



**POLITECHNIKA
RZESZOWSKA**
im. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA

**SPRAWOZDANIE Z DZIAŁALNOŚCI
POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ
W 2020 ROKU**

Dokument wewnętrzny uczelni

**Opracowało Biuro Prasowe Politechniki Rzeszowskiej
na podstawie materiałów z jednostek organizacyjnych uczelni**

SPIS TREŚCI

1. SKŁAD KIEROWNICTWA UCZELNI

2. PION REKTORA

2.1. Realizacja budżetu uczelni.....	5
2.2. Biuro ds. Analiz.....	7
2.3. Zatrudnienie i polityka kadrowa.....	9
2.4. Biuro ds. Osób z Niepełnosprawnością.....	9
2.5. Działalność socjalno-bytowa – ZFŚS.....	10
2.6. Inspektorat Bezpieczeństwa i Higieny Pracy i Ochrony Przeciwpożarowej.....	11
2.7. Biuro Ochrony Informacji Niejawnych i Spraw Obronnych.....	19
2.8. Inspektorat Ochrony Danych Osobowych.....	20
2.9. Biuro Rzecznika Patentowego.....	21
2.10. Biuro ds. Kontroli.....	22

3. PION PROREKTORA DS. ROZWOJU I WSPÓŁPRACY OTOCZENIEM

3.1. Dział Zamówień Publicznych.....	23
3.2. Centrum Transferu Technologii (NC) – informacje ogólne.....	23
3.2.1. Biuro Projektów Europejskich (NK).....	24
3.2.2. Biuro Projektów Międzynarodowych (NM).....	25
3.2.3. Biuro Transferu Technologii (NR).....	25
3.2.4. COVID-19.....	26
3.2.5. Pozostałe aktywności CTT.....	26
3.3. NK i NM – wykonywanie planu rzeczowo-finansowego za 2020 r.....	27
3.4. Biuro Projektów Europejskich (NK) i Biuro Projektów Międzynarodowych (NM) – projekty do realizacji na 2021 r.....	33
3.5. Zysk w pracach umownych w 2020 r.....	39
3.6. Biuro Transferu Technologii – zysk i przychody 2020 r.....	41
3.7. Prowizorium budżetowe 2021 r. – Centrum Transferu Technologii (NC).....	58
3.8. Plan działania Centrum Transferu Technologii (NC) na 2021 r.....	61
3.9. Ośrodek Kształcenia Lotniczego Politechniki Rzeszowskiej.....	63
3.9.1. Działalność szkoleniowa.....	63
3.9.2. Nalot i liczba samolotów floty OKL w 2020 r.....	65
3.9.3. Naprawy i modyfikacje.....	65
3.9.4. Samodzielna Sekcja Szkolenia Mechaników MTO.....	66
3.9.5. Działalność Organizacji Zarządzania Ciągłą Zdatością do Lotu (CAMO).....	66
3.9.6. Działalność w zakresie eksploatacji i bezpieczeństwa lotniska oraz administracji.....	66
3.10. Centrum Zaawansowanych Technologii AERONET Dolina Lotnicza.....	68
3.11. Akademicki Ośrodek Szybowcowy Politechniki Rzeszowskiej w Bezmiechowej.....	70

4. PION PROREKTORA DS. NAUKI

4.1. Dział ds. Rozwoju Naukowego i Ewaluacji.....	72
4.1.1. Działalność naukowo-badawcza w 2020 r. – Biuro Badań Naukowych.....	72
4.1.2. Działalność w zakresie rozwoju kadry naukowej w 2020 r. – Biuro ds. Rozwoju Potencjału Naukowego i Ewaluacji.....	75
4.1.3. Konferencje naukowe w 2020 r.....	78

4.2. Biblioteka Główna.....	81
4.2.1. Gromadzenie i opracowanie zbiorów. Selekcja księgozbioru	81
4.2.2. Udostępnianie zbiorów.....	81
4.2.3. Współpraca z innymi instytucjami.....	82
4.3. Oficyna Wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej.....	82
5. PION PROREKTORA DS. KSZTAŁCENIA	
5.1. Rekrutacja.....	84
5.2. Nowe kierunki.....	86
5.3. Kształcenie w liczbach.....	86
5.4. Organizacja kształcenia.....	87
5.5. Akredytacja.....	89
5.6. Praktyki.....	89
5.7. Studia podyplomowe, kursy i szkolenia.....	90
5.8. Planowanie i rozliczanie zajęć dydaktycznych.....	92
6. PION PROREKTORA DS. STUDENCKICH	
6.1. Współpraca międzynarodowa	94
6.2. Koła naukowe.....	96
6.3. Biuro ds. Legii Akademickiej.....	99
6.4. Centrum Komunikacji i Kultury Akademickiej.....	100
6.4.1. Biuro Promocji.....	101
6.4.2. Biuro Prasowe.....	101
6.4.3. Biuro Karier.....	102
6.4.4. Akademickie Radio i Telewizja „Centrum”	103
6.4.5. Chór Akademicki Politechniki Rzeszowskiej.....	104
6.4.6. Studencki Zespół Pieśni i Tańca Politechniki Rzeszowskiej „Połoniny”	104
6.5. Świadczenia dla studentów i doktorantów.....	106
6.6. Centrum Sportu Akademickiego.....	109
6.7. Sport Akademicki.....	112
7. PION KANCLERZA	
7.1. Dział Inwestycji i Remontów.....	115
7.1.1. Inwestycje.....	115
7.1.2. Remonty.....	118
7.2. Dział Utrzymania Ruchu.....	122
7.3. Sekcja ds. Inwentaryzacji.....	127
7.4. Archiwum Uczelniane.....	128
7.5. Osiedle studenckie.....	129
7.6. Dom Asystenta.....	130
7.7. Dział Gospodarczy.....	130
7.8. Sekcja ds. Nieruchomości.....	131
7.9. Dział Informatyzacji.....	132
7.9.1. Sekcja Systemów Zarządzania Uczelnią.....	132
7.9.2. Sekcja Informatyzacji Toku Studiów.....	132
7.9.3. Centrum Zarządzania Rzeszowską Miejską Siecią Komputerową.....	134
7.9.4. Sekcji ds. e-Learningu i Kształcenia Zdalnego.....	135

1. SKŁAD KIEROWNICTWA UCZELNI

- prof. dr hab. inż. Piotr **KOSZELNIK** – rektor,
- prof. dr hab. inż. Jarosław **SĘP** – prorektor ds. rozwoju i współpracy z otoczeniem, pierwszy zastępca rektora,
- dr hab. inż. Lesław **GNIEWEK**, prof. PRz – prorektor ds. nauki,
- prof. dr hab. Grzegorz **OSTASZ** – prorektor ds. studenckich,
- dr hab. Iwona **WŁOCH**, prof. PRz – prorektor ds. kształcenia,
- prof. dr hab. inż. Lech **LICHOŁAI** – dziekan Wydziału Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury,
- dr hab. inż. Adam **MARCINIEC**, prof. PRz – dziekan Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa,
- prof. dr hab. inż. Dorota **ANTOS** – dziekan Wydziału Chemicznego,
- dr hab. inż. Roman **ZAJDEL**, prof. PRz – dziekan Wydziału Elektrotechniki i Informatyki,
- dr hab. Czesław **JASIUKIEWICZ**, prof. PRz – dziekan Wydziału Matematyki i Fizyki Stosowanej,
- dr hab. inż. Andrzej **TRYTEK**, prof. PRz – dziekan Wydziału Mechaniczno-Technologicznego,
- dr hab. Beata **ZATWARNICKA-MADURA**, prof. PRz – dziekan Wydziału Zarządzania.

Funkcje kierownicze na uczelni pełnią:

- mgr Jerzy **PAJAŁ** – dyrektor Centrum Sportu Akademickiego,
- mgr Katarzyna **KANIA** – dyrektor Centrum Języków Obcych,
- dr Monika **ZUB** – dyrektor Biblioteki Głównej,
- mgr Mieczysław **GÓRAK** – dyrektor Ośrodka Kształcenia Lotniczego,
- mgr Maciej **SZALACHA** – dyrektor Centrum Transferu Technologii.

Administracja uczelni:

- mgr inż. Andrzej **SOWA** – kanclerz,
- mgr Joanna **CHWOSTEK** – kvestor.

2. PION REKTORA

2.1. Realizacja budżetu uczelni

W 2020 r. Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza osiągnęła przychody z działalności w wysokości **212 620,8 tys. zł**, przy czym przychody z podstawowej działalności operacyjnej uczelni wynoszą **208 520,7 tys. zł**.

Najważniejszym i największym źródłem finansowania działalności uczelni była subwencja, przyznana na podstawie art. 365 pkt 1 i 2 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce na utrzymanie i rozwój potencjału dydaktycznego i badawczego uczelni. Subwencja przyznana w 2020 r. wyniosła 160 389,8 tys. zł. Uczelnia otrzymała subwencję dodatkową, m.in. na skutki finansowe związane z pandemią wywołaną wirusem SARS-CoV-2 w wysokości **3 091,8 tys. zł** oraz na zwiększenie potencjału uczelni w prowadzeniu kształcenia zdalnego w wysokości **722,6 tys. zł**. Subwencja wykazana w przychodach operacyjnych uczelni stanowiła prawie 76% przychodów uczelni.

Inne dotacje ujęte w przychodach uczelni z budżetu państwa wynosiły w 2020 r. odpowiednio:

- dotacja dla uczelni kształcącej personel lotniczy dla lotnictwa cywilnego na realizację zadań związanych z utrzymaniem powietrznych statków szkolnych i specjalistycznych ośrodków szkoleniowych kadr powietrznych – **7 328,0 tys. zł**,
- dotacja na dofinansowanie zadań projakościowych – **393,2 tys. zł**,
- dotacje na utrzymanie specjalnych urządzeń badawczych – **695,2 tys. zł**.

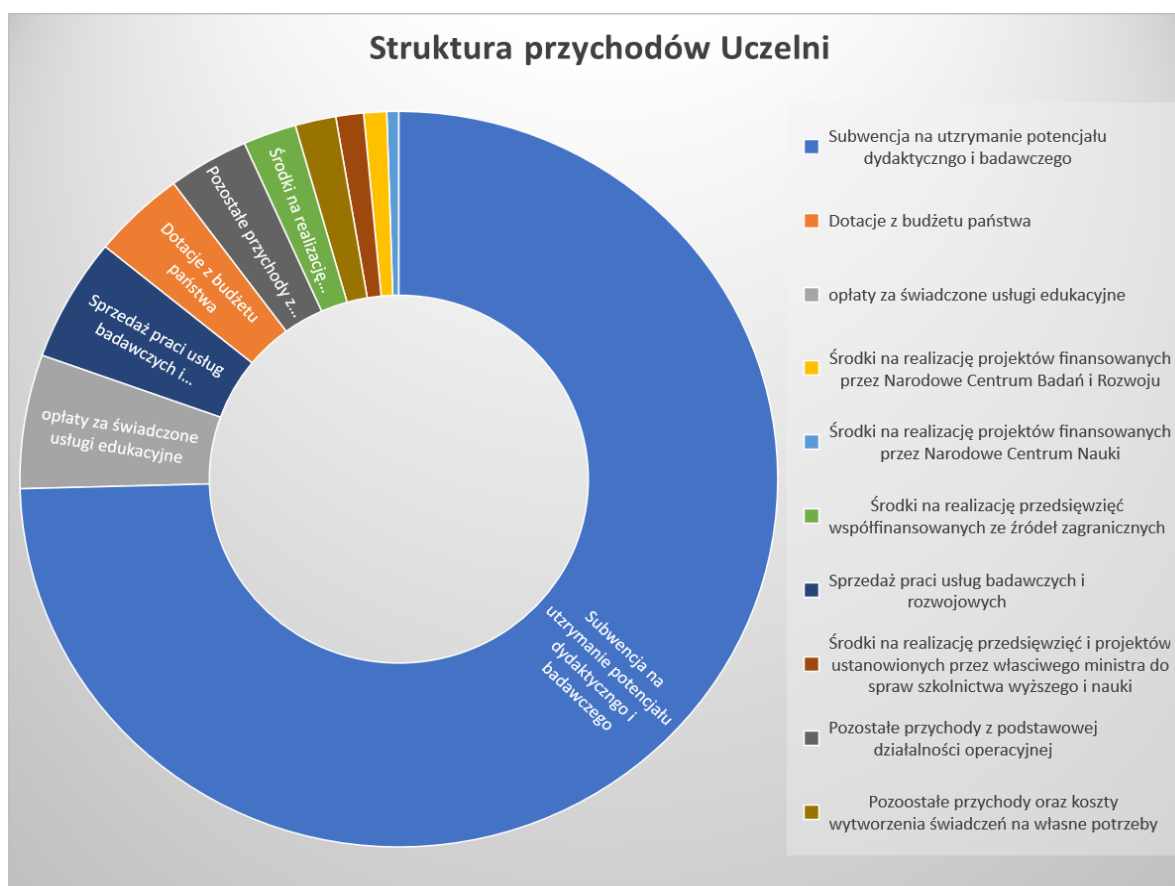
Ponadto w ramach świadczonej działalności dydaktycznej – usług edukacyjnych uczelnia osiągnęła przychody **12 467,1 tys. zł**, w tym z tytułu opłat za studia niestacjonarne – **10 907,9 tys. zł**. Ze sprzedaży prac i usług badawczych i rozwojowych uczelnia uzyskała przychody w kwocie **11 493,7 tys. zł**.

Politechnika Rzeszowska w 2020 r. pozyskała również środki na realizację projektów, które były finansowane:

- z NCBiR w wysokości **2 067,0 tys. zł**,
- z NCN w wysokości **1 083,7 tys. zł**,
- ze źródeł zagranicznych w wysokości **4 825,7 tys. zł**

oraz środki na realizację programów i przedsięwzięć ministra właściwego ds. szkolnictwa wyższego i nauki w wysokości **2 503,9 tys. zł**.

Pozostałe przychody uczelni wyniosły **7 323,6 tys. zł**, w tym przychody finansowe **657,5 tys. zł** oraz opłaty za korzystanie z domów studenckich w wysokości **3 303 tys. zł**.



Koszty uczelni w 2020 r. ukształtowały się na poziomie **207 140,6 tys. zł**, przy czym koszty rodzajowe wyniosły **209 074,9 tys. zł** i zmniejszyły się w stosunku do roku poprzedniego o **6,3%**.

Największą pozycją kosztową są wynagrodzenia, które stanowią 64% kosztów. Należy zaznaczyć, że pracownicy uczelni otrzymali od października 2020 r. podwyżki wynagrodzeń brutto, które zostały sfinansowane ze środków budżetu państwa. Ważną pozycją kosztową są ubezpieczenia społeczne, które stanowią prawie 12% kosztów.

