



Politechnika  
Wroclawska



Wrocławskie Centrum  
Transferu Technologii

# SPRAWOZDANIE

Wrocławskiego Centrum  
Transferu Technologii  
POLITECHNIKI WROCŁAWSKIEJ  
za 2018r

WROCŁAW  
lipiec 2019 r.

## SPIS TREŚCI

Podstawowe informacje o WCTT	<b>3 - 4</b>
Współpraca z otoczeniem	<b>5 - 6</b>
Komercjalizacja wyników badań naukowych	<b>7 - 10</b>
Międzynarodowe projekty badawcze i mobilność naukowców	<b>11 - 14</b>
Innowacyjność i współpraca międzynarodowa przedsiębiorstw	<b>15 - 18</b>
Marketing i promocja	<b>19 - 22</b>
Raport finansowy	<b>23 - 24</b>
Personel i współpracownicy	<b>25 - 26</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 świadczonych 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 ponad 50 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 1995-2018:**

- przeszkolono **46 tys.** osób,
- udzielono prawie **34 tys.** konsultacji,
- wsparto złożenie ponad **640** wniosków o dofinansowanie badań przez Komisję Europejską,
- przeprowadzono **560** audytów technologicznych, wzorniczych i marketingowych,
- uczestniczono w podpisaniu **129** umów międzynarodowego transferu technologii i umów handlowych,
- skomercjalizowano **52** wyniki badań naukowych (od 2014 roku),
- 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, działających 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**

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.

W 2018 roku WCTT uczestniczyło m.in. w opracowaniu stanowiska PACTT dot.:

- ustawy o zmianie niektórych ustaw w celu poprawy otoczenia prawnego działalności innowacyjnej,
- nowej ustawy o szkolnictwie wyższym (tzw. ustawy 2.0).

WCTT wniosło również wkład w merytorykę dwóch konferencji PACTT (w Chęcinach i Poznaniu), podczas których szerokie grono przedstawicieli polskich centrów transferu technologii dyskutowało na temat wyzwań dla komercjalizacji badań i współpracy nauki z biznesem.

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



## Komercjalizacja wyników badań naukowych

W roku 2018 WCTT kontynuowało działania w zakresie komercjalizacji wyników badań naukowych uzyskiwanych w Politechnice Wrocławskiej (w ramach grantu z programu „**Inkubator Innowacyjności+**” finansowanego przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego):

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

## Rezultaty w roku 2018:



## Rezultaty badawcze skomercjalizowane w 2018 roku:

- Oprogramowanie do sterowania wielowirnikowym statkiem bezzałogowym,
- Naczepa uniwersalna,
- Profil podłużnicy ramy nadwozia,
- Silnik synchroniczny wzbudzany magnesami trwałymi,
- Technologia produkcji kwasów humusowych z torfu,
- Metoda sterowania procesem produkcji baterii litowo-jonowych,
- Metoda zwiększenia tłoczności blach aluminiowych wykonanych ze stopów aluminium,
- Sposób redukcji pulsacji momentu obrotowego i prędkości kątowej oraz magazynowania energii w maszynach z układami korbowo-tłokowymi oraz układ do realizacji tego sposobu,
- Sposób napędzania narzędzia roboczego maszyny udarowej oraz napęd narzędzia roboczego maszyny udarowe,
- Sposób wytwarzania koloidalnych nanokryształów fluorkowych zawierających jony ziem rzadkich,
- Sposób modyfikacji nieorganicznych nanokryształów fluorkowych domieszkowanych jonami ziem rzadkich.



**Ponadto Centrum współpracowało ze spółką celową Politechniki Wrocławskiej** (Instytutem Transferu Technologii Sp. z o. o.) w zakresie komercjalizacji pośredniej, w wyniku czego założono 3 nowe spółki spin-off:

- IPA BioTech Sp. z o.o. (komercjalizowane technologie z zakresu testów diagnostycznych, inhibitorów, sond molekularnych i nowych leków),
- BDC Technology Sp. z o.o. (komercjalizowana technologia: wytwarzanie układów azurowych z biodegradowalnego tworzywa polimerowego),
- Alphamoon City Sp. z o.o. (komercjalizowana technologia: platforma gromadzenia i przetwarzania danych z otoczenia pojazdów autonomicznych).

