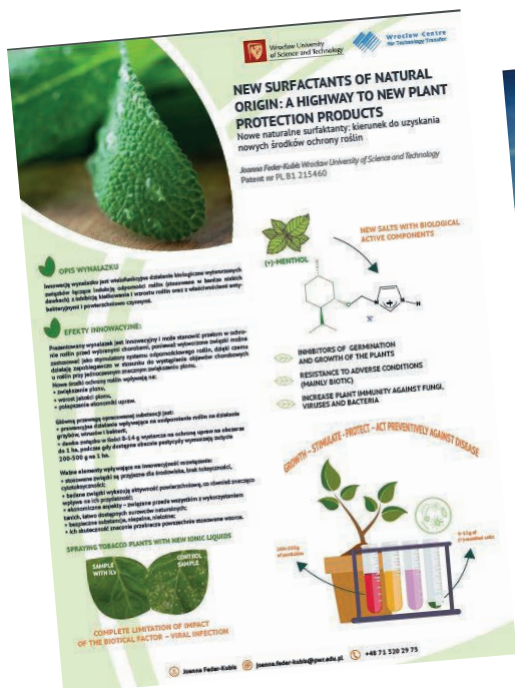
W 2019 roku pracownicy WCTT stworzyli 3 reklamy programu Horyzont 2020 oraz RPK Wrocław, adresowane do różnych odbiorców, tj. przedsiębiorców i naukowców. Reklamy zostały umieszczone na tyłach 10 autobusów Miejskiego Przedsiębiorstwa Komunikacyjnego Wrocław i przez miesiąc były widoczne na ulicach Wrocławia.



## Drobne materiały drukowane i promocyjne

W 2019 roku wydano następujące materiały drukowane wspierające bieżącą działalność WCTT:

- Teczki i ulotki EEN,
- Ścianka reklamowa i roll up
- materiały promocyjne RPK,
- plakaty RPK,
- plakaty targowe Inkubator Innowacyjności.



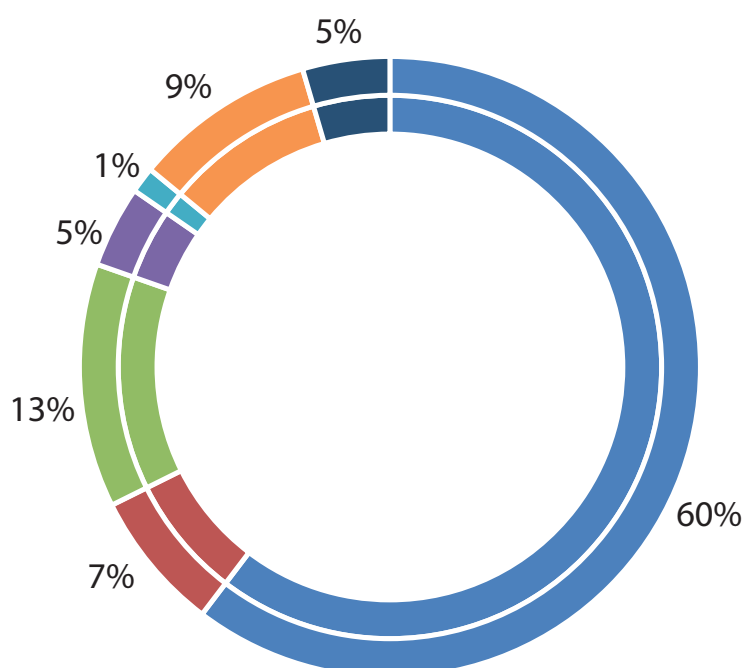
# Raport finansowy

WCTT środki finansowe uzyskuje głównie w wyniku realizacji projektów dotyczących zadań statutowych WCTT, dofinansowywanych ze środków pochodzących z Unii Europejskiej oraz środków krajowych.

Struktura kosztów oraz źródła ich finansowania w 2019 r. zostały przedstawione na poniższych wykresach.

## Struktura kosztów w 2019 roku wg. kosztów rodzajowych

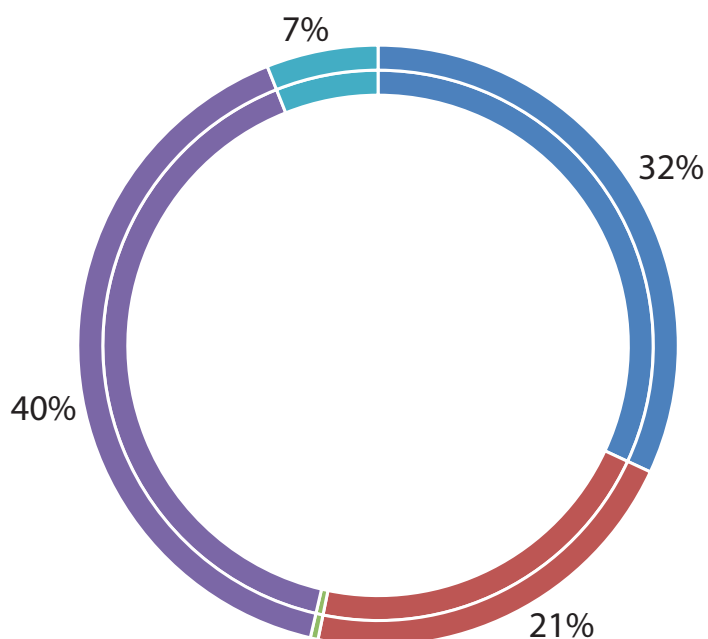
- Płace WCTT
- Umowy cywilno-prawne
- Usługi obce
- Delegacje
- Inne
- Narzut kosztów wydziałowych
- Narzut kosztów ogólnych