Uczelnia za 2020 r. uzyskała dodatni wynik finansowy. Zysk netto uczelni ukształtował się na poziomie **5 475,4 tys. zł** i będzie przeznaczony na zwiększenie funduszu zasadniczego.

Ważnym obszarem działalności uczelni jest pomoc materialna dla studentów i doktorantów. W 2020 r. Politechnika Rzeszowska otrzymała z budżetu państwa dotację na pomoc materialną dla studentów i doktorantów oraz na stypendia ministra w wysokości **26 846,8 tys. zł**. Wypłacono stypendia na łączną kwotę **24 587,7 tys. zł**.

W zakresie zadań związanych z zapewnieniem osobom z niepełnosprawnością warunków do pełnego udziału w procesie przyjmowania na studia, do szkół doktorskich, w kształceniu na studiach oraz prowadzeniu działalności naukowej uczelnia wydatkowała środki w wysokości **529,5 tys. zł**. Dotacja przyznana uczelni na te cele w 2020 r. wynosiła **645,2 tys. zł**.



W zakresie zadań związanych z zapewnieniem osobom z niepełnosprawnością warunków do pełnego udziału w procesie przyjmowania na studia, do szkół doktorskich, w kształceniu na studiach oraz prowadzeniu działalności naukowej uczelnia wydatkowała środki w wysokości **529,5 tys. zł.** Dotacja przyznana uczelni na te cele w 2020 r. wyniosła **645,2 tys. zł.**

2.2. Biuro ds. Analiz

Biuro ds. Analiz utworzone zarządzeniem nr 82/2020 rektora Politechniki Rzeszowskiej rozpoczęło działalność 1 września 2020 r.

W roku sprawozdawczym Biuro ds. Analiz zrealizowało w szczególności następujące zadania:

1. Zainicjowanie wystąpienia do marszałka województwa podkarpackiego w sprawie wprowadzenia do Krajowego Planu Odbudowy (KPO) czterech projektów Politechniki Rzeszowskiej oraz zainicjowanie wystąpienia do przedstawicieli otoczenia społeczno-politycznego w sprawie poparcia wprowadzenia do realizacji projektów inwestycyjnych zgłoszonych do KPO.
2. Uzyskanie zgody rektora Politechniki Rzeszowskiej na przywrócenie w budynku Międzyuczelnianego Laboratorium Naukowo-Badawczego w Akademickim Ośrodku Szybocowym w Bezmiechowej galerii rektorów Politechniki Rzeszowskiej i Politechniki Warszawskiej, zasłużonych w działalności na rzecz odbudowy i funkcjonowania Akademickiego Ośrodka Szybocowego Politechniki Rzeszowskiej w Bezmiechowej.
3. Analiza zarządzenia nr 85/2020 rektora Politechniki Rzeszowskiej z 1 października 2020 r. w sprawie „Ramowej procedury zaciągania zobowiązań finansowych oraz obiegu i opisu dokumentów finansowych”.

4. Rozpoczęcie gromadzenia dokumentów historycznych dotyczących udziału prof. Stanisława Kusia w procesie odbudowy oraz reaktywacji działalności lotniczej i naukowej Akademickiego Ośrodka Szybowcowego w Bezmiechowej.
5. Współpraca na zlecenie KRAS i MEiN ze szkołami wyższymi działającymi na terenie województwa podkarpackiego w zakresie monitorowania przebiegu pandemii COVID-19 na uczelniach.
6. Koordynowanie oraz nadzór nad działalnością wszystkich jednostek organizacyjnych Politechniki Rzeszowskiej w zakresie prawidłowego, rzetelnego i terminowego wprowadzania, aktualizowania i archiwizowania danych w Zintegrowanym Systemie Informacji o Szkolnictwie Wyższym i Nauce POL-on.
7. Monitorowanie zmian odnośnie sprawozdawczości i zakresu danych przekazywanych do Zintegrowanego Systemu Informacji o Szkolnictwie Wyższym i Nauce POL-on.
8. Analiza przepisów prawnych dotyczących Ewaluacji Jakości Działalności Naukowej oraz opracowanie dokumentu dotyczącego analizy stanu przygotowania Politechniki Rzeszowskiej do EJDN w 2022 r.
9. Analiza przepisów prawnych dotyczących Dekretu Polskiego Komitetu Wyzwolenia Narodowego o przeprowadzeniu reformy rolnej pod kątem bezzasadnych roszczeń do terenów Ośrodka Kształcenia Lotniczego Politechniki Rzeszowskiej zgłaszanych przez rodzinę Jędrzejowiczów.
10. Gromadzenie dowodów, poszukiwanie świadków oraz publikacji w związku z toczącym się postępowaniem administracyjnym o zwrot terenów Ośrodka Kształcenia Lotniczego Politechniki Rzeszowskiej. Opracowanie i przygotowanie analiz, dowodów i pism w sprawie.

Należy tu podkreślić szczególnie aktywny udział i wielką pomoc uzyskaną ze strony mieszkańca Trzebowniska inż. Marka Koziola, pracownika naszej uczelni – administratora budynku L, który po godzinach pracy w czasie żmudnych prac zgromadził liczne dowody, w tym publikacje wydane drukiem z ich fragmentami ważnymi dla sprawy, odszukał i udostępnił przedwojenne mapy terenów Jasionki z baz cyfrowych rosyjskich i amerykańskich, poświęcił prywatny czas na odszukanie i przekonanie świadków do złożenia zeznania przed notariuszem w okresie pandemii o budowie lotniska podczas II wojny światowej przez Niemców.

11. Zorganizowanie cyklu narad i spotkań roboczych z Aeroklubem Rzeszowskim w celu ustalenia wspólnego stanowiska i działania w sprawie, o której mowa w pkt 9–10.
12. Analiza zarządzenia nr 32/2006 dotyczącego obowiązujących na uczelni procedur dotyczących procesów związanych z gromadzeniem i rozdysponowaniem mienia na Politechnice Rzeszowskiej oraz uruchomienie w porozumieniu z jednostkami organizacyjnymi uczelni procesu ich aktualizacji.
13. Uruchomienie wniosku i doprowadzenie do digitalizacji przez Archiwum Uczelni aktów notarialnych dotyczących terenów będących własnością Politechniki Rzeszowskiej.

2.3. Zatrudnienie i polityka kadrowa

Nazwa grupy pracowniczej	Stan zatrudnienia na		
	31 grudnia 2019 r.	31 grudnia 2020 r.	różnica
Liczba pracowników ogółem	1667	1695	+28
Nauczyciele akademicy	916	930	+14
Pracownicy niebędący nauczycielami akademickimi	751	765	+14
▪ pracownicy inżynieryjno-techniczni i naukowo-techniczni	180	190	+10
▪ pracownicy administracji (łącznie z administracją domów studenckich i domu asystenta)	255	265	+10
▪ pracownicy obsługi	235	222	-13
▪ pozostali (biblioteka, poligrafia)	32	35	+3
Ośrodek Kształcenia Lotniczego PRz	39	46	+7

2.4. Biuro ds. Osób z Niepełnosprawnością

Biuro ds. Osób z Niepełnosprawnościami Politechniki Rzeszowskiej jest jednostką organizacyjną Politechniki Rzeszowskiej powołaną Zarządzeniem nr 64/2019 Rektora Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza. Pełni ona rolę koordynatora i w zdecydowanej większości organizatora działań na uczelni na rzecz studentów i doktorantów z niepełnosprawnościami. Nadrzędnym celem tych działań zgodnie z obowiązującymi przepisami jest stwarzanie osobom z niepełnosprawnościami warunków do pełnego uczestnictwa w rekrutacji na uczelnię, kształceniu, prowadzeniu działalności naukowej oraz szeroko rozumiana integracja w społeczności akademickiej.

Biuro współpracuje z pełnomocnikiem rektora ds. osób z niepełnosprawnościami, powołanym początkiem listopada 2019 r. W siedzibie biura odbywają się cotygodniowe konsultacje dla osób z różnymi niepełnosprawnościami pełnione przez pełnomocnika. W 2020 r. w biurze realizowana była obsługa biurowa spraw dotyczących osób z niepełnosprawnościami, jak również bieżąca administracyjna obsługa koordynatorów wydziałowych. Priorytetem w podejmowanych działaniach BON-u jest usuwanie przeszkód i barier fizycznych, architektonicznych oraz technologicznych osobom z różnymi niepełnosprawnościami. Biuro dysponuje również zapleczem psychologicznym ukierunkowanym na potrzeby tych osób.

Pracownicy jednostki uczestniczyli w specjalistycznych szkoleniach wspomagających proces dydaktyczny osób z niepełnosprawnościami, umożliwiającą studentom/doktorantom oraz osobom prowadzącym działalność naukową właściwą orientację przestrzenną na terenie uczelni, a także zdobywanie umiejętności posługiwania się technologiami asystującymi oraz poszerzaniem wiedzy i kompetencji społecznych.

Biuro ds. Osób z Niepełnosprawnościami, chcąc zapewnić studentom i pracownikom z dysfunkcjami możliwie najlepsze wsparcie, ściśle współpracuje z instytucjami zewnętrznymi oferującymi pomoc osobom z niepełnosprawnościami, tj. z Państwowym Funduszem Rehabilitacji Osób Niepełnosprawnych, Okręgiem Podkarpackim Polskiego Związku Niewidomych, Wojewódzkim Urzędem Pracy, Fundacją Aktywnej Rehabilitacji. BON współpracuje także z wszystkimi jednostkami Politechniki Rzeszowskiej, oferując osobom ze szczególnymi potrzebami możliwe wsparcie.

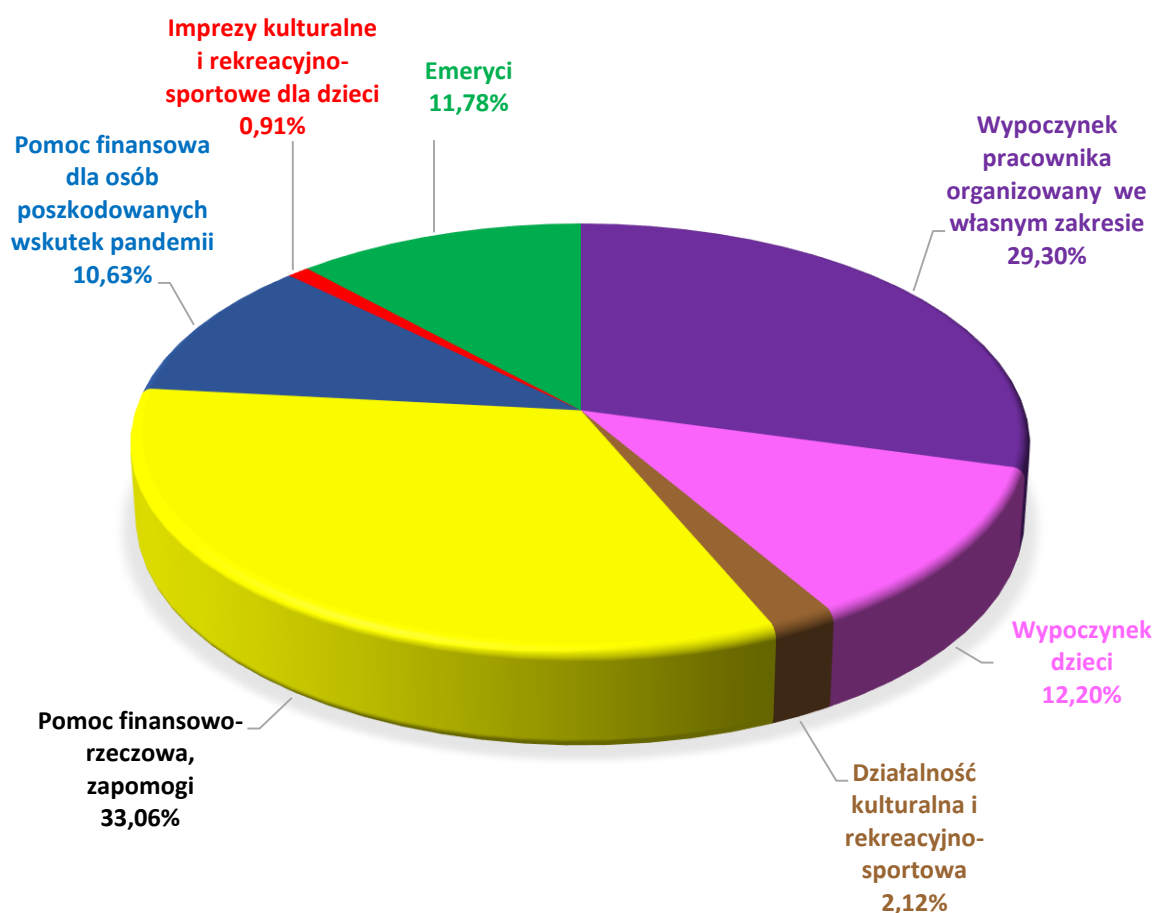
2.5. Działalność socjalno-bytowa – ZFŚS

W ramach prowadzonej działalności socjalnej w 2020 r. na rzecz pracowników, emerytów i rencistów Politechniki Rzeszowskiej oraz osób uprawnionych do korzystania z tego typu świadczeń została wydatkowana kwota **7 692 740,98 zł**, w tym na cele socjalne – 5 435 740,98 zł, a na cele mieszkaniowe – 2 257 000,00 zł.

Kwotę na cele socjalne wydatkowano w następujący sposób:

- z wypoczynku organizowanego we własnym zakresie – wczasy indywidualne turystyczno-wędrowne (tzw. „wczasy pod gruszą”) dofinansowanie otrzymało 1381 pracowników na kwotę 1 592 600,00 zł,
- z wypoczynku indywidualnego dla dzieci pracowników skorzystało 1015 dzieci na kwotę w wysokości 663 400 00 zł,
- na dofinansowanie działalności kulturalnej i rekreacyjno-sportowej zorganizowanej w 2020 r. wydatkowano kwotę 115 256 94 zł,
- na pomoc finansowo-rzeczową dla pracowników wydatkowano kwotę 1 797 300,00 zł, przyznano 100 zapomóg indywidualnych (w przypadkach zdarzeń losowych, trudnej sytuacji materialnej, rodzinnej, życiowej, choroby) na kwotę 168 100 00 zł, 63 zapomogi z tytułu urodzenia dziecka na kwotę 349 000 00 zł, 900 dzieci otrzymało pomoc finansową z tytułu wyprawki dla dzieci w wieku od 1 do 17 lat w kwocie 367 900 00 zł, świadczenia jesienno-zimowe otrzymało natomiast 1348 osób na kwotę 912 300 00 zł,
- w grudniu 2020 r. w ramach pomocy dla osób poszkodowanych wskutek pandemii 1225 pracowników otrzymało indywidualne zapomogi COVID na kwotę 577 550 00 zł,
- w ramach imprez kulturalnych i rekreacyjno-sportowych dla dzieci zorganizowano „Zabawę Noworoczną” dla 633 dzieci pracowników PRz na kwotę 48 703 04 zł, a także 29 dzieci skorzystało z biletów na imprezy kulturalne na kwotę 564 00 zł – na imprezy dla dzieci łącznie wydatkowano 49 267 04 zł,
- we wrześniu i październiku 2020 r. 652 emerytów i rencistów otrzymało pomoc finansową na kwotę 543 700 00 zł. Ponadto emeryci korzystali z zapomóg bezzwrotnych w kwocie 96 200 00 zł oraz działalności kulturalnej w kwocie 467 00 zł. Łącznie z funduszu dla emerytów i rencistów wydatkowano kwotę 640 367 00 zł.