Równolegle do działań realizowanych w projekcie **Inkubator Innowacyjności +**, 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 (2018):

Wydział PWr	Liczba zleceń	Wartość zleceń (zł)
W1 – Wydział Architektury	5	22 494,72
W2 - Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego	3	22 187,16
W3 – Wydział Chemiczny	6	27 621,30
W5 – Wydział Elektryczny	5	18 052,71
W7 - Wydział Inżynierii Środowiska	1	9 254,15
W8 - Wydział Informatyki i Zarządzania	1	4 983,01
W10 – Wydział Mechaniczny	9	50 616,37
<b>RAZEM</b>	<b>30</b>	<b>155 209,42</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 2018 roku brano udział w 7 wystawach:

- **Forum Technologiczne Polskiej Grupy Zbrojeniowej**, organizator Mescos S.A. (8 maja 2018r., Kielce),
- **Kongres Impact'18** (12-14 czerwca 2018r., Kraków),
- **Międzynarodowe Targi Wynalazków i Innowacji INTARG** (20-21 czerwca 2018r., Katowice),  
Wynalazki PWr wsparte przez WCTT zostały nagrodzone **4 medalami** w tym:
  - „Bezkontaktowa kontrola jakości płyt w ruchu z zastosowaniem ultradźwiękowych fal Lamba” - K. Schabowicz (Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego) - brązowy medal;
  - „Wykorzystanie zjawiska rezonansu w maszynach udarowych” - W. Fiebig (Wydział Mechaniczny) - złoty medal w kategorii przemysł oraz Nagroda Prezesa UP RP;
  - „Naturalne związki antyoksydacyjne wytwarzane z roślin leczniczych” - R. Gancarz, I. Pawlaczyk-Graja, H. Kleszczyńska (Wydział Chemiczny) - srebrny medal;
  - „Innowacyjny zderzak hydrauliczny” - A. Kolonko (Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego) - brązowy medal;
- **Giełda technologiczna** – gospodarka obiegu zamkniętego, organizator Agencja Rozwoju Przemysłu (28 czerwca 2018r., Kraków),
- **Smart City Forum** (19-20 września 2018r., Warszawa),
- **CosmeticBusiness Poland** (25 września 2018r., Warszawa),
- **XII Międzynarodowa Wystawa Wynalazków IWIS** (15-17 października 2018r., Warszawa).  
Wynalazki PWr wsparte przez WCTT zostały nagrodzone **8 medalami** w tym:
  - „Sole organiczne zawierające naturalny komponent: kierunek do uzyskania nowych środków ochrony drewna” - J. Feder-Kubis (Wydział Chemiczny)– złoty medal;
  - „Nowa generacja związków aktywnych powierzchniowo mających zastosowanie jako idealne środki antystatyczne” – J. Feder-Kubis, A. Sokołowski (Wydział Chemiczny)– srebrny medal;
  - „Przełom w enzymologii i mikrobiologii stosując nowe surfaktanty zawierające komponenty pochodzenia naturalnego” - J. Feder-Kubis, J. Bryjak, Z. Hrydziusko, U. Świerczek (Wydział Chemiczny)– srebrny medal;
  - „Platforma jezdna urządzenia do badania morfologii płaskich powierzchni zwłaszcza betonowych” - Z. Żelazny, Ł. Sadowski, M. Kupczyk, S. Czarnecki, J. Hoła, P. Wrzecioniarz (Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego) – srebrny medal;
  - „Środek do wykonywania powłok na bazie żywicy epoksydowej oraz jego zastosowanie” – Ł. Sadowski, A. Chowaniec (Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego) - srebrny medal;
  - „Dynamiczny rozwój wytwarzania nowych soli organicznych stosowanych jako inhibitory roślin” - J. Feder-Kubis, A. Sokołowski (Wydział Chemiczny) – brązowy medal;
  - „Wiertło koronowe do wykonywania odwiertów w betonie” - J. Hoła, Ł. Sadowski (Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego)– brązowy medal;
  - „Sposób oznaczania in situ właściwości wytrzymałościowych materiału” - Ł. Sadowski (Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego) – brązowy medal.





## 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 2018 roku:



### Działania informacyjne

W 2018 roku RPK Wrocław zorganizował 6 dni informacyjnych, w których udział wzięło łącznie 170 osób, reprezentujących środowisko naukowo-badawcze oraz biznesowe.

Wszystkie dni informacyjne w 2018 r. zorganizowane zostały w siedzibie RPK Wrocław. Tematyka obejmowała działania Marie Skłodowskiej Curie, granty Europejskiej Rady ds. Badań Naukowych, konkursy z obszaru technologii informacyjnych i komunikacyjnych ICT, konkursy w obszarze Infrastruktur Badawczych oraz ofertę Wspólnego Centrum Badawczego JRC. Zorganizowano również spotkanie na temat umiędzynarodowienia badań naukowych poprzez pozyskanie środków finansowych z programu Horyzont 2020.

Podczas wszystkich dni informacyjnych zachęcano do udziału w programie Horyzont 2020 oraz prezentowano ofertę usług świadczonych przez RPK Wrocław. Rozpowszechniano dokumentację konkursową programu Horyzont 2020 wśród potencjalnych zainteresowanych oraz przekazywano informacje o zasadach uczestnictwa, możliwościach i warunkach składania wniosków, budżecie projektu, ocenie wniosków, możliwościach portalu Euraxess oraz sprawozdawczości i audytach.