Suma kosztów: 3 094 621,97 zł

## Struktura kosztów w 2019 roku wg. źródeł finansowania projektów

- Komisja Europejska
- Ministerstwo Gospodarki
- Drobne zlecenia zewnętrzne
- Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego
- Wydziały PWr



Suma kosztów: 3 094 621,97 zł

Fundusz zasadniczy WCTT na początku 2019 wynosił 1 262 791 zł.

Uzyskany wynik finansowy z działalności bieżącej za rok 2019 wyniósł + 82 758 zł.

Po uwzględnieniu wyniku finansowego za rok 2019 fundusz zasadniczy WCTT na koniec 2019 roku wyniósł 1 345 549 zł z tej kwoty 800 000 zł przeznaczono na współfinansowanie remontu budynku WCTT w roku 2020, a do dyspozycji WCTT pozostało 545 549 zł.



## Personel i współpracownicy

Według stanu na koniec 2019 r. w WCTT zatrudnione były 22 osoby (tj. 21 ½ etatów). Zespół WCTT tworzą osoby o różnicowanym wykształceniu, doświadczeniu i kompetencjach.

Ponadto WCTT współpracuje z wykładowcami i ekspertami zewnętrznymi. Pochodzą oni z Politechniki Wrocławskiej i innych uczelni oraz z przedsiębiorstw i jednostek administracji publicznej. Dzięki temu wszystkie przedsięwzięcia mają wysoki poziom merytoryczny, a klientom możliwe jest zapewnienie wsparcia profesjonalistów w każdej dziedzinie.

Personel Centrum poszerza swoją wiedzę i doskonali swoje umiejętności poprzez uczestnictwo w szkoleniach i kursach zawodowych.

### **Tematy szkoleń, w których w 2019 uczestniczyli pracownicy to:**

1. Szkolenie z zakresu wyrobów medycznych, produktów leczniczych oraz produktów kosmetycznych;
2. Seminarium Industry 4.0 Na Dolnym Śląsku;
3. Konferencja – „Big Pharma Day”;
4. Międzynarodowa Konferencja Górnicza Projektu Remix;
5. Quick access to EU market for innovative medical solutions – Overcoming regulatory hurdles/challenges;
6. Konferencja „Innowacyjny przemysł, kreatywna gospodarka, odpowiedzialny rozwój”;
7. Zasady i tryb dokonywania zamówień publicznych w projektach dofinansowanych z Funduszy Europejskich 2014-2020;
8. Content marketing;
9. Brokerage Events;
10. Konferencja „Postaw na Polską Markę!”;
11. Jak być skutecznym w kraju niemieckojęzycznym i dlaczego tylko niektórzy odnoszą sukces;
12. Decentralised Training Session on Access to Finance;

13. Decentralised training quality mentoring for entrepreneurs and start-ups. Certification of EEN business mentors;
14. Digital China;
15. Newcomers Training;
16. SME Innovation Tools for EIMC/Scale – Decentr.Training;
17. Business Modeling „Jobs to be done”;
18. Przygotowanie firm/ klientów do ekspansji na rynki zagraniczne;
19. Potencjał rynku Rosyjskiego;
20. Ewidencja czasu pracy I;
21. Szkolenie z Zarządzania Jakością;
22. Wymagania Normy ISO 9001:2015;
23. Horizon 2020 legal and Finance Training;
24. EIC Accelerator Pilot, praktyczne warsztaty z pisania wniosku do instrumentu MŚP;
25. Ewaluacja wniosków MSCA IF;
26. Infografiki w edukacji – jak wizualizować wiedzę;
27. Euraxess Training Net Wide Train – the Trainig training;
28. Szkolenia z zakresu BHP;
29. Warsztaty techniczne QNAP;
30. Język angielski;
31. Techniki Asertywnej Komunikacji;
32. Studenci Zagraniczni w polskich uczelniach;
33. Szkolenie z I pomocy przedmedycznej.





WROCŁAWSKIE CENTRUM  
TRANSFERU TECHNOLOGII  
POLITECHNIKA WROCŁAWSKA

---

**ul. Smoluchowskiego 48**  
**50-372 Wrocław**  
**[www.wctt.pwr.edu.pl](http://www.wctt.pwr.edu.pl)**