REALIZACJA ZAKŁADOWEGO FUNDUSZU ŚWIADCZEŃ SOCJALNYCH W 2020 R.



2.6. Inspektorat Bezpieczeństwa i Higieny Pracy i Ochrony Przeciwpożarowej

Działania Inspektoratu Bezpieczeństwa i Higieny Pracy i Ochrony Przeciwpożarowej w 2020 r. były ukierunkowane na zapewnienie bezpiecznych i higienicznych warunków pracy i nauki, zapewnienie bezpieczeństwa osób przebywających w budynkach, zapewnienie na właściwym poziomie stanu ochrony przeciwpożarowej oraz bezpieczeństwa pożarowego budynków. Działania te były realizowane przez wykonywanie licznych zadań z zakresu bhp i ppoż., a w szczególności przez:

- **kontrolę** warunków pracy, stanu bezpieczeństwa pożarowego oraz przestrzegania przepisów bhp i ppoż. w jednostkach organizacyjnych uczelni,
- **nadzór** nad terminową realizacją na uczelni nakazów, postanowień określonych przez zewnętrzne jednostki kontrolujące (PIP, PIS, PSP) – współpraca w tym zakresie z jednostkami organizacyjnymi uczelni oraz instytucjami kontrolującymi,
- **opiniowanie i doradztwo** w zakresie stosowania przepisów bhp i ppoż.,

- **udział w pracach** komisji oceny projektów inwestycyjnych związanych z budową, przebudową, modernizacją obiektów oraz w komisji odbiorowych tych obiektów,
- **współpracę** z właściwymi jednostkami zewnętrznymi i jednostkami organizacyjnymi uczelni dotyczącą wykonywania badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia oraz szkoleń okresowych bhp,
- **współdziałanie** z Komendą Wojewódzką i Miejską PSP w Rzeszowie, instytucjami, projektantami oraz rzeczoznawcami w zakresie rozwiązań techniczno-budowlanych i przeciwpożarowych,
- **nadzór** nad utrzymaniem w pełnej sprawności systemów i instalacji oraz urządzeń przeciwpożarowych, jak również sprzętu pożarniczego,
- **uczestnictwo w szkoleniach z zakresu bhp i ppoż.**, przeprowadzanie instruktażu ogólnego dla pracowników zatrudnianych na uczelni oraz organizowanie szkoleń okresowych w zakresie bhp,
- **udział w dokonywaniu oceny ryzyka zawodowego** związanego z wykonywaną pracą,
- **współdziałanie ze służbą zdrowia** w zakresie profilaktyki zdrowotnej pracowników.

Zadania zrealizowane w zakresie zapewnienia bezpieczeństwa użytkowania w obiektach budowlanych, w terenie oraz inne zrealizowane zadania

1. Opracowanie zalecenia w zakresie bhp dotyczące użytkowania, przechowywania gazów technicznych w laboratoriach budynków K i H po kontroli z grudnia 2019 r. – zalecenia po zaakceptowaniu przez kanclerza przekazano do kierownictwa Wydziału Chemicznego i Wydziału Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury w styczniu 2020 r.
2. Opracowanie wskazań, wytycznych w celu spełnienia obowiązujących przepisów w zakresie bhp dla istniejących i tworzonych laboratoriów Wydziału Mechaniczno-Technologicznego w Stalowej Woli.
3. Uczestniczenie w spotkaniach roboczych, korespondencji mailowej, opracowywaniu wymagań w zakresie bhp dotyczących m.in.:
 - planowanej budowy instalacji wodorowej na potrzeby Katedry Inżynierii Lotniczej i Kosmicznej,
 - zabezpieczeń chroniących przed upadkiem z wysokości pracowników wykonujących prace badawcze na zadaszeniu klatki schodowej budynku B w Katedrze Elektrotechniki i Podstaw Informatyki,
 - wskazania wspólnego inspektora ochrony radiologicznej dla urządzeń/źródeł promieniowania, zlokalizowanych w różnych jednostkach Politechniki Rzeszowskiej,
 - dostosowania pomieszczeń zlokalizowanych w suterrenach budynku J na potrzeby laboratoriów, współpraca w tym zakresie z Inspekcją Sanitarną,
 - sposobu przechowywania i stosowania różnych materiałów niebezpiecznych, w szczególności gazów technicznych w laboratoriach i na terenie uczelni.
4. Uczestniczenie w 20 odbiorach wyremontowanych części budynków, odbiorach infrastruktury na terenie uczelni, m.in.: liczne remonty laboratoriów i pomieszczeń pracy (mieszkań w Domu Asystenta, pomieszczeń Radia Centrum, montaż urządzeń klimatyzacyjnych w pomieszczeniach budynków uczelni: H, K, L, P, J, przebudowa i modernizacja utworzonego Studenckiego Centrum Kultury i Nauki PRz), jak również prace na terenie uczelni dostosowujące infrastrukturę do potrzeb niepełnosprawnych.

5. Uczestniczenie w posiedzeniach komisji dotyczącej opiniowania projektów budowy i remontów obiektów oraz innych zadań inwestycyjnych – w 2020 r. pracownicy Inspektoratu BHP i OP uczestniczyli w 15 posiedzeniach tej komisji.
6. Rozpoczęcie i kontynuacja procesu archiwizacji zasobów dokumentacji w Inspektoracie BHP i OP.
7. Uporządkowanie i aktualizacja zagadnień związanych z wykonywaniem: prac szczególnie niebezpiecznych, prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej oraz prac realizowanych przez co najmniej dwie osoby w jednostkach organizacyjnych PRz.

Działania realizowane przez Inspektorat BHP i OP w związku z zagrożeniem epidemicznym ze strony wirusa Sars-CoV-2 wywołującego chorobę Covid-19

1. Uczestniczenie pracowników Inspektoratu w powołanym dnia 4 marca 2020 r. zarządzeniem rektora nr 11/2020 w Zespole ds. Monitoringu i Koordynacji Działań Zagrożenia Epidemiologicznego (obecnie obowiązujące zarządzenie w tej sprawie nr 128/2020 z dnia 22 grudnia 2020 r.), protokołowanie przebiegu spotkań.
2. Opracowanie procedur, które zostały zawarte w zarządzeniu nr 49/2020 rektora PRz z dnia 1 czerwca 2020 r. w sprawie wprowadzenia „Procedury przeciwdziałania zakażeniom koronawirusem SARS-CoV-2 wywołującym chorobę COVID-19 wśród społeczności akademickiej PRz”. Zaktualizowana wersja zarządzenia została sporządzona przed kolejnym rokiem akademickim we wrześniu 2020 r. – zarządzenie nr 91/2020 rektora Politechniki Rzeszowskiej z dnia 25 września 2020 r.). W procedurach zawarte są wszelkie działania organizacyjne, które należy wprowadzić w życie na terenie uczelni, przestrzegać ustalonych w zasad i je egzekwować. Pisemne potwierdzenie zapoznania się z procedurą przechowują kierownicy jednostek.
3. Opracowanie w konsultacji z pracownikami uczelni, związkami zawodowymi oceny ryzyka dla pracowników uczelni w związku z pojawieniem się dodatkowych zagrożeń wynikających z ogłoszonego stanu epidemii i niebezpieczeństwem zarażenia się wirusem SARS-CoV-2. Stanowi ona uzupełnienie podstawowych ocen ryzyka zawodowego dla poszczególnych stanowisk pracy.

Główne zadania zrealizowane w zakresie zapewnienia bezpieczeństwa przeciwpożarowego w obiektach budowlanych oraz w terenie

1. Opierając się na opracowanym wcześniej scenariuszu i harmonogramie praktycznego sprawdzenia organizacji oraz warunków ewakuacji (ćwiczenia ewakuacyjne), na obiektach Politechniki Rzeszowskiej w okresie październik – grudzień przeprowadzono ćwiczenia ewakuacyjne osób z budynku F Wydziału Elektrotechniki i Informatyki oraz Domu Studenckiego „Ikar”. W ćwiczeniach brały udział służby zewnętrzne, tj. Państwowa Straż Pożarna oraz Pogotowie Ratunkowe.
2. Na podstawie stosownych ekspertyz rzeczoznawców budowlanych oraz ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych uzyskano odstępstwa Podkarpackiego Komendanta Wojewódzkiego PSP w Rzeszowie w sprawie spełnienia przepisów przeciwpożarowych w sposób inny niż określono w przepisach techniczno-budowlanych i przepisach przeciwpożarowych w stosunku do występujących nieprawidłowości w obiektach:
 - budynku dawnej Stołówki Studenckiej Politechniki Rzeszowskiej w związku z jego przebudową i dostosowaniem do obecnie obowiązujących wymagań w zakresie ochrony przeciwpożarowej – zadanie kontynuowane z ubiegłego roku,
 - projektowanego budynku Uczelnianego Archiwum PRz,
 - przebudowy budynku F celem dostosowania do wymagań ochrony przeciwpożarowej.

3. Opracowano wskazania, wytyczne w celu spełnienia obowiązujących przepisów w zakresie ochrony przeciwpożarowej dla istniejących i tworzonych laboratoriów Wydziału Mechaniczno-Technologicznego w Stalowej Woli.
4. Uczestniczono w uzgodnieniach i przeglądach oraz opracowano wymagania w zakresie ochrony przeciwpożarowej dotyczących m.in.:
 - miejsc usytuowania kontenerów z butlami na gazy techniczne dla budynku H i K,
 - przechowywania i stosowania materiałów niebezpiecznych pożarowo, w tym wszelkiego typu palnych substancji, odczynników chemicznych w pomieszczeniach laboratoryjnych,
 - dostosowania drzwi ewakuacyjnych z sal wykładowych S1, S2, S3 w budynku S,
 - przechowywania butli z wodorem w szafie metalowej zlokalizowanej na wolnym powietrzu obok budynku H,
 - opracowania kart obiektów niezbędnych do realizacji monitoringu pożarowego do jednostki Państwowej Straży Pożarnej w Rzeszowie,
 - zmiany sposobu użytkowania pomieszczeń w piwnicy budynku dydaktycznego L-27,
 - dostosowania pomieszczeń zlokalizowanych w suterrenach budynku J należących do Centrum Fizjoterapii i Sportu na potrzeby pracowni studenckich i laboratoriów naukowych,
 - opracowania „Planu postępowania na wypadek zagrożenia życia i zdrowia ludzkiego, mienia oraz środowiska naturalnego dla PRz”, jak również aneksu do tego planu, niezbędnego do uzyskania pozytywnej opinii Komendanta Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej w Rzeszowie na wytwarzanie i obrót materiałami wybuchowymi,
 - wykonania analizy oraz opracowania opinii w zakresie dopuszczalnej liczby osób, które mogą przebywać w pomieszczeniach budynku Studenckiego Centrum Kultury i Nauki PRz.
5. Opiniowano projekty budowy i remontów obiektów oraz innych zadań inwestycyjnych. W ramach pracy i posiedzeń Komisji ds. Oceny Dokumentacji Projektowej zajmowane były stanowiska odnośnie spełnienia wymagań przepisów przeciwpożarowych w przyjętych rozwiązaniach technicznych dokumentacji projektowej budowy, przebudowy i remontów obiektów. W 2020 r. uczestniczono w 17 posiedzeniach tej komisji.
6. Uczestniczono w 16 odbiorach wyremontowanych lub nowo wybudowanych obiektów. Wszelkie uwagi podbiorowe z zakresu ochrony przeciwpożarowej co do konkretnych zadań inwestycyjnych ujęto w załącznikach, które dołączono do protokołów odbiorów końcowych tych zadań.

Wykonane przeglądy sprzętu przeciwpożarowego, urządzeń i instalacji zabezpieczających

Na bieżąco (minimum 1 x w roku) dokonywano przeglądu sprzętu, urządzeń oraz przeciwpożarowych instalacji zabezpieczających zgodnie z obowiązującym na Politechnice Rzeszowskiej zarządzeniem oraz z innymi przepisami z tego zakresu.

1. Przeprowadzono przegląd i czynności konserwacyjne całego stanu gaśnic i hydrantów wewnętrznych będących na wyposażeniu wszystkich budynków Politechniki Rzeszowskiej. Czynności te są wykonywane przez konserwatorów naszej uczelni.
2. Przeprowadzono okresowy przegląd oraz konserwację przeciwpożarowych instalacji, systemów i urządzeń znajdujących się na wyposażeniu poszczególnych budynków uczelni, tj. w szczególności:
 - instalacji oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego,
 - instalacji systemu wykrywania pożaru SAP wraz z monitoringiem do PSP,
 - systemów oddymiania klatek schodowych – w budynkach średnio wysokich,

- dźwiękowego systemu ostrzegawczego DSO zainstalowanego w budynkach P i F oraz w budynkach domów studenckich Akapit, Alchemik, Arkus, Ikar, Nestor, Promień i Pingwin,
 - systemów zabezpieczenia przed zadymieniem dróg ewakuacyjnych zainstalowanego w budynkach wysokich, tj. Ikar, bud. P,
 - drzwi przeciwpożarowych i dymoszczelnych wydzieliń pożarowych,
 - wentylacji grawitacyjnej.
3. Uzupelniono oznakowanie tablicami zgodnie z PN miejsc rozmieszczenia gaśnic, hydrantów, przeciwpożarowych wyłączników prądu, tablic rozdzielczych oraz kurków gazu.

Przeprowadzone szkolenia pracowników w zakresie bhp i ppoż.

Działalność szkoleniową w zakresie bhp i ppoż. na Politechnice Rzeszowskiej w 2020 r. przeprowadzono w formie szkolenia wstępnego (instruktaż ogólny i stanowiskowy) oraz szkolenia okresowego.