### Akcja informacyjna dla jednostek naukowych kategorii A+ i A na Dolnym Śląsku

Do 34 dziekanów wydziałów, które otrzymały kategorię naukową A na Dolnym Śląsku rozesłany został email z informacją o istnieniu Regionalnego Punktu Kontaktowego we Wrocławiu, który bezpłatnie pomaga wszystkim zainteresowanym udziałem w programie Horyzont 2020. Zaproponowano możliwość spotkania w dogodnym terminie, w celu omówienia szerokiego wachlarza możliwości programu Horyzont 2020 oraz współpracy z RPK Wrocław.

### Promocja internetowa

W ramach działalności informacyjnej i promocyjnej wysyłano raz w miesiącu, z wyjątkiem wakacji, **Newsletter RPK – Wiadomości dla Naukowców** (2473 adresów) zawierający informacje o organizowanych szkoleniach, dniach informacyjnych, konsultacjach społecznych, ofertach współpracy, możliwościach stypendialnych oraz

wszelkich innych, istotnych sprawach związanych z działalnością RPK Wrocław oraz dotyczących programu Horyzont 2020. Informacje o organizowanych przez RPK Wrocław wydarzeniach rozpowszechniano również poprzez elektroniczny biuletyn Działu Zarządzania Projektami Politechniki Wrocławskiej, Biuro Prasowe Politechniki Wrocławskiej e-BIP, a także za pośrednictwem współpracujących z RPK uczelnie i instytucje. Stale uaktualniana była również strona internetowa RPK [www.rpk.wroclaw.pl](http://www.rpk.wroclaw.pl), gdzie oprócz informacji o najbliższych szkoleniach i nowinkach związanych z programem Horyzont 2020 można znaleźć informacje o możliwościach stypendialnych i projektach realizowanych w regionie. Strona RPK Wrocław odnotowała w 2018 roku 15 795 odsłon (4530 użytkowników). Informacje o szkoleniach organizowanych przez RPK oraz najnowsze informacje związane z H2020 umieszczane są także na profilu WCTT na Facebooku. Informacje o szkoleniach organizowanych przez RPK Wrocław zamieszczane były również na stronie Wrocławskiego Centrum Transferu Technologii [www.wctt.pl](http://www.wctt.pl).

Więcej informacji o działaniach informacyjno- promocyjnych w rozdziale „Promocja i marketing”.

## Organizacja szkoleń

RPK Wrocław w 2018 roku zorganizował 14 szkoleń i warsztatów związanych z tematyką programu Horyzont 2020 oraz Euraxess. Przeszkolono 324 osoby, a średnia ocena przeprowadzona na podstawie anonimowych ankiet w sześciostopniowej skali (1-6) wyniosła 5,66. Przykładowa tematyka szkoleń obejmowała:

- Wymiana pracowników w projektach Horyzont 2020, Maria Skłodowska-Curie, Research and Innovation Staff Exchange (RISE),
- ABC przygotowania wniosku do programu Horyzont 2020. Projekty badawczo-innowacyjne i innowacyjne,
- Tworzenie budżetu projektu w programie Horyzont 2020,
- Aspekty prawne, administracyjne i finansowe w programie Horyzont 2020,
- Umowa konsorcjum w międzynarodowych projektach badawczych,
- Indywidualne stypendia wyjazdowe – działania Marie Skłodowska Curie Horyzont 2020,
- Business Model Canvas. Wykorzystanie modeli w przygotowaniu wniosku do SME Instrument,
- ERC – granty dla doświadczonych naukowców. Nowatorskie pomysły badawcze we wszystkich dziedzinach wiedzy.

Większość szkoleń zorganizowana została w siedzibie Wrocławskiego Centrum Transferu Technologii Politechniki Wrocławskiej, które dysponuje własnymi salami. Szkolenia prowadzone były przede wszystkim przez pracowników RPK Wrocław oraz wybranych ekspertów KPK PB UE, ekspertów oceniających wnioski w H2020 a także samych realizatorów projektów z Dolnego Śląska.