Szkoleniem wstępnym ogólnym objęto 121 osób nowo przyjmowanych do pracy na PRz w ramach umowy o pracę. Do końca lutego 2020 r. szkolenia przeprowadzane były indywidualnie przez pracowników Inspektoratu w zakresie bhp oraz w zakresie ppoż. Ze względu na zaistniałą sytuację pandemiczną w kraju i na świecie od marca 2020 r. zgodnie z rozporządzeniem krajowym szkolenia te odbywały się i nadal odbywają się na zasadzie samokształcenia, czyli samodzielnego zapoznania się z materiałami szkoleniowymi przesłanymi osobom nowo zatrudnianym w formie elektronicznej. Szkolenia stanowiskowe przeprowadzali bezpośredni przełożeni. W przypadku **szkoleń okresowych** w związku z zaistniałą sytuacją epidemiczną od marca 2020 r. za zgodą JM Rektora przyjęto zasadę, że obowiązujące przepisy nie zakazują zorganizowania szkolenia okresowego, jeżeli sposób jego przeprowadzenia będzie korespondował z zasadami przeciwdziałania i zapobiegania COVID-19. Zorganizowano szkolenia okresowe w formie samokształcenia kierowanego do wszystkich grup pracowniczych, za wyjątkiem grupy pracowników na stanowiskach robotniczych. Jednostka prowadząca szkolenie dostarczyła przygotowane wykłady w formie nagranych wcześniej filmów z podziałem na trzy bloki tematyczne: zagadnienia prawne i ogólne z zakresu bhp, zagadnienia ochrony ppoż. oraz udzielanie pierwszej pomocy medycznej dla poszczególnych grup pracowniczych, z wyłączeniem stanowisk robotniczych. Szkolenie przeprowadzono od 3 do 16 listopada 2020 r. z wykorzystaniem platformy e-learning PRz. W szkoleniu wzięło udział około 160 pracowników. Dodatkowa edycja szkolenia odbyła się w marcu 2021 r. W sumie przeszkolono około 300 pracowników.

Profilaktyczna ochrona zdrowia i działalność w zakresie zapewnienia pierwszej pomocy przedmedycznej

Badania lekarskie wstępne, okresowe i kontrolne pracowników są wykonywane na podstawie umowy zawartej pomiędzy Politechniką Rzeszowską a Centrum Medycznym MEDYK w Rzeszowie. W związku z obowiązującą sytuacją epidemii w całym kraju przepisy krajowe dopuszczają zawieszenie wykonywania obowiązków wynikających z Kodeksu Pracy w zakresie badań okresowych. Wobec takiej możliwości wielu pracowników w obecnej sytuacji nie miało/nie ma obowiązku wykonywania badań okresowych, część pracowników wstrzymała się z wykonaniem tych badań.

W miesiącu październiku i listopadzie Inspektorat BHP i OP zorganizował oraz przeprowadził akcję szczepień przeciw grypie dla wszystkich chętnych pracowników PRz. Koszt szczepienia dla jednej

osoby wynosił 75 zł, poziom dofinansowania ze strony uczelni – 35 zł. W akcji szczepienia wzięło udział 206 pracowników uczelni.

W 2020 r. w ramach organizowanych w listopadzie 2020 r. na platformie e-learning PRz przez Inspektorat BHP i OP szkoleń okresowych bhp wszyscy biorący w nich udział odbyli również szkolenie z zakresu pierwszej pomocy przedmedycznej. Wykład dotyczący pierwszej pomocy przedmedycznej był udostępniony dla uczestników szkolenia jako odrębny blok tematyczny prezentowany przez ratownika medycznego. Niestety w obecnym roku ze względu na obowiązujący stan epidemii praktyczne szkolenia z zakresu pierwszej pomocy przedmedycznej zostały wstrzymane do odwołania.

Zarejestrowane wypadki przy pracy, w drodze do pracy lub z pracy i zdarzenia zagrażające życiu

W 2020 r. na Politechnice Rzeszowskiej zarejestrowano dwa wypadki przy pracy i dla tych zdarzeń przeprowadzono postępowania wypadkowe. Jedno ze zdarzeń to losowe, w trakcie wykonywania rutynowych, codziennych czynności – skręcenie stawu skokowego w wyniku potknięcia się i upadku. Drugie zdarzenie to wypadek, którego przyczyną była zła organizacja pracy, niewłaściwy zastosowany sprzęt na stanowisku pracy (złamanie nogi). Dla wypadku zaistniałego z przyczyn organizacyjnych i technicznych wystosowano obszerne polecenie powypadkowe. W 2020 r. nie zarejestrowano wypadków w drodze do pracy lub z pracy, jak również nie miały miejsca zdarzenia spełniające znamiona pożaru.

Zgodnie z obowiązującym zarządzeniem rektora sporządzono rejestr wypadków, awarii lub innych zagrożeń dla zdrowia, życia lub mienia, które wystąpiły w obiektach i na terenie uczelni w 2020 r. Zarejestrowano cztery zdarzenia o różnym charakterze, m.in. awarie instalacji wodociągowej, brak stosowania środków ochrony indywidualnej na stanowiskach pracy. Szczegółowy rejestr zdarzeń dostępny jest w Inspektoracie BHP.

Praca w kontakcie z czynnikami rakotwórczymi i mutagennymi

Inspektorat BHP i OP prowadzi rejestr prac z zastosowaniem czynników i procesów o działaniu rakotwórczym i mutagennym oraz rejestr osób pracujących w narażeniu na te czynniki. Sprawozdanie za 2020 r. dotyczące stosowania tych czynników przekazano 14 stycznia 2021 r. do właściwego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego oraz Państwowej Inspekcji Pracy. W 2020 r. zarejestrowano 67 osób pracujących w takich warunkach (44 kobiety i 23 mężczyzn, w tym 22 kobiety poniżej 45 lat). W 2020 r. zarejestrowano stosowanie 19 różnych substancji rakotwórczych lub mutagennych kategorii 1 lub 2.

Badania i pomiary czynników szkodliwych dla zdrowia

W 2020 r. Inspektorat BHP przygotował zapytanie ofertowe, w wyniku którego zlecono do wykonania właściwemu laboratorium zewnętrznemu badania i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia:

- natężenie pola elektromagnetycznego na stanowiskach pracy – **pięć stanowisk pracy** – laboratoria ULBMPL, WBMiL, CSA – piece indukcyjne, urządzenie CYBORG Mag SN
- zawartość pyłu całkowitego i respirabilnego na stanowisku pracy – **dwa stanowiska pracy I** – laboratoria WBiŚiA, WBMiL,
- natężenie hałasu od silnika samolotu dla mechanika lotniczej obsługi naziemnej – **jedno stanowisko pracy** – OKL Jasionka,
- natężenie hałasu na stanowisku pracy – **pięć stanowisk pracy** – OKL Jasionka, laboratoria WBMiL, WBiŚiA.

Ze względu na sytuację epidemiczną w kraju, która przekłada się na organizację pracy dydaktycznej i naukowej na uczelni (w przeważającej części była to praca zdalna), realizacja tych pomiarów jest w trakcie.

Ocena ryzyka zawodowego

W lipcu 2020 r. pracownicy Inspektoratu BHP i OP dokonali aktualizacji ocen ryzyka zawodowego w związku z pojawieniem się dodatkowych zagrożeń wynikających z ogłoszonego stanu epidemii i niebezpieczeństwem zarażenia się wirusem SARS-CoV-2. Dokument ten stanowi uzupełnienie podstawowych ocen ryzyka zawodowego dla poszczególnych stanowisk pracy. Ocenę przeprowadzono metodą PN-N-18002. Wszyscy pracownicy Uczelni mieli obowiązek zapoznania się z tą aktualizacją. Pisemne potwierdzenie zapoznania z uzupełnieniem oceny ryzyka oraz z obowiązującymi „Procedurami” przechowują kierownicy jednostek organizacyjnych.

Instrukcje bezpieczeństwa pożarowego

W związku z przebudową i dostosowaniem niektórych budynków do wymagań w zakresie ochrony przeciwpożarowej zaistniała potrzeba wykonania względnie zaktualizowania dla tych budynków nowych instrukcji bezpieczeństwa pożarowego. Opracowane instrukcje bezpieczeństwa pożarowego zawierają wskazania: warunków technicznych dla budynków w zakresie ochrony przeciwpożarowej, wyposażenia budynku w wymagane urządzenia przeciwpożarowej, gaśnice, sposobu postępowania na wypadek powstania pożaru, sposobu zabezpieczenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, warunków i organizacji ewakuacji ludzi, zadań i obowiązków z zakresu ochrony przeciwpożarowej dla osób będących ich stałymi użytkownikami oraz planów graficznych obiektów.

Opracowanie wewnętrznych aktów prawnych oraz innych dokumentów związanych z działalnością Inspektoratu BHP i OP (zarządzenia rektora, wykazy, wytyczne, zasady)

W 2020 r. opracowano w Inspektoracie BHP i OP następujące dokumenty wewnętrzne uczelni:

- zarządzenie nr 10/2020 rektora Politechniki Rzeszowskiej z dnia 12 lutego 2020 r. zmieniające zarządzenie nr 35/2019 rektora Politechniki Rzeszowskiej z dnia 16 lipca 2019 r. w sprawie zasad przydzielania i używania w PRz środków ochrony indywidualnej, odzieży i obuwia roboczego oraz środków czystości,
- zarządzenie nr 19/2020 rektora Politechniki Rzeszowskiej z dnia 31 marca 2020 r. zmieniające zarządzenie nr 14/2019 rektora Politechniki Rzeszowskiej z dnia 24 kwietnia 2019 r. w sprawie ustalania sposobów postępowania w sytuacji wystąpienia wypadku, awarii lub innego bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia, życia lub mienia w obiektach i na terenie PRz,
- zarządzenie nr 24/2020 rektora Politechniki Rzeszowskiej z dnia 21 kwietnia 2020 r. w sprawie wprowadzenia do stosowania instrukcji zabezpieczenia prac niebezpiecznych pożarowo,
- zarządzenie nr 49/2020 rektora Politechniki Rzeszowskiej z dnia 1 czerwca 2020 r. oraz późniejsze, nr 91/2020 rektora Politechniki Rzeszowskiej z dnia 25 września 2020 r. w sprawie wprowadzenia procedury przeciwdziałania zakażeniom koronawirusem SARS-CoV-2 wywołującym chorobę COVID-19 wśród społeczności akademickiej PRz,
- zarządzenie nr 1/2021 rektora Politechniki Rzeszowskiej z dnia 4 stycznia 2021 r. w sprawie ustalenia sposobów postępowania w sytuacji wystąpienia wypadku, awarii lub innego bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia, życia lub mienia w obiektach i na terenie Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza,
- wykaz ogólnych zagrożeń występujących na stanowiskach pracy na Politechnice Rzeszowskiej, stanowiący załącznik do umów i zleceń,

- zasady współdziałania pracodawców wykonujących w ramach umów prace na tym samym terenie lub w tym samym miejscu w obiektach uczelni oraz postępowania w przypadku występowania zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników, stanowiące załącznik do umów i zleceń.

Kontrole zewnętrzne uczelni

W 2020 r. uczelnia nie była kontrolowana przez Państwową Inspekcję Sanitarną ani przez Państwową Inspekcję Pracy. W 2020 r. uczelnia była kilkakrotnie kontrolowana przez Państwową Straż Pożarną. Kontrole te prowadzone były w: budynkach H i K – kontrola kompleksowa, również w związku z występującymi zagrożeniami wynikającymi z nieprawidłowego przechowywania materiałów niebezpiecznych pożarowo, w tym szczególnie gazów, odczynników i substancji palnych, budynku V i L w związku z ubieganiem się naszej uczelni o uzyskanie koncesji na wytwarzanie i obrót materiałami wybuchowymi, budynku F w zakresie monitoringu pożarowego.

Kontrole wewnętrzne wykonywane przez pracowników Inspektoratu BHP i OP

W 2020 r. ze względu na stan epidemii i czasowe ograniczenie działalności uczelni, po uzgodnieniu z JM Rektorem, wstrzymano kontrole wewnętrzne w jednostkach uczelni zaplanowane na ten rok. Kontrole te wznowione zostaną **najwcześniej w miesiącu kwietniu 2021 r. w zależności od aktualnej w danym czasie sytuacji epidemicznej.**

Po kontrolach przeprowadzonych w grudniu 2019 r. na WZ, WMiFS, WM-T w Stalowej Woli przygotowano w styczniu 2020 r. wytyczne i zalecenia z tych kontroli. Przeprowadzono liczne telefoniczne kontrole w związku z panującą sytuacją epidemii – sporządzono cztery notatki służbowe z przeprowadzonych telefonicznych kontroli stanu zaopatrzenia w płyny do dezynfekcji i rękawiczki ochronne w wybranych jednostkach/miejscach uczelni. Przeprowadzono również liczne doraźne kontrole: prac remontowych i innych miejsc na terenie PRz, konsultacje w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy na terenie prac remontowych oraz w różnych miejscach uczelni, wynikające z własnej inicjatywy bądź na prośbę kierowników danych jednostek organizacyjnych, np. w sprawie wprowadzenia wytycznych prowadzenia zajęć w danych pomieszczeniach laboratoryjnych. Wszystkie te doraźne kontrole, spotkania umieszczono w rejestrze.

Udział w pracach Komisji BHP

W 2020 r. nie były zwoływane przez przewodniczącego Komisji BHP stacjonarne posiedzenia. Pracownicy Inspektoratu w ramach działań zadawali pytania drogą elektroniczną do lekarza medycyny pracy związane z sytuacją epidemiczną: w sprawie opinii na temat wykonywania testów na obecność wirusa Sars-CoV-2 wywołującego chorobę Covid-19, jak również w sprawie aktualizacji składu apteczki i pomocy dla obiektów PRz oraz ewentualnego jej uzupełnienia w związku z sytuacją epidemiczną.

Opinie i doradztwo z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej

Opracowano 18 opinii na temat spełnienia wymagań ochrony przeciwpożarowej dla remontowanych, przebudowywanych budynków, instalacji użytkowych, zabezpieczających, urządzeń oraz 12 opinii dotyczących spełnienia wymagań z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy w konkretnych pomieszczeniach uczelni, laboratoriach, magazynach. Udzielono wielu porad pracownikom uczelni w zakresie stosowania przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej.

2.7. Biuro Ochrony Informacji Niejawnych i Spraw Obronnych

W 2020 r. Biuro Ochrony Informacji Niejawnych i Spraw Obronnych w zakresie swoich kompetencji prowadziło następujące działania:

- uzyskanie Certyfikatu Ochrony Elektromagnetycznej dla pomieszczenia Kancelarii Tajnej,
- opracowanie dokumentacji szczególnych wymagań systemu dla Systemu Teleinformatycznego „TI-1” oraz procedury bezpiecznej eksploatacji dla Systemu Teleinformatycznego „TI-1”,
- przygotowanie i uruchomienie bezpiecznego stanowiska komputerowego do wytwarzania, przetwarzania dokumentów niejawnych o klauzuli ZASTRZEŻONE,
- zgłoszenie do Agencji Bezpieczeństwa Wewnętrznego uruchomienia bezpiecznego stanowiska komputerowego do wytwarzania, przetwarzania dokumentów niejawnych o klauzuli ZASTRZEŻONE, uzyskanie akceptacji akredytacji dla systemu,
- uruchomienie systemu kontroli dostępu w obszarze Kancelarii Tajnej, integrowanie z kartami pracowniczymi. System automatycznego raportowania o osobach przebywających w rejonie kancelarii tajnej,
- udział w szkoleniach, m.in. obowiązkowych szkoleniach personelu zajmującego się materiałami niejawnymi,
- aktualizacja dokumentacji ochrony informacji niejawnych oraz opracowanie nowego zarządzenia w sprawie ochrony informacji niejawnych na Politechnice Rzeszowskiej,
- opracowanie prezentacji do szkolenia z ochrony informacji niejawnych,
- prowadzenie prac związanych z funkcjonowaniem kancelarii tajnej, obieg dokumentów niejawnych,
- opracowanie planu operacyjnego funkcjonowania Politechniki Rzeszowskiej w warunkach zewnętrznego zagrożenia bezpieczeństwa państwa i w czasie wojny i jego przesłanie do Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego w celu uzgodnienia,
- współpraca z uczelniami z zakresie opracowywania dokumentacji planistycznych,
- udział w ćwiczeniach organizowanych przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, w tym uruchomienie stałego dyżuru PRz,
- nadzór nad realizacją zadań w sytuacji wprowadzenia stanów alarmowych, opracowanie raportów doraźnych z sytuacji wprowadzania stanu podwyższonej gotowości państwa oraz stanów alarmowych.

Ponadto w 2020 r. pracownicy Biura Ochrony Informacji Niejawnych i Spraw Obronnych wykonywali następujące prace:

- obsługa zamówień podpisu kwalifikowanego dla administracji i kierowników projektów,
- utworzenie zespołu MS Teams „Antykwarjat” do wymiany informacji na temat sprzętu możliwego do przekazania między jednostkami PRz – instrukcja,
- opracowanie elektronicznego formularze wspierającego procesy zarządzania zbędnymi składnikami majątku ruchomego Politechniki Rzeszowskiej,
- nadzorowanie aplikacji kontrolujących zgodność danych pracowniczych pomiędzy systemami ERP, POLon, EOD, CMS – wyszukiwarka pracowników. Te aplikacje dodatkowo udostępniają e-dokumenty pracownikom PRz w postaci książki telefonicznej PDF w formacie uzgodnionym z Poligrafią Politechniki Rzeszowskiej w formacie EPUB/MOBI i arkusza Excel ze zbiorczymi danymi z wyszukiwarki z możliwością filtrowania i tworzenia różnych zestawień,
- nadzorowanie aplikacji udostępniających pracownikom uczelni informację o bieżącym stanie składników majątkowych wszystkich jednostek organizacyjnych,

- przewodniczenie Uczelnianej Komisji ds. Likwidacji Składników Majątkowych, a także organizowane jej pracy i opracowywanie dokumentacji likwidacyjnej,
- w ramach pracy komisji zlikwidowano: 117 środków trwałych, 140 środków trwałych niskocennych, 12 sztuk oprogramowania, 4391 sztuk wyposażenia, 983 przedmioty nietrwałe, 403 drobnego sprzętu, 3801 druków,
- przewodniczenie Komisji Inwentaryzacyjnej,
- aktualizacja bazy danych powierzchni uczelni,
- opracowanie planu kosztów utrzymania obiektów dydaktycznych na 2020 r. oraz podział tych kosztów na studia stacjonarne i niestacjonarne.

2.8. Inspektorat Ochrony Danych Osobowych

Inspektorat Ochrony Danych Osobowych jest jednostką wspierającą administratora danych w realizacji obowiązków dotyczących ochrony danych osobowych, wynikających z Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), zwanego dalej RODO, w szczególności przez informowanie pracowników uczelni o obowiązkach spoczywających na nich na mocy unijnych oraz krajowych przepisów o ochronie danych osobowych, monitorowanie przestrzegania tych przepisów, doradzanie w doborze odpowiednich środków celem zapewnienia bezpieczeństwa przetwarzania danych osobowych, a także przez pełnienie funkcji punktu kontaktowego dla osób, których dane osobowe uczelnia przetwarza.

W 2020 r. w Inspektoracie Ochrony Danych Osobowych zatrudnione były dwie osoby na podstawie umowy o pracę w pełnym wymiarze czasu pracy.

Inspektorat Ochrony Danych Osobowych w 2020 r. zrealizował następujące zadania:

- przeprowadzanie konsultacji dotyczących projektów zarządzeń rektora oraz projektów regulaminów pod kątem zgodności z RODO,
- przeprowadzanie konsultacji dotyczących zapisów zawieranych umów pod kątem zgodności z RODO, a także analizowanie już zawartych umów celem identyfikacji obowiązków stron umów względem RODO,
- przeprowadzanie konsultacji wpływających do uczelni wniosków pod kątem posiadania podstawy prawnej do udostępnienia informacji na temat studentów, doktorantów, absolwentów i pracowników Politechniki Rzeszowskiej,
- doraźne udzielanie pomocy i wsparcia w opracowywaniu treści klauzul informacyjnych na potrzeby jednostek organizacyjnych oraz pracowników uczelni,
- wsparcie jednostek organizacyjnych uczelni w realizowaniu praw osób, których dane dotyczą (na podstawie art. 15-21 RODO),
- wydawanie (oraz anulowanie) upoważnień do przetwarzania danych osobowych oraz prowadzenie ewidencji osób upoważnionych,
- wsparcie w opracowywaniu wzorów dokumentów stosowanych przez jednostki organizacyjne uczelni, w tym m.in. regulaminów, umów trójstronnych, umów cywilnoprawnych, klauzul zgód na publikację wizerunku,
- monitorowanie stron internetowych administrowanych przez Politechnikę Rzeszowską oraz wewnętrznych aktów prawnych uczelni pod kątem zgodności z RODO.

2.9. Biuro Rzecznika Patentowego (przed 1 wrześniem 2020 r. Dział ds. Ochrony Własności Intelektualnej)

W 2020 r. otrzymano **52** patenty na wynalazki. W okresie sprawozdawczym dokonano **75** zgłoszeń przedmiotów własności przemysłowej (w tym **71** zgłoszeń wynalazków w procedurze krajowej, **dwa** zgłoszenia wzorów użytkowych w procedurze krajowej oraz **dwa** zgłoszenia wzorów przemysłowych w procedurze krajowej).

Liczba uzyskanych praw wyłącznych z podziałem na poszczególne wydziały

	WBMiL	WBiŚ	WCh	WEiI	WMiFS	WZ	PRz	Razem
Patenty na wynalazki	32	13	5	2	0	0	0	52
Prawa ochronne na wzory użytkowe	2	0	0	0	0	0	0	2
Prawa z rejestracji wzorów przemysłowych	0	2	0	0	0	0	0	2
Prawa ochronne na znaki towarowe	0	0	0	0	0	0	1	1
Razem	34	15	5	2	0	0	1	57

Liczba dokonanych zgłoszeń z podziałem na poszczególne wydziały

	WBMiL	WBIŚiA	WCh	WEiI	WMiFS	WZ	PRz	Razem
Wynalazki	43	16	7	4	1	0	0	71
Wzory użytkowe	0	1	0	0	0	0	0	2
Wzory przemysłowe	0	2	0	0	0	0	0	2
Znaki towarowe	0	0	0	0	0	0	1	0
Razem	43	19	7	4	1	0	1	75

Dział ds. Ochrony Własności Intelektualnej pełnił również funkcję Ośrodka Informacji Patentowej na podstawie umowy z Urzędem Patentowym RP, w związku z czym udzielał zainteresowanym informacji dotyczących ochrony własności przemysłowej oraz udostępniał bezpłatne publikacje dotyczące tej tematyki.

2.10. Biuro ds. Kontroli

Biuro ds. Kontroli podlega bezpośrednio rektorowi Politechniki Rzeszowskiej i jest jednostką właściwą do przeprowadzania kontroli działalności jednostek organizacyjnych uczelni.

W 2020 r. zostały przeprowadzone następujące kontrole:

- prawidłowość realizacji zadania inwestycyjnego pn. „Rozbudowa budynku „S” dla Wydziału Zarządzania”, w tym rozliczenie: umowy nr NA/466/2016 zawartej 10 listopada 2016 r. z firmą SKANSKA S.A. z siedzibą w Warszawie, umowy nr NA/486/2016 zawartej 16 listopada 2016 r. z firmą Lumen Intelligents System Sp. z o.o. z siedzibą w Krakowie, umowy nr 1724 zawartej 28 sierpnia 2017 r. z Ministerstwem Nauki i Szkolnictwa Wyższego o udzieleniu dotacji celowej na dofinansowanie wymienionej inwestycji. Czynności kontrolne zostały zakończone w 2019 r., w 2020 r. został sporządzony protokół kontroli, przedstawiono rektorowi wyniki kontroli,
- prawidłowość planowania, wykonania i rozliczenia godzin ponadwymiarowych pracowników naukowo-dydaktycznych Wydziału Zarządzania za rok akademicki 2016/2017. Czynności kontrolne zostały wszczęte w 2019 r., w 2020 r. został sporządzony protokół kontroli, przedstawiono rektorowi wyniki kontroli,
- prawidłowość realizacji umowy nr NA/334/2019 zawartej 8 sierpnia 2019 r. z Arkadiuszem Nowakiem, prowadzącym działalność gospodarczą pn. Arkadiusz Nowak ART-BUD Kolbuszowa Górna 44, 36 – 100 Kolbuszowa, na wykonanie robót remontowych obiektów budynku P – termomodernizacji elewacji części budynku P wraz z remontem dachu nad częścią halowo-laboratoryjną. Czynności kontrolne zostały zakończone w 2020 r., wyniki kontroli zostaną przedstawione rektorowi po sporządzeniu protokołu kontroli,
- prawidłowość działalności Oficyny Wydawniczej za lata 2019-2020 – czynności kontrolne w toku.

W 2020 r. na polecenie rektora przeprowadzono również czynności wyjaśniające, dotyczące m.in. prawidłowości rozliczenia przez pracowników naukowo-dydaktycznych kosztów zagranicznych podróży, odbywanych w ramach realizowanego przez Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa międzynarodowego projektu, jak również okoliczności przeprowadzenia i sfinansowania warsztatów promujących Wydział Matematyki i Fizyki Stosowanej Politechniki Rzeszowskiej.

3. PION PROREKTORA DS. ROZWOJU I WSPÓŁPRACY Z OTOCZENIEM

3.1. Dział Zamówień Publicznych

W 2020 r. do Działu Zamówień Publicznych z uczelni wpłynęło łącznie 6675 wniosków o realizację zakupu. Ogłoszono 406 postępowań zakupowych, w tym: 106 przetargów nieograniczonych, 3 zamówienia z wolnej ręki, 297 zapytań ofertowych, ogłaszanych na stronie internetowej Politechniki Rzeszowskiej.

W okresie sprawozdawczym 1099 wniosków zrealizowano na materiały biurowe, tusze tonery, środki czystości, gazy techniczne na podstawie tzw. wniosków poprzetargowych. 3161 wniosków zakupowych niebędących przedmiotem ogłoszenia zrealizowano według zamówień kierowanych bezpośrednio do firm wyłonionych na podstawie ofert zebranych przez wnioskodawców. Zawarto 556 umów o udzielenie zamówienia publicznego. 9996 faktur opieczętowano pod kątem zgodności z przepisami Prawo zamówień publicznych. Wystawiono łącznie 995 dokumentów OT, dokonano 373 zmiany miejsca użytkowania w obrębie uczelni.

Do Krajowej Izby Odwoławczej wpłynęło jedno odwołanie dotyczące rozstrzygnięcia przetargu. Krajowa Izba Odwoławcza przyznała rację Politechnice Rzeszowskiej.

W 2020 r. w dziale zamówień publicznych przeprowadzono minimum 19 kontroli i audytów zewnętrznych sprawdzających prawidłowość realizowanych zakupów. Żadna z tych kontroli nie wykazała nieprawidłowości. Ponadto Dział Zamówień Publicznych w 2020 r. wykonywał inne czynności należące do obowiązków działu w szczególności:

- duża liczba aneksów do umów w związanych z wydłużeniem terminów realizacji oraz ze zmianą sposobu świadczenia usług, przedmiotowe zmiany były wynikiem epidemii COVID-19,
- w kilku przypadkach naliczono kary umowne dla wykonawców nienależycie realizujących umowy.

3.2. Centrum Transferu Technologii (NC) – informacje ogólne

Zgodnie z zarządzeniem nr 90/2020 Rektora Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza z dnia 25 września 2020 r. oraz uchwałą nr 52/2020 Senatu Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza z dnia 26 listopada 2020 r. w sprawie zmian w Regulaminie Centrum Transferu Technologii Politechniki Rzeszowskiej według stanu na dzień 31 grudnia 2020 r. CTT utworzono następujące jednostki organizacyjne: Biuro Projektów Europejskich, Biuro Projektów Międzynarodowych, Biuro Transferu Technologii.

CTT powstało w odpowiedzi na potrzebę stworzenia jednostki służącej promocji współpracy nauki, biznesu i administracji. Fundamentalnym założeniem aktywności rynkowej centrum jest takie ukierunkowanie kapitału intelektualnego Politechniki Rzeszowskiej, aby uczelnia mogła być znaczącym ośrodkiem transferu wiedzy i rozwoju innowacji w regionie.

Głównym celem działalności CTT jest m.in.:

- prowadzenie czynności w zakresie pozyskiwania i rozliczania środków na działalność naukową, badawczo-rozwojową, dydaktyczną i infrastrukturalną w zakresie realizowanych na uczelni projektów,
- transfer wyników prac intelektualnych do gospodarki i zarządzanie własnością intelektualną uczelni,
- prowadzenie szkoleń i akcji promocyjnych,
- komercjalizacja bezpośrednia,
- wspieranie rozwoju przedsiębiorczości i innowacyjności.

CTT świadczy usługi w zakresie transferu wiedzy, ochrony własności intelektualnej, pozyskiwania zewnętrznych środków krajowych i zagranicznych, a także działania w zakresie informacyjno-administracyjnym.