## Udzielanie konsultacji

Konsultacje udzielane były zgodnie z dotychczasową praktyką, w ramach indywidualnych spotkań (w siedzibie WCTT lub u klienta), drogą telefoniczną lub za pośrednictwem poczty elektronicznej. W 2018 roku **udzielono 310 konsultacji**. Zakres tematyczny udzielanych konsultacji dotyczył szeregu zagadnień takich jak:

- udzielania podstawowych informacji o programie Horyzont 2020, zasadach uczestnictwa, analizowania tekstów nowych konkursów itp.,

- pomocy w znalezieniu odpowiedniego rodzaju programu i grantu, w tym także możliwości uzyskania innego niż programy ramowe finansowania zewnętrznego na projekty badawcze,
- korzystania z zasobów i funkcji Participant Portal oraz nowego narzędzia Funding & Tender Opportunities (w tym rejestracji organizacji, poszukiwania partnerów do współpracy, składania wniosku),
- pomocy w kalkulowaniu i rozliczaniu kosztów w przygotowanych i już złożonych projektach – przygotowanie raportu, 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 przyjeżdżających do Polski,
- pomocy przy korzystaniu z portalu mobilnych naukowców Euraxess, zwłaszcza podczas zamieszczania ogłoszeń rekrutacyjnych,
- doradztwie w zakresie procedur administracyjnych, przepisów oraz innych zagadnień związanych z realizacją projektów (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,
- sprawozdawczość w projektach programu Horyzont 2020.

Konsultanci RPK Wrocław w 2018 roku bezpośrednio wsparli proces pisania 12 wniosków projektowych. Ponadto pomogli w przygotowaniu odwołania od oceny wniosku Twinning.

## Mentoring

Mentoringiem, czyli długookresowymi, wielotorowymi działaniami wspierającymi o charakterze informacyjno-szkoleniowo-doradczym, dopasowanymi do indywidualnych potrzeb i możliwości poszczególnych zespołów, objętych zostało 5 jednostek. W ramach działań mentoringowych pracownicy RPK Wrocław w 2018 roku pomogli w przygotowaniu raportu okresowego w projekcie Grow Green - RIA, objaśnili zasad finansowe obowiązujące w programie Horyzont 2020 przed rozpoczęciem realizacji projektu CoSIE – IA, pomagali w poszukiwaniu nowych możliwości udziału w programie Horyzont 2020 oraz wyjaśniali zasady i warunki udziału w poszczególnych konkursach zespołom objętym mentoringiem.

## Poszukiwanie partnerów

W 2018 roku umieszczono 32 oferty poszukiwania partnerów do współpracy międzynarodowej w ramach programu Horyzont 2020 na stronie internetowej RPK Wrocław oraz przesłano do współpracujących instytucji w regionie. Pracownicy RPK dopasowywali także wybrane oferty współpracy bezpośrednio do poszczególnych zespołów naukowych w regionie.



## 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 2018 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.

## Usługi EEN W 2018 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).

## Najważniejsze osiągnięcia w projekcie Enterprise Europe Network za 2018 rok:



## Niektóre tematy szkoleń zrealizowane w 2018 roku:

- Design Thinking - jak tworzyć produkty, które klienci pokochają,
- MeetIT spotkanie ekspertów branży IT. Chmura z wartością dodaną - rozwiązania dla biznesu,
- Jak przygotować firmę do współpracy z sieciami handlowymi,
- Vademecum ochrony danych osobowych – RODO,
- Efektywny marketing w Internecie - skuteczne działania na rynku krajowym i zagranicznym.



## 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 2018 roku kontynuowało mentoring dla japońskich i indyjskich instytucji otoczenia biznesu. Przedstawicielka WCTT przeprowadziła także 10 maja 2018 szkolenie na Ukrainie odnośnie właściwej realizacji i rozliczania projektów EEN. W efekcie WCTT ma bezpośredni kontakt do firm z Indii, Japonii i Ukrainy zainteresowanych współpracą zagraniczną, a także możliwość prezentacji ofert polskich firm na terenie Japonii, Indii i Ukrainy oraz dostęp do narzędzi umożliwiających weryfikację tamtejszych lokalnych firm i ich usług.



## Współpraca z Urzędem Marszałkowskim Województwa Dolnośląskiego

WCTT od 6 lat współpracuje z UMWD oraz Saksońską Izbą Gospodarczą we Wrocławiu przy organizowaniu corocznej imprezy: Polsko – Saksońskie Forum Gospodarcze. W 2018 roku forum odbyło się we Wrocławiu, gdzie firma PK Systemy Azotowe z Wrocławia nawiązała kontakt z firmą APIKAL z Niemiec. Firmy podpisały długoterminową umowę o współpracy.



W roku 2018 WCTT zorganizowało także wspólnie z Urzędem Marszałkowskim misję gospodarczą do Bośni i Hercegowiny. W wydarzeniu wzięło udział 15 firm z Dolnego Śląska oraz 17 przedstawicieli administracji publicznej. Firmy miały możliwość spotkania się z firmami z Bośni i Hercegowiny podczas zorganizowanych spotkań B2B w dniu 27 sierpnia 2018 w Banja Luce oraz w dniu 29 sierpnia 2018 w Sarajewie. Firmy reprezentowały

głównie sektory kosmetyczny, spożywczy i włókienniczy. W efekcie odbyło się 86 międzynarodowych spotkań pomiędzy firmami.