Na dzień 31 grudnia 2020 r. stan zatrudnienia wynosił **14 etatów**, z czego czynnych etatów – **11**, dyrektor Centrum Transferu technologii – 1 etat:

- Biuro Projektów Europejskich – 5 etatów
- Biuro Projektów Międzynarodowych – 3 etaty, z czego 1 etat w trakcie urlopu macierzyńskiego/rodzicielskiego
- Biuro Transferu Technologii – 5 (4 + 1) etatów, z czego 1 etat w trakcie urlopu bezpłatnego, 1 etat w trakcie urlopu macierzyńskiego/rodzicielskiego oraz jedna osoba na zastępstwo.

3.2.1. Biuro Projektów Europejskich (NK)

W 2020 r. Biuro Projektów Europejskich kontynuowało prace nad realizacją trwających projektów oraz prowadziło intensywne prace przy opracowywaniu nowych wniosków w celu pozyskiwania kolejnych środków finansowych (załącznik).

Podkarpackie Centrum Innowacji (PCI Sp. z o.o.)

W ramach konkursu ogłoszonego w lutym 2020 r. złożonych przez Politechnikę Rzeszowską zostało 89 wniosków, z czego 32 otrzymało dofinansowanie. Wszystkie wnioski aplikacyjne (89) zostały ocenione i zweryfikowane przez CTT w okresie dwóch tygodni, przy jednoczesnym zachowaniu ciągłości realizacji innych zobowiązań oraz zadań planowych i bieżących. Rozpoczęcie realizacji wszystkich zostało przewidziane na 2020 r.

W ramach kilku inicjatyw PCI Sp. z o.o. w 2020 r. negocjowane były przedsięwzięcia i ich realizacja pod kątem merytorycznym i formalno-prawnym w zakresie konkursu na dofinansowanie zgłoszeń patentowych (konkurs IP), umów o wspólności prawa do patentu, umów grantowych w edycji drugiej czy też innych przedsięwzięć, jak np. same założenia konkursu grantowego edycja druga, konkursu IP, umowy regulującej formalnie zasady współpracy z PCI Sp. z o.o. w zakresie komercjalizacji. Na chwilę obecną żadne z tych ustaleń i rozmów nie zakończyły się ostateczną finalizacją, z wyjątkiem zawarcia umów w ramach grantów edycja druga.

3.2.2. Biuro Projektów Międzynarodowych (NM)

W 2020 r. Biuro Projektów Międzynarodowych kontynuowało prace nad realizacją 15 projektów oraz prowadziło intensywne prace przy opracowywaniu nowych wniosków w celu pozyskiwania kolejnych środków finansowych. Szczegółowe zestawienia podano w załączniku.

3.2.3. Biuro Transferu Technologii (NR)

Prace wykonywane na zlecenie podmiotów gospodarczych

W 2020 r. dział zajmował się około 800 sprawami. Prace wykonywane w ramach bezpośredniej współpracy z zainteresowanymi podmiotami gospodarczymi, oceniając z punktu widzenia ilościowego, w przeważającej liczbie mają charakter usługowy z zakresu B+R. W 2020 r. podpisano ponad 550 umów (B+R, wynajmu infrastruktury, barterowych, sponsorskich i innych), w ramach wystawionych 512 faktur uzyskano wpływy w kwocie blisko 9 mln zł netto. Udział w realizacji tych prac poszczególnych wydziałów obrazuje tabela. Sumarycznie przechody za 2020 r. z racji tzw. „umów w toku” z lat ubiegłych wyniosły blisko 11,5 mln zł – szczegóły w załączniku.

Umowy z jednostkami gospodarczymi dotyczące usług zleconych	
jednostka	liczba
Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa	125
Laboratorium Badań dla Przemysłu Lotniczego	110
Wydział Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury	63
Wydział Chemiczny	80
Wydział Elektrotechniki i Informatyki	26
Wydział Zarządzania	8
Wydział Matematyki i Fizyki Stosowanej	–
Wydział Mechaniczno-Technologiczny	11
Razem	423**

**uwzględniono jedynie umowy zamknięte i rozliczone w 2020 r., nie wzięto pod uwagę umów, których realizacja rozpoczęła się w 2019 r.

NR świadczy usługi dla przedsiębiorców polegające na nawiązaniu współpracy i skontaktowaniu sfery biznesu z nauką oraz zapewnia obsługę administracyjną całego procesu współpracy. **Pracownicy działu współtworzą zespół działający na rzecz spółki celowej PRz (cztery umowy realizowane w 2020 r.) oraz Laboratorium Badawczego Aeropolis (cztery umowy na łączną kwotę 306 442,22 zł realizowane w 2020 r.).**

Komercjalizacja wyników badań – licencje

Z tytułu przychodów z wymienionych umów oraz umów licencyjnych zawartych w 2020 r. oraz w latach ubiegłych uczelnia uzyskała kwotę netto 25 364,22 zł.

3.2.4. COVID–19

W związku z pandemią i absencjami z tym związanymi CTT przez kilka tygodni musiało funkcjonować na poziomie 50%, przy jednoczesnym zapewnieniu ciągłości i maksymalnej terminowości realizowanych zadań. W przypadku realizacji grantów PCI konieczne było aneksowanie i wydłużenia realizacji niektórych grantów, co poprzedzone było długotrwałymi, prośbami, negocjacjami oraz ustaleniami z PCI Sp. z o.o.

3.2.5. Pozostałe aktywności CTT

CTT za pośrednictwem swoich biur jest jednostką, która uczestniczy w kompleksowym procesie aplikowania, prowadzenia i rozliczania projektów, ich raportowaniu i kontrolowaniu oraz we wszystkich czynnościach związanych z ich realizacją pod kątem administracyjnym na uczelni. Pracownicy CTT uczestniczą w kontrolach online i na miejscu udzielają i koordynują udzielanie wyjaśnień i odpowiedzi na pytania zadawane przez instytucje pośredniczące oraz audytorów i kontrolerów. Załącznik nr 1 wskazuje na projekty realizowane, przy czym w zestawieniu nie ujęto wniosków aplikacyjnych, które składają pracownicy uczelni przy wsparciu pracowników CTT. Centrum uczestniczy w spotkaniach i rozmowach z przedsiębiorcami oraz instytucjami zainteresowanymi nawiązaniem lub rozwinięciem współpracy, prowadzi stronę internetową przemysl.prz.edu.pl, na której na bieżąco zamieszczane są informacje o realizowanych projektach i trwających naborach.

Do CTT PRz trafiają wnioski o realizację projektów i dofinansowań ze strony studenckich kół naukowych („Najlepsi z najlepszych! 4.0”, „Studenckie koła naukowe tworzą innowacje”) oraz inne związane z zakresem działalności innych pionów uczelni. Ze względu na COVID-19 konferencje stacjonarne oraz wyjazdy targowe nie były realizowane przez CTT w 2020 r., niemniej ich realizacja jest nadal planowana na 2021 r.

Zmiany w CTT

W 2020 r. zaszły zmiany w strukturze organizacyjnej CTT przez przeniesienie do innych pionów struktury organizacyjnej uczelni Biura Badań Naukowych oraz utworzenie Biura Rzecznika Patentowego w miejsce Biura ds. Ochrony Własności Intelektualnej. W związku z tym sprawozdania z działalności tych jednostek są przygotowywane poza CTT.

3.3. NK i NM – wykonanie planu rzeczowo-finansowego za 2020 r.

Biuro Badań Projektów Realizowanych z Podmiotami Gospodarczymi (NG): 1. Dział Projektów Krajowych (NK); 2. Dział Projektów Międzynarodowych (MN)							
Tytuł projektu	Program operacyjny	Okres realizacji	Wydział	Nr Simple	Finansowanie	Uwagi	Wykonanie za 2020 PLN
Projekty infrastrukturalne (UE)							
EMC – LabNet – Polska Sieć Laboratoriów	PO IR 4.2	01.05.2017–30.12.2021	WEiI	POIR.RE.18.001	100% OPI	VAT niekwalifikowany – pokryty ze środków własnych, wykonanie zgodne z PNT-01/s za 2020	4 505 396,08
PIONIER LAB – Krajowa Platforma Integracji Infrastruktur Badawczych z Ekosystemem Innowacji		01.01.2018 - 2023	RMSK, WEiI, WBMiL			projekt ujmowany w Dziale Inwestycji	
Zaangażowani w eKrosno - Inteligentne rozwiązania systemów przetwarzania danych dla mieszkańców Krosna	pomoc techniczna	01.10.2019–30.09.2021	WBiŚiA	POPT.RB.19.001	85% FS 15% BP	dane z Simple.ERP	54 513,22
Razem							4 559 909,30

Projekty unijne (kosztowe)							
Projekty UE – dydaktyczne							
Nowa jakość - zintegrowany program rozwoju Politechniki Rzeszowskiej	PO WER 3.5 NCBiR	01.10.2018–30.09.2022	ogólnouczelniany	POWR.NK.18.001		dane z Simple.ERP	4 017 105,12
Politechnika Rzeszowska Uczelnią Dostępną		01.01.2020–31.12.2021		POWR.NK.20.001		dane z Simple.ERP	170 549,47
Automatycy dla Przemysłu 4.0	PO WER 3.1 NCBiR	01.10.2018–30.11.2020	WEiI	POWR.RE.18.003	97%, w tym 84,28 UE i 12,72% BP, 3% wkład własny	dane z Simple.ERP	385 930,19
Inżynieria mechaniczna dla przemysłu lotniczego realizacja studiów dualnych II stopnia na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej		01.10.2018–28.02.2021	WBMiL	POWR.RM.18.002		dane z Simple.ERP	1 076 760,59
Politechnika Młodych Odkrywców		09.08.2018–31.07.2020	WCh, WEiI, WMiFS ogólnouczelniany	POWR.NK.18.002		dane z Simple.ERP	119 110,24
Start w interdyscyplinarnych zawodach inżynierskich Formuła Student bolidu PRz Racing Team - Najlepsi z najlepszych 4.0	PO WER 3.3 MNiSW	31.07.2019–01.06.2020	WBMiL	POWR.RM.19.001	85% UE, 15% budżet państwa	dane z Simple.ERP	42 505,77
Uczestnictwo zespołu Legendary Rover Team Politechniki Rzeszowskiej w prestiżowych, międzynarodowych zawodach analogów łazików marsjańskich – University Rover Challenge 2020 oraz Sumo Challenge – 4.0		01.07.2019–30.06.2020		POWR.RM.19.002		dane z Simple.ERP	1 974,97

Studenci Koła Naukowego Euroavia Rzeszów w międzynarodowych zawodach prototypów bezzałogowych obiektów latających - Najlepsi z najlepszych 4.0		2019–2020				projekt wycofany	
				Razem			5 813 936,35

Projekty UE – badawcze							
CARBOPUR – Opracowanie technologii otrzymywania innowacyjnych jednoskładnikowych reaktywnych klejów poliuretanowych i komponentów umożliwiających spajanie materiałów o wysokiej swobodnej energii powierzchniowej	PO IR 4.1.1-SynChem	01.05.2017–30.11.2020	WCh	POIR.RC.18.001	50% przeds.; 50% EFRR	wykonanie zgodne z PNT-01/s za 2020	137 573,14
Opracowanie innowacyjnego urządzenia dla wielowariantowego i wielkoseryjnego odlewania łopatek turbin gazowych o mikrostrukturze monokrystalicznej dla przemysłu lotniczego	POIR 4.1.4	01.01.2018–31.12.2020	WBMiL/ Uczelniane Lab. Badań Mat. dla Przem. Lot.	POIR.RU.18.001	100% EFRR	wykonanie zgodne z PNT-01/s za 2020	338 660,04
Opracowanie innowacyjnej technologii obróbki wibrościerniej wysokoobciążonych lotniczych kół zębatych		01.10.2019–30.04.2022	WBMiL			LK/400/127/2019 z dnia 14.11.2019; brak późniejszej informacji odnośnie realizacji projektu.	
Inkubator innowacyjności 4.0 – Wsparcie zarządzania badaniami naukowymi i komercjalizacja wyników prac B+R w jednostkach naukowych i przedsiębiorstwach (nowy projekt)	POIR 4.4	do 31.12.2022	ogólnouczelniany		90% EFRR; 10% wkład własny	nowy projekt, brak wydatkowania w 2020 r.	0,00
F3_76 - Badania nad technologią otrzymywania polimerów biodegradowalnych z udziałem wybranych makroinicjatorów wielowodorotlenowych	RPO.1.2	03.01.2020–25.11.2020	WCh	RPO.RC.20.002	85% UE, 15% BP	wykonanie zgodne z PNT-01/s za 2020	185 633,46
F3_37 - Zdalne sterowanie procesem wytwarzania opartym na metodzie Fused Filament Fabrication (FFF) przy wykorzystaniu infrastruktury ICT z uwzględnieniem rozproszonej architektury systemu		03.01.2020–30.06.2020	WEiI	RPO.RE.20.003		wykonanie zgodne z PNT-01/s za 2020	143 253,85
F3_116 - Technologia Oxford Nanopore: optymalizacja enzymów oraz analizy danych genomicznych pod kątem zastosowań komercyjnych		03.01.2020–29.12.2020	WEiI	RPO.RE.20.002		wykonanie zgodne z PNT-01/s za 2020	176 291,95
F3_29 - Opracowanie nawozu organiczno-mineralnego na bazie osadów ściekowych z dodatkiem mikroskładników mineralnych		03.01.2020–30.09.2020	WBiŚiA	RPO.RB.20.001		wykonanie zgodne z PNT-01/s za 2020	113 222,94

F3_48 - Biodegradowalne kompozyty polimerowe na podstawie kwasu poli(3-hydroksymastowego)		03.01.2020–31.08.2020	WCh	RPO.RC.20.004		wykonanie zgodne z PNT-01/s za 2020	185 294,43
F3_60 - Opracowanie metod do estymacji parametrów antropometrycznych człowieka na podstawie danych z kamery głębokości		03.01.2020–31.07.2020	WEil	RPO.RE.20.001		wykonanie zgodne z PNT-01/s za 2020	79 374,15
F3_38 - Układ i sposób elektronicznego monitorowania procesu tankowania paliwa z wykorzystaniem techniki RFID		03.01.2020–30.06.2020	WEil	RPO.RE.20.005		wykonanie zgodne z PNT-01/s za 2020	112 789,85
F3_64 - Implementacja i badania technologii kształtowania struktury geometrycznej powierzchni ze strefowym teksturowaniem cylindrów w silnikach spalinowych pojazdów użytkowych		03.01.2020–31.07.2020	WBMiL	RPO.RM.20.001		wykonanie zgodne z PNT-01/s za 2020	127 094,71

F3_17 - Hybrydowo-modułowy system wspomagania zabiegów chirurgicznych oraz leczenia urazów ortopedycznych		03.01.2020–30.06.2020	WBMiL	RPO.RM.20.002		wykonanie zgodne z PNT-01/s za 2020	85 951,90
F3_71 - Ognioodporne kompozyty przewodzące stosowane jako elementy konstrukcyjne statków powietrznych		01.01.2020–30.06.2020	WCh	RPO.RC.20.003		wykonanie zgodne z PNT-01/s za 2020	175 958,21
F3_102 - Wysokowydajna obróbka skrawaniem lotniczych stopów niklu w warunkach chłodzenia kriogenicznego		03.12.2019–31.07.2020	WBMiL/ Uczelniane Lab. Badań Mat. dla Przem. Lot.	RPO.RU.19.001		wykonanie zgodne z PNT-01/s za 2020	174 235,86
F3_144 - Weryfikacja modeli matematycznych manipulatora składającego się z 3 szeregowo połączonych przegubów Cardana sterowanych wewnętrznymi cięgnami na stanowisku laboratoryjnym	RPO.1.2	03.01.2020–25.11.2020	WEil	RPO.RE.20.004	85% UE, 15% BP	wykonanie zgodne z PNT-01/s za 2020	185 392,99
F3_151 - Borecoat – nowoczesne warstwy odporne na ścieranie natryskiwane cieplnie do zastosowania w motoryzacji		03.01.2020–01.12.2020	WBMiL/ Uczelniane Lab. Badań Mat. dla Przem. Lot.	RPO.RU.20.001		wykonanie zgodne z PNT-01/s za 2020	67 847,59
F3_22 - Badania nad syntezą nowych wielofunkcyjnych środków sieciujących do niskotemperaturowych farb i lakierów proszkowych		03.01.2020–24.11.2020	WCh	RPO.RC.20.001		wykonanie zgodne z PNT-01/s za 2020	197 780,86
Razem							2 486 355,93

Projekty UE – inne

Platforma Startowa – Start In Podkarpackie	POPW.1.1.1.1	01.01.2019–28.02.2022	ogólnouczelniany	POPW.NK.19.001	85% UE, 15% BP	od każdej otrzymanej dotacji należy odprowadzić podatek VAT, REZYGNACJA Z PROJEKTU	
--	--------------	-----------------------	------------------	----------------	----------------	---	--

Projekty międzynarodowe

Projekty MN – dydaktyczne

ILA-LEAN Innovative Learning Approaches for Implementation of Lean Thinking to Enhance Office and Knowledge Work Productivity	ERASMUS +	01.10.2016–30.09.2018	WBMiL	ERS+.MG.16.001	100% Komisja Europejska	Projekt zakończony, wydatkowanie po realizacji projektu, dane z Simple.ERP	5 565,12
TIPHYS - Social Network based doctoral Education on Industry 4.0		01.09.2017–2020		ERS+.RM.17.001		dane z Simple.ERP	52 872,39
I-TRACE immersive training for aerospace		01.11.2018–31.10.2020		ERS+.MP.18.001		dane z Simple.ERP	50 739,74
DIG-MAN - Integration of digital tool into product development and manufacturing education		01.09.2019–31.08.2022		ERS+.MO.19.001		wykonanie zgodne z PNT-01/s za 2020	72 057,79
ASSETS+ Alliance for Strategic Skills addressing Emerging Technologies in Defence		01.01.2020–31.12.2023		ERS+.MG.20.001		brak wydatkowania	0,00
MAESTRO - Manufacturing Education for a Sustainable fourth industrial revolution		01.09.2019–31.08.2022		ERS+.RM.19.001		wykonanie zgodne z PNT-01/s za 2020	15 697,46
EDURES - Technology education in the digital era supported by the significant use of research results (nowy projekt)		01.09.2020–31.08.2023		ERS+.MT.20.001		wykonanie zgodne z PNT-01/s za 2020	24 955,51
Razem							221 888,01

Projekty MN – badawcze

Enhanced RPAS Automation (ERA)	Inne projekty międzynarodowe	01.01.2016–30.06.2020	WBMiL	MR.MI.16.001	100% Komisja Europejska	wykonanie zgodne z PNT-01/s za 2020	636 156,58
HARMONIA – Przenoszenie skali procesu chromatografii białek	HARMONIA 8	10.04.2017–09.04.2020	WCh	NCN.RC.17.001	100% NCN	Uchwała nr 43/2016 z dn. 11.05.2016 Rady NCN - dot. współpracy międzynarodowej niepodlegające współfinansowaniu z zagranicznych środków finansowych wykonanie zgodne z PNT-01/s za 2020	65 374,36

CleanSky COAST – Cost Optimized Avionics SystTem	HORYZONT 2020	01.07.2016–30.06.2023	WBMiL	HR20.MI.16.001	100% Komisja Europejska	wykonanie zgodne z PNT-01/s za 2020	194 459,29
Public Policy Living Laboratory (projekt transgraniczny, finansowany z funduszy strukturalnych)	INTERREG 1.2	01.04.2016–31.03.2020	WZ	INTR.ZO.16.001	85% UE, 15% wkład własny WZ	wykonanie zgodne z PNT-01/s za 2020	10 058,28
(VISEGRAD+) ECOLABELLING - Innovations in circular economy – environmental labels and declarations	Międzynarodowy Fundusz Wyszehradzki	11.10.2019–06.03.2021	WZ	MR.ZO.19.001	100% Międzynarodowy Fundusz Wyszehradzki	wykonanie zgodne z PNT-01/s za 2020	22 138,74
FAILNOMORE - Mitigation of the risk of progressive collapse in steel and composite building frames under exceptional events	Fundusz Badawczy Węgla i Stali	01.07.2020–30.06.2022	WBIŚiA	MR.BK.20.001	100% Komisja Europejska	wykonanie zgodne z PNT-01/s za 2020	554,61
Razem							928 741,86

Projekty MN – inne							
Międzynarodowa współpraca w zakresie systemów złożonych i nowoczesnych technologii	Akademyjne Partnerstwa Międzynarodowe	01.12.2018 – 30.11.2020	WBMiL		100% NAWA	brak kosztów dla PRZ. Konferencja na PRZ.	
Efekty oddziaływań Coulumba na topologiczne spinoworbitalne momenty sił		01.01.2019 – 31.12.2020	WMiFS	MR.MF.19.001		brak wydatkowania	0,00
Kształcenie dualne w kontekście Przemysłu 4.0		01.03.2020 - 28.02.2022	WBMiL	MR.RM.20.001	Mechanizm Finansowy Europejskiego Obszaru Gospodarczego 2014-2021 Norweski Mechanizm Finansowy 2014-2021	wykonanie zgodne z PNT-01/s za 2020	63 381,13
Important factors of business risk in SME segment		01.04.2020 - 30.04.2021	WZ	MR.RZ.20.001	Grant Agency Academia aurea	brak wydatkowania	0,00
Razem							63 381,13

NG – projekty							
Inne działania							
Premia na horyzoncie w ramach projektów międzynarodowych	dotyczy udziału w projektach	COAST	WBMiL	HR20.MI.17.001	100% MNISW	przedsięwzięcie MNISW. cel wsparcie ośrodków naukowych, które biorą udział w projektach Horyzontu 2020 lub Euratom, wykonanie zgodne z PNT-01/s za 2020	47 081,73
		ToBeFree		HR20.ML.18.001			83 656,54
		PROSA		HR20.ML.18.002			11 390,00
Razem							142 128,27

Podsumowanie

Biuro Projektów Europejskich (NK)	12 860 201,58	Razem NK + NM	projekty inwestycyjne	4 559 909,30	Razem NK +NM
Projekty inwestycyjne	4 559 909,30				
Projekty dydaktyczne	5 813 936,35	14 216 340,85	projekty dydaktyczne	6 035 824,36	14 216 340,85
Projekty badawcze	2 486 355,93				
Biuro Projektów Międzynarodowych (NM)	1 356 139,27		projekty badawcze	3 415 097,79	
Projekty dydaktyczne	221 888,01				
Projekty badawcze	928 741,86	projekty inne	63 381,13		
Projekty inne	63 381,13				
Premia na horyzoncie (inne działania)	142 128,27		premia na horyzoncie	142 128,27	

3.4. Biuro Projektów Europejskich (NK) i Biuro Projektów Międzynarodowych (NM) – projekty do realizacji na 2021 r.

Biuro Badań Projektów Realizowanych z Podmiotami Gospodarczymi (NG): 1. Dział Projektów Krajowych (NK), 2. Dział Projektów Międzynarodowych (MN)					
Tytuł projektu	Program operacyjny	Okres realizacji	Wydział/jednostka	Nr Simple	Finansowanie
Projekty infrastrukturalne (UE)					
EMC – LabNet – Polska Sieć Laboratoriów	PO IR 4.2	01.05.2017–30.12.2021	WEiI	POIR.RE.18.001	100% OPI
PIONIER LAB – Krajowa Platforma Integracji Infrastruktur Badawczych z Ekosystemem Innowacji		01.01.2018–2023 r.	RMSK, WEiI, WBMiL		100% OPI
Zaangażowani w eKrosno – Inteligentne rozwiązania systemów przetwarzania danych dla mieszkańców Krosna	pomoc techniczna	01.10.2019–30.09.2021	WBiŚiA	POPT.RB.19.001	85% FS 15% BP
Projekty unijne (kosztowe)					
Projekty UE – dydaktyczne					
Nowa jakość – zintegrowany program rozwoju Politechniki Rzeszowskiej	PO WER 3.5 NCBiR	01.10.2018–30.09.2022	ogólnouczelniany	POWR.NK.18.001	97%, w tym 84,28 UE i 12,72% BP, 3% wkład własny
Politechnika Rzeszowska Uczelnią Dostępną		01.01.2020–31.12.2021		POWR.NK.20.001	
Inżynieria mechaniczna dla przemysłu lotniczego realizacja studiów dualnych II stopnia na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej	PO WER 3.1 NCBiR	01.10.2018–28.02.2021	WBMiL	POWR.RM.18.002	
Projekty UE – badawcze					
Opracowanie innowacyjnego urządzenia dla wielowariantowego i wielokosyjnego odlewania łopatek turbin gazowych o mikrostrukturze monokrystalicznej dla przemysłu lotniczego	POIR 4.1.4	01.01.2018–31.07.2021	WBMiL/ RU	POIR.RU.18.001	100% EFRR
Inkubator innowacyjności 4.0 – Wsparcie zarządzania badaniami naukowymi i komercjalizacja wyników prac B+R w jednostkach naukowych i przedsiębiorstwach	POIR 4.4	do 31.12.2022	ogólnouczelniany	POIR.NC.20.001	90% EFRR; 10% wkład własny
F3_120 Interaktywna, słonecznie aktywna ściana termoizolacyjna z funkcją grzewczą (ISAS)	RPO 1.2	10.2020–06.2021	WBiŚiA		85% UE, 15% BP
F3_14 Badanie innowacyjnego wymiennika ciepła odpadowego ze ścieków szarych w obiektach mieszkalnych		09.2020–03.2021	WBiŚiA		

F3_22 RainTech	10.2020–06.2021	WBIŚiA	
F3_56 System wzmacniania podłoża prętami kompozytowymi GFRP wraz z monitoringiem światłowodowym	10.2020–06.2021	WBIŚiA	
F3_63 Ekologiczny koagulant do separacji trudno usuwalnych zanieczyszczeń ze ścieków w celu odzysku wody	10.2020–03.2021	WBIŚiA	
F3_65 Monitorowanie potoków pasażerskich w transporcie publicznym	10.2020–06.2021	WBIŚiA	
F3_110 Nowatorska technologia wytwarzania narzędzi skrawających dedykowanych dla przemysłu lotniczego	09.2020–05.2021	WBMiL	
F3_125 Technologie przyrostowe elementów części gorącej silników lotniczych z nadstopów niklu	10.2020–06.2021	WBMiL	
F3_132 Biokompozyt polimerowy o osnowie PHBV napełniony mielonymi łuskami gryki i sposób jego otrzymywania	10.2020–06.2021	WBMiL	RPO.RM.21.001
F3_211 Urządzenie do rehabilitacji kończyny górnej	10.2020–03.2021	WBMiL	
F3_35 Optymalizacja prędkości wzrostu warstwy aluminikowej w procesach technologicznych	10.2020–06.2021	WBMiL	RPO.RM.21.002
F3_161 Badania nad technologią bezpośredniej konwersji CO2 do cyklicznych węglanów i poliwęglanów	10.2020–03.2021	WCh	RPO.RC.21.001
F3_207 BioActivCarbon	10.2020–03.2021	WCh	RPO.RC.21.007
F3_208 Mechanochemiczna poprawa właściwości przetwórczych farmaceutyków zawierających naproksen sodu	10.2020–06.2021	WCh	
F3_30 Bakteriocyny Bacillus sp.: optymalizacja właściwości i modyfikacje zwiększające potencjał komercyjny	10.2020–06.2021	WCh	RPO.RC.21.002
F3_33 Proekologiczne funkcyjne powłoki polimerowe otrzymywane z wodnych dyspersji poliuretanowych	09.2020–05.2021	WCh	RPO.RC.21.006

F3_37 Celuloza i kwas krzemowy jako ekologiczne substraty do otrzymywania polioliu i pianki poliuretanowej	09.2020–05.2021	WCh	RPO.RC.21.003
F3_39 Alternatywne źródło fosfolipaz wykorzystywanych w przemyśle spożywczym	10.2020–06.2021	WCh	
F3_62 Materiał porowaty na bazie dendrymerów PAMAM jako matryca w transdermalnym transporcie leków	10.2020–06.2021	WCh	
F3_72 Antystatyczne powłoki polimerowe o zwiększonej odporności na korozję	10.2020–06.2021	WCh	
F3_85 Synteza hydrofobowych i antibakteryjnych ekologicznych powłok lakierniczych	10.2020–06.2021	WCh	
F3_86 Bezemisyjne lakiery proszkowe o zwiększonej odporności na ogień dedykowane do malowania MDF i drewna	10.2020–06.2021	WCh	RPO.RC.21.005
F3_3 Nowe pochodne chryzyny jako alternatywa dla antybiotyków	09.2020–05.2021	WCh	RPO.RC.21.004
F3_198 Opracowanie i wykonanie prototypowego modułu do planowania ruchu redundantnych robotów przemysłowych	10.2020–03.2021	WEil	
F3_217 Cyfrowe metody badania wad kręgosłupa	10.2020–06.2021	WEil	RPO.RE.21.001
F3_54 Opracowanie automatycznej metody do określania jakości obrazów rezonansu magnetycznego	09.2020–05.2021	WEil	RPO.RE.21.003
F3_94 Program komputerowy do wykrywania i oceny zaburzeń mowy w chorobie Parkinsona	10.2020–06.2021	WEil	RPO.RE.21.002
F3_178 Małoinwazyjny zestaw do biopsji kości	09.2020–05.2021	WMiFS	
F3_193 Goniometr elektroniczny do pomiarów dynamiki zakresu ruchów w zastosowaniu medycznym i w sporcie	08.2020–01.2021	WMiFS	RPO.RF.21.001
F3_78 Wieloparametrowa technologia pomiaru i oceny własności mechanicznych i anizotropii tkanek kostnych	01.2021–09.2021	WMiFS	RPO.RF.21.002
F3_84 Algorytm automatycznej oceny zmian wewnątrznaczyniowych	07.2020–03.2021	WMiFS	RPO.RF.21.003