### Przykład efektów wsparcia uzyskanego przez firmy z Dolnego Śląska w ramach EEN

Serotonina to pierwsza w Polsce rzemieślnicza manufaktura, w której wytwarza się w pełni roślinne odpowiedniki serów, przygotowywane z najlepszych naturalnych składników, takich jak orzechy nerkowca, olej kokosowy czy soja.

Firma planowała zakup zaawansowanego sprzętu, który umożliwiłby automatyzację pewnych etapów produkcji. Chciała także wynająć większą halę produkcyjną, aby zwiększyć swoje zdolności produkcyjne, a tym samym jeszcze lepiej zaspokajać potrzeby rynku.

Serotonina oczekiwała od Wrocławskiego Centrum Transferu Technologii pomocy w:

- znalezieniu potencjalnych źródeł finansowania działalności na kolejnych etapach rozwoju firmy,
- przeprowadzeniu analizy międzynarodowego rynku produktów wegańskich, a w szczególności substytutów nabiału,
- znalezieniu nowych, alternatywnych dostawców surowców,
- promocji produktów na rynku krajowym i międzynarodowym,
- poszerzaniu umiejętności i kompetencji zespołu.

Konsultanci WCTT wspomogli firmę w:

- poszukiwaniu zagranicznych partnerów handlowych, przede wszystkim dostawców surowców do produkcji,
- znalezieniu źródeł finansowania działalności gospodarczej, a szczególnie podczas składania wniosku o preferencyjną pożyczkę EFS, z uwzględnieniem innowacyjności produktu i potencjału rynku,
- opracowaniu analizy rynku i panujących na nim trendów, a także konkurencji i potencjalnych nabywców,
- przeprowadzeniu szkoleń pracowników, mających na celu doskonalenie umiejętności wykorzystywania instrumentów wsparcia innowacji, budowania strategii eksportowej przedsiębiorstwa i znakowania produktów spożywczych.

Współpraca z konsultantami EEN pomogła firmie uzyskać kredyt na zakup urządzeń i maszyn, co pozwoliło na automatyzację niektórych etapów procesu produkcji oraz zwiększenie liczby oferowanych produktów, a także poprawiło jakość. Dzięki temu ich firma zdobyła też nowe kontakty biznesowe w Niemczech, Norwegii i Francji. Obecnie marka cieszy się coraz większą popularnością nie tylko w Polsce, lecz także za granicą.



## 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 posiada 4 strony internetowe. Główna witryna to [www.wctt.pl](http://www.wctt.pl) (stronę tą odwiedza rocznie ponad 10 tys. użytkowników) 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)). Witryny są administrowane przez WCTT co sprawia, że klienci są na bieżąco informowani o ofercie WCTT za ich pośrednictwem.

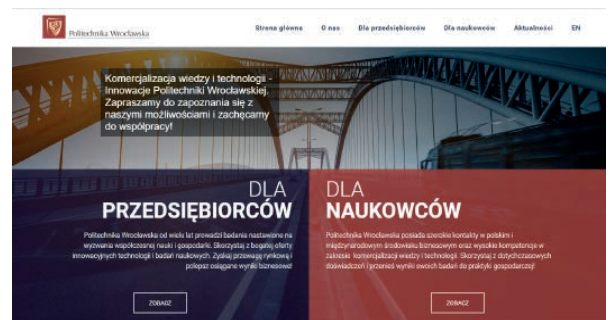
W 2018 roku pracownicy WCTT brali udział w budowie, modernizacji i integracji treści ujednoczonej strony internetowej Wrocławskiego Centrum Transferu Technologii Politechniki Wrocławskiej. Zawartość dotychczasowych stron [www.rpk.wroclaw.pl](http://www.rpk.wroclaw.pl), [www.wctt.pl](http://www.wctt.pl), [komercjalizacja.pwr.edu.pl](http://komercjalizacja.pwr.edu.pl) zostały przeniesione na stronę [wctt.pwr.edu.pl](http://wctt.pwr.edu.pl). Od roku 2019 wszystkie informacje dotyczące działalności WCTT, rejestracja na szkolenia i wysyłka newsletter'a będą odbywać się poprzez nową stronę internetową. Będzie 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, poprawi się skuteczność docierania do większej liczby nowych klientów.

### 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).



strony www zarządzane przez WCTT



## 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 2018 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 2017 roku to 1224.

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.

- Pracownicy RPK Wrocław udzielili wywiadu oraz udostępnili wszelkich potrzebnych materiałów do przygotowania programu telewizyjnego EUROFAKTY, w którym przedstawiono możliwości programu H2020. Emisja miała miejsce w telewizji TVP3 Wrocław w dniu 16.05.2018 r.
- W ramach kontynuacji współpracy z dziennikarzem Polskiej Agencji Prasowej, został

opublikowany artykuł o projekcie Individual Fellowships IF-EF H2020 realizowanym na Dolnym Śląsku na Politechnice Wrocławskiej na Wydziale Podstawowych Problemów Techniki przez stypendystę z Indii pod kierownictwem dr inż. Joanny Bauer. Artykuł o projekcie Nanocargo „Photo/magnetic stimulated nanocargos for superior cancer treatments” ukazał się 27 grudnia 2018 w serwisie PAP „Nauka w Polsce - Zdrowie”. W artykule opisany został projekt wykorzystania nanomateriałów w leczeniu nowotworów piersi.

## Publikacje

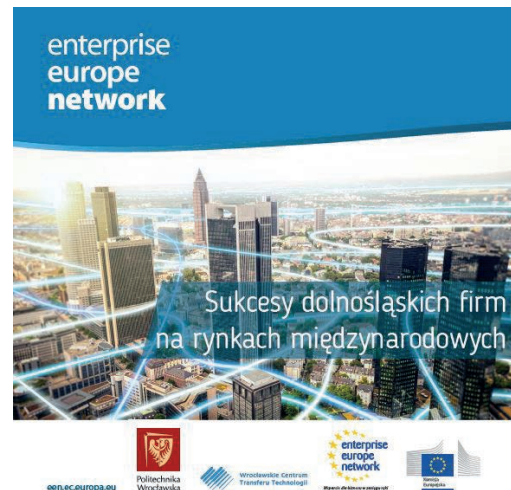
### Poradnik nt. komercjalizacji

Opracowano i wydano poradnik pt. „Komercjalizacja wyników badań naukowych i współpraca z gospodarką. Poradnik dla pracowników, doktorantów i studentów Politechniki Wrocławskiej”. Publikacja wyjaśnia w przystępny sposób podstawowe pojęcia z zakresu komercjalizacji wyników badań naukowych oraz przedstawia zasady, których należy przestrzegać w Politechnice Wrocławskiej, podejmując współpracę z przedsiębiorstwami.



### Broszura EEN

Wydano również broszurę pt. „Sukcesy dolnośląskich firm na rynkach międzynarodowych”. Zaprezentowane zostały w niej wybrane historie klientów Wrocławskiego Centrum Transferu Technologii – dolnośląskich firm docierających na zagraniczne rynki i rozwijających swój potencjał dzięki usługom Sieci EEN.



## Filmy promocyjne

W ostatnim kwartale 2018 roku przygotowano 10 filmów reklamowych na temat programu Horyzont 2020 oraz usług Regionalnego Punktu Kontaktowego:

1. Oceniaj wnioski w Horyzoncie 2020 i zarabiaj.
2. ERC granty dla doświadczonych naukowców.
3. Horyzont 2020 czy to się opłaca?
4. Instrument MŚP jak firma może zdobyć 50 tys. euro i znacznie więcej.
5. Innowacyjne sieci szkoleniowe – finansowanie doktorantów.
6. Wspieraj rozwój swoich pracowników – projekty RISE.
7. Wyjazdowe stypendia badawcze.

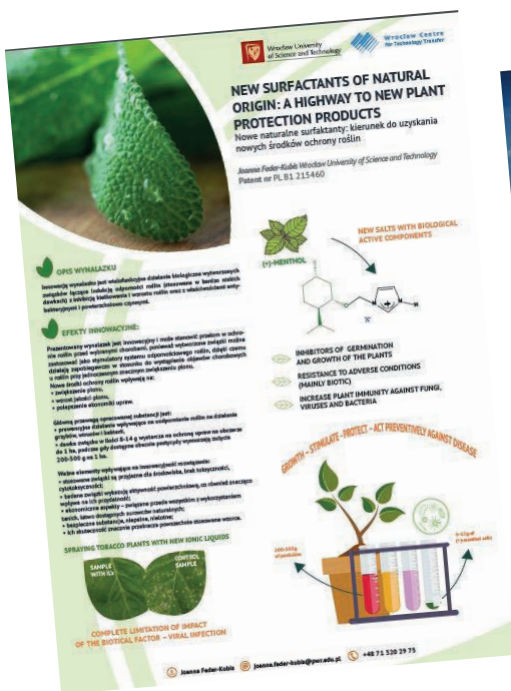
8. Znajdź swój Horyzont 2020.
9. Projekt w Horyzoncie 2020 to nie takie trudne.
10. Patrz w przyszłość Horyzont 2020.

Filmy w prosty i zrozumiały dla każdego sposób przedstawiają szeroki wachlarz możliwości programu Horyzont 2020. Zostały one zamieszczone na portalu społecznościowym Facebook, stronie [www.rpk.wroclaw.pl](http://www.rpk.wroclaw.pl) oraz kanale Youtube. Ponadto pokazywano je podczas szkoleń, dni informacyjnych organizowanych przez RPK Wrocław. Kampania przyczyniła się do większej rozpoznawalności programu H2020 oraz RPK Wrocław w regionie Dolnego Śląska. Wartością dodaną filmów jest ich uniwersalność. Filmy będą wykorzystywane do końca trwania programu H2020.

## Drobne materiały drukowane i promocyjne

W 2018 roku wydano następujące materiały drukowane wspierające bieżącą działalność WCTT:

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



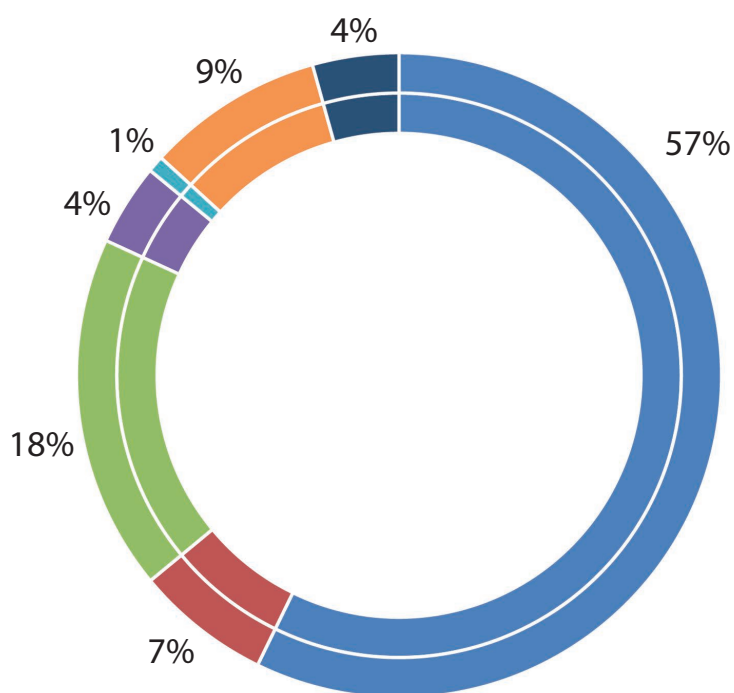
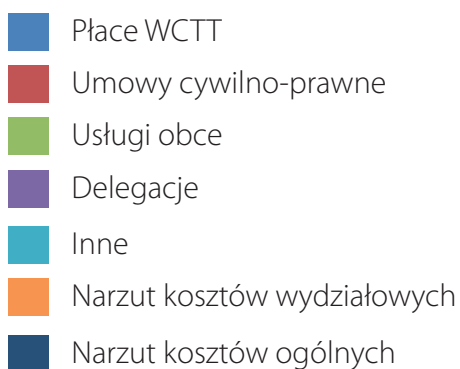
# Raport finansowy

WCTT środki finansowe uzyskuje głównie w wyniku:

- realizacji projektów dotyczących zadań statutowych WCTT, dofinansowywanych ze środków pochodzących z Unii Europejskiej oraz środków krajowych,
- realizacji komercyjnych prac eksperckich zgodnych z obszarem działalności Centrum.

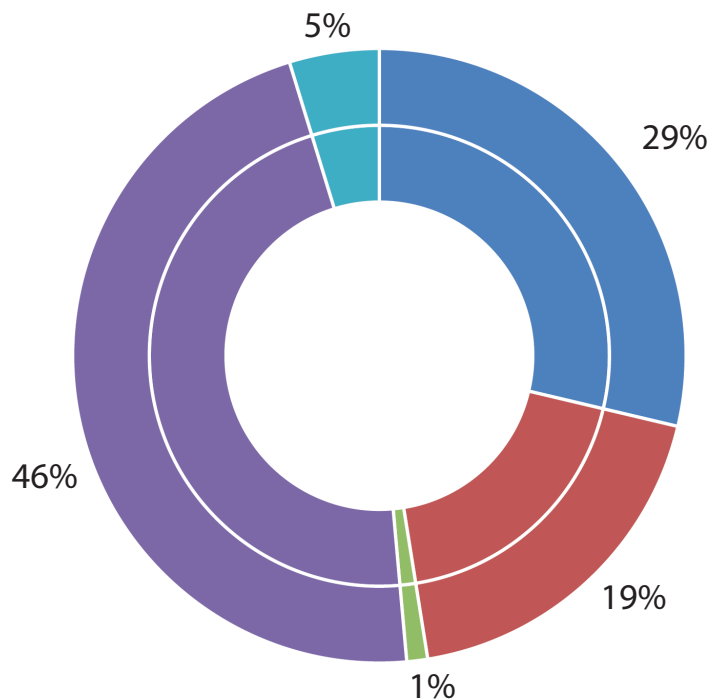
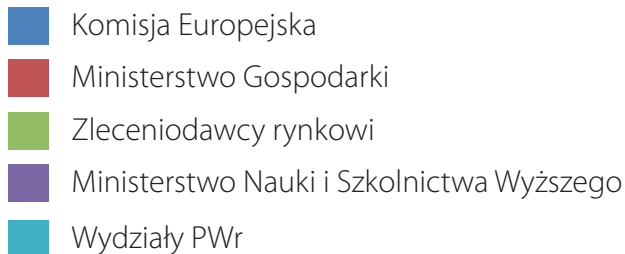
Struktura kosztów oraz źródła ich finansowania w 2018 r. zostały przedstawione na poniższych wykresach.

## Struktura kosztów w 2018 roku wg. kosztów rodzajowych



Suma kosztów: 3 274 576,89 zł

## Struktura kosztów w 2018 roku wg. źródeł finansowania projektów



Suma kosztów: 3 274 576,89 zł

Fundusz zasadniczy WCTT na początku 2018 wynosił 1 315 454 zł.

Uzyskany wynik finansowy z działalności bieżącej za rok 2018 wyniósł + 54 936 zł.

Jednocześnie wystąpiły pewne nadzwyczajne straty o charakterze jednorazowym tj.:

- rozliczenie kosztów niekwalifikowanych w projekcie Inkubator Innowacyjności z lat 2014- 2015 w kwocie 69 662 zł,
- straty z tytułu zmiany sposobu księgowania tzw. 13 pensji za rok 2018 w kwocie 15 804 zł,
- różnice kursowe EEN 2015 - 2016 w kwocie 22 133 zł.

Uwzględniając ww. straty wynik za rok 2018 wyniósł – 52 663 zł.

Po uwzględnieniu wyniku finansowego za rok 2018, fundusz zasadniczy WCTT na koniec 2018 wynosi 1 262 791 zł.

Planowane jest przeznaczenie znacznej części tych środków (ok. 800 000 zł) na współfinansowanie remontu budynku WCTT w latach 2019- 2020.





## Personel i współpracownicy

Według stanu na koniec 2018 r. w WCTT zatrudnionych było 20 osób (tj. 17 7/8 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 poszerzał swoją wiedzę i doskonalił swoje umiejętności poprzez uczestnictwo w szkoleniach i kursach zawodowych.

### **Tematy szkoleń, w których w 2018 uczestniczyli pracownicy to:**

1. Selling and Explaining your Technology.
2. Creating successful Spin-Outs/ Tworzenie Spin-outów
3. XIV Międzynarodowe Sympozjum, Własność przemysłowa w innowacyjnej gospodarce/IP w ekosystemie innowacji-strategie ochrony zarządzanie i komercjalizacja.
4. Dolnośląskie Inteligentne Specjalizacje – gdzie jesteśmy.
5. Warsztat: Zastosowanie metodyki Design Thinking w projektowaniu innowacyjnych produktów opartych na wynikach badań naukowych.
6. Konferencja pt. "Smart City Forum".
7. Konferencja pt.: Prawo do przedsiębiorczości - małe firmy, wielkie zmiany.
8. Efektywny Marketing w internecie, skuteczne działania na rynku krajowym i międzynarodowym.
9. POLISH – GEORGIAN BUSINESS FORUM- Konferencja.
10. Enterprise Europe Network Management Summer School How to successfully lead your teams and build the network.

11. Umowy cywilnoprawne w szkolnictwie wyższym.
12. Ewidencja, wycena, amortyzacja środków trwałych w szkółce wyższych z uwzględnieniem zmian od 01.01.2018.
13. Ochrona danych osobowych w szkolnictwie wyższym.
14. Wdrożenie ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych (RODO) w uczelni.
15. Vademecum Ochrony Danych Osobowych – RODO.
16. RODO w praktyce - jak przygotować siebie oraz klientów EEN do stosowania nowych przepisów z zakresu ochrony danych osobowych.
17. ISO 9001 -Wymagania Systemu Zarządzania Jakością.
18. Szkolenie wewnętrzne z systemu zarządzania jakością.
19. Horizon 2020 Master of Finance and Administration.
20. 20 lat Polski w Programach Ramowych Badań i Innowacji UE, Horyzont 2020 – nowe otwarcie.
21. Szkolenie BHP.
22. Pozamilitarne przygotowanie obronne oraz bezpieczeństwo i zagrożenia w cyberprzestrzeni.
23. Język Angielski.
24. Pierwsza pomoc.
25. Szkolenie dot. grantów NCN.
26. Bon na Innowacje! Innowacyjność- Konkurencyjność.
27. Analiza transakcyjna w pracy na uczelni.
28. Siła Głosu.





WROCŁAWSKIE CENTRUM  
TRANSFERU TECHNOLOGII  
POLITECHNIKA WROCŁAWSKA

---

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