F3_82 Zastosowanie powierzchniowej analizy rozkładu luminancji w pomiarach zawartości tłuszczu w mięsie		09.2020–02.2021	WZ	RPO.RZ.21.001	
Projekty międzynarodowe					
Projekty MN – dydaktyczne					
DIG-MAN - Integration of digital tool into product development and manufacturing education	ERASMUS+	01.09.2019–31.08.2022	WBMiL	ERS+.MO.19.001	100% Komisja Europejska
ASSETS+ Alliance for Strategic Skills addressing Emerging Technologies in Defence		01.01.2020–31.12.2023		ERS+.MG.20.001	
MAESTRO - Manufacturing Education for a Sustainable fourth industrial revolution		01.09.2019–31.08.2022	WBMiL	ERS+.RM.19.001	
EDURES - Technology education in the digital era supported by the significant use of research results		01.09.2020–31.08.2023		ERS+.MT.20.001	
PLANET 4 - Practical Learning of Artificial iNtelligence on the Edge for indusTry 4.0		01.11.2020–31.10.2023	WBMiL	MR.MG.20.001	
JANUS - e-Pedagogy and Virtual Reality Based Robotic Blended Education		01.03.2021–02.28.2023			
Projekty MN – badawcze					
CleanSky COAST – Cost Optimized Avionics SystTem	HORYZONT 2020	01.07.2016–30.06.2023	WBMiL	HR20.MI.16.001	100% Komisja Europejska
(VISEGRAD+) ECOLABELLING - Innovations in circular economy–environmental labels and declarations	Międzynarodowy Fundusz Wyszehradzki	11.10.2019–06.06.2021	WZ	MR.ZO.19.001	100% Międzynarodowy Fundusz Wyszehradzki
FAILNOMORE - Mitigation of the risk of progressive collapse in steel and composite building frames under exceptional events	Fundusz Badawczy Węgla i Stali	01.07.2020–30.06.2022	WBIŚiA	MR.BK.20.001	100% Komisja Europejska
Projekty MN – inne					
Kształcenie dualne w kontekście Przemysłu 4.0		01.03.2020–28.02.2022	WBMiL	MR.RM.20.001	Mechanizm Finansowy Europejskiego Obszaru Gospodarczego 2014-2021 Norweski Mechanizm Finansowy 2014-2021
Important factors of business risk in SME segment		01.03.2020–30.09.2021	WZ	MR.RZ.20.001	Grant Agency Academia aurea

Inne działania

Premia na horyzoncie w ramach projektów międzynarodowych	dotyczy udziału w projektach	COAST	WBMiL	HR20.MI.17.001	100% MNiSW
		ToBeFree		HR20.ML.18.001	
		PROSA		HR20.ML.18.002	

Projekty zakończone/pozostające w rozliczeniach

F3_76 - Badania nad technologią otrzymywania polimerów biodegradowalnych z udziałem wybranych makroinicjatorów wielowodorotlenowych	RPO.1.2	03.01.2020–25.11.2020	WCh	RPO.RC.20.002	85% UE, 15% BP
F3_37 - Zdalne sterowanie procesem wytwarzania opartym na metodzie Fused Filament Fabrication (FFF) przy wykorzystaniu infrastruktury ICT z uwzględnieniem rozproszonej architektury systemu		03.01.2020–30.06.2020	WEil	RPO.RE.20.003	
F3_116 - Technologia Oxford Nanopore: optymalizacja enzymów oraz analizy danych genomicznych pod kątem zastosowań komercyjnych		03.01.2020–29.12.2020	WEil	RPO.RE.20.002	
F3_29 - Opracowanie nawozu organiczno-mineralnego na bazie osadów ściekowych z dodatkiem mikroskładników mineralnych		03.01.2020–30.09.2020	WBIŚiA	RPO.RB.20.002	
F3_48 - Biodegradowalne kompozyty polimerowe na osnowie kwasu poli(3-hydroksymasłowego)		03.01.2020–31.08.2020	WCh	RPO.RC.20.004	
F3_60 - Opracowanie metod do estymacji parametrów antropometrycznych człowieka na podstawie danych z kamery głębokości		03.01.2020 - 31.07.2020	WEil	RPO.RE.20.001	
F3_38 - Układ i sposób elektronicznego monitorowania procesu tankowania paliwa z wykorzystaniem techniki RFID		03.01.2020 - 30.06.2020	WEil	RPO.RE.20.005	
F3_64 - Implementacja i badania technologii kształtowania struktury geometrycznej powierzchni ze strefowym teksturowaniem cylindrów w silnikach spalinowych pojazdów użytkowych		03.01.2020–31.07.2020	WBMiL	RPO.RM.20.001	

F3_17 - Hybrydowo-modułowy system wspomagania zabiegów chirurgicznych oraz leczenia urazów ortopedycznych		03.01.2020– 30.06.2020	WBMiL	RPO.RM.20.002	
F3_71 - Ognioodporne kompozyty przewodzące stosowane jako elementy konstrukcyjne statków powietrznych		01.01.2020– 30.06.2020	WCh	RPO.RC.20.003	
F3_102 - Wysokowydajna obróbka skrawaniem lotniczych stopów niklu w warunkach chłodzenia kriogenicznego		03.12.2019– 31.07.2020	WBMiL/ Uczelniane Lab. Badań Mat. dla Przem. Lot.	RPO.RU.19.001	
F3_144 - Weryfikacja modeli matematycznych manipulatora składającego się z 3 szeregowo połączonych przegubów Cardana sterowanych wewnętrznymi cięgnami na stanowisku laboratoryjnym		03.01.2020– 25.11.2020	WEil	RPO.RE.20.004	
F3_151 - Borecoat – nowoczesne warstwy odporne na ścieranie natryskiwane ciepłnie do zastosowania w motoryzacji		03.01.2020– 01.12.2020	WBMiL/ Uczelniane Lab. Badań Mat. dla Przem. Lot.	RPO.RU.20.001	
F3_22 - Badania nad syntezą nowych wielofunkcyjnych środków sieciujących do niskotemperaturowych farb i lakierów proszkowych		03.01.2020– 24.11.2020	WCh	RPO.RC.20.001	

3.5. Zysk w pracach umownych w 2020 r.

Katedra, Zakład		Zysk
Wydział Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury		
BC	Katedra Dróg i Mostów	37 822,69
BD	Zakład Ciepłownictwa i Klimatyzacji	343,76
BF	Wydziałowe Laboratorium Badań Konstrukcji	29 116,03
BG	Katedra Geodezji i Geotechniki	825,16
BI	Katedra Infrastruktury i Gospodarki Wodnej	580,69
BK	Katedra Konstrukcji Budowlanych	79 112,47
BO	Katedra Oczyszczania i Ochrony Wód	6 526,34
BR	Katedra Zaopatrzenia w Wodę i Odprowadzania Ścieków	4 066,21
BT	Katedra Inżynierii Środowiska	612,34
Suma WBIŚIA		159 005,69
Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa		
MA	Katedra Mechaniki Stosowanej i Robotyki	40 548,08
MD	Zakład Termodynamiki	4 134,37
ME	Katedra Pojazdów Samochodowych i Inżynierii Transportu	682,08
MG	Katedra Odlewnictwa i Spawalnictwa	169,90
MI	Katedra Awioniki i Sterowania	2 822,90
MK	Katedra Konstrukcji Maszyn	27 609,48
MF	Zakład Informatyki	119,05
MO	Katedra Technik Wytwarzania i Automatykacji	9 662,64
MP	Katedra Przeróbki Plastycznej	10 340,19
MT	Katedra Technologii Maszyn i Inżynierii Produkcji	42 002,74
RU	Uczelniane Laboratorium Badań Materiałów dla Przemysłu Lotniczego	268 269,76
KZ	Wydziałowe Laboratorium Badań Kół Zębatych	147,14
Suma WBMiL		406 508,33
Wydział Chemiczny		
CB	Zakład Biotechnologii i Bioinformatyki	142,32
CD	Zakład Chemii Organicznej	811,96
CF	Katedra Chemii Fizycznej	147,45
CI	Katedra Inżynierii Chemicznej i Procesowej	4 051,39
CK	Katedra Kompozytów Polimerowych	106 915,70
CM	Katedra Technologii i Materiałoznawstwa Chemicznego	1 239,80
CN	Katedra Chemii Nieorganicznej i Analitycznej	7 973,76
CR	Wydziałowe Laboratorium Spektrometrii	21,41
CS	Zakład Polimerów i Biopolimerów	14 198,08
Suma WCh		135 501,87
Wydział Elektrotechniki i Informatyki		
EA	Katedra Informatyki i Automatyki	3 903,02
EE	Katedra Energoelektroniki i Elektroenergetyki	115,35
EM	Katedra Metrologii i Systemów Diagnostycznych	1 185,03
ES	Zakład Systemów Złożonych	5 216,06

ET	Katedra Elektrotechniki i Podstaw Informatyki	618,87
EU	Katedra Systemów Elektronicznych i Telekomunikacyjnych	3 830,37
Suma WEil		14 868,70
Wydział Zarządzania		
ZO	Katedra Przedsiębiorczości, Zarządzania i Ekoinnowacyjności	1 317,17
ZL	Katedra Systemów Zarządzania i Logistyki	357,11
Suma WZ		1 674,28
Wydział Mechaniczno-Technologiczny Stalowa Wola		
KI	Zakład Informatyzacji i Robotyzacji Procesów Przemysłowych	285,73
KO	Zakład Wytwarzania Komponentów i Organizacji Produkcji	3 868,56
Suma WMT		4 154,29
Uczelnia razem		721 713,16

3.6. Biuro Transferu Technologii – zyski i przychody 2020 r.

Projekt	Przychód netto	Koszt brutto	Zysk	Zysk przekazany na katedrę BF wg pisma
Wydział Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury				
Katedra Dróg i Mostów				
ZLEC.BC .19.015	194 600,00	189 952,49	2 323,76	2 323,75
ZLEC.BC .19.016	10 000,00	9 546,67	453,33	
ZLEC.BC .19.017	8 000,00	7 596,23	403,77	
ZLEC.BC .19.019	200 000,00	190 400,13	9 599,87	
ZLEC.BC .20.001	6 504,07	6 194,33	309,74	
ZLEC.BC .20.002	6 400,00	6 068,36	331,64	
ZLEC.BC .20.003	34 000,00	32 307,42	1 692,58	
ZLEC.BC .20.004	7 900,00	7 513,40	193,30	193,30
ZLEC.BC .20.005	3 000,00	2 969,20	30,80	
ZLEC.BC .20.006	5 000,00	4 737,74	262,26	
ZLEC.BC .20.007	60 000,00	57 039,38	2 960,62	
ZLEC.BC .20.008	26 600,00	24 336,81	1 131,60	1 131,59
ZLEC.BC .20.009	7 000,00	6 618,72	190,64	190,64
ZLEC.BC .20.010	99 900,00	95 491,69	4 408,31	
ZLEC.BC .20.011	9 000,00	8 528,86	235,57	235,57
ZLEC.BC .20.012	7 450,00	6 845,46	302,27	302,27
ZLEC.BC .20.013	58 000,00	53 830,79	4 169,21	
ZLEC.BC .20.014	5 500,00	5 178,23	321,77	
ZLEC.BC .20.015	8 500,00	7 959,96	540,04	
ZLEC.BC .20.016	5 500,00	5 151,12	348,88	
ZLEC.BC .20.017	9 000,00	8 430,49	284,76	284,75
ZLEC.BC .20.018	8 130,08	7 584,97	545,11	
ZLEC.BC .20.019	5 000,00	4 929,46	70,54	
ZLEC.BC .20.020	34 800,00	33 390,18	704,91	704,91
ZLEC.BC .20.021	1 600,00	1 455,99	144,01	
ZLEC.BC .20.022	2 500,00	2 276,75	223,25	

ZLEC.BC .20.023	7 500,00	6 838,26	661,74	
ZLEC.BC .20.024	27 500,00	24 855,61	2 644,39	
ZLEC.BC .20.025	12 000,00	11 195,63	804,37	
ZLEC.BC .20.027	2 000,00	1 811,84	188,16	
ZLEC.BC .20.028	8 000,00	7 578,62	421,38	
ZLEC.BC .20.029	19 000,00	18 079,89	920,11	
Razem	899 884,15	856 694,68	37 822,69	5 366,78
Zakład Ciepłownictwa i Klimatyzacji				
ZLEC.BD .20.001	2 404,41	2 289,92	114,49	
ZLEC.BD .20.002	3 658,54	3 484,32	174,22	
ZLEC.BD .20.003	179,85	171,28	8,57	
ZLEC.BD .20.004	325,20	309,70	15,50	
ZLEC.BD .20.005	325,20	309,69	15,51	
ZLEC.BD .20.006	325,20	309,73	15,47	
Razem	7 218,40	6 874,64	343,76	
Wydziałowe Laboratorium Badań Konstrukcji				
ZLEC.BF .20.001	2 000,00	1 906,42	93,58	
ZLEC.BF .20.002	3 000,00	2 855,78	144,22	
zysk przekazany z innych umów wg pisma			28 878,23	
Razem	5 000,00	4 762,20	29 116,03	
Katedra Geodezji i Geotechniki				
ZLEC.BG .20.001	2 500,00	2 380,96	119,04	
ZLEC.BG .20.002	2 500,00	2 380,96	119,04	
ZLEC.BG .20.003	2 500,00	2 380,96	119,04	
ZLEC.BG .20.004	2 500,00	2 380,93	119,07	
ZLEC.BG .20.005	7 270,00	6 921,03	348,97	
Razem	17 270,00	16 444,84	825,16	
Katedra Infrastruktury i Gospodarki Wodnej				
ZLEC.BI .20.001	12 195,12	11 614,43	580,69	
Razem	12 195,12	11 614,43	580,69	
Katedra Konstrukcji Budowlanych				
ZLEC.BK .18.004	1 199 424,04	1 130 871,06	51 414,74	17 138,24

43 189,47

ZLEC.BK .19.006	3 252,03	3 097,07	154,96	
ZLEC.BK .20.001	399 786,92	367 920,88	25 492,83	6 373,21
ZLEC.BK .20.002	3 303,20	3 101,03	202,17	
ZLEC.BK .20.003	13 969,17	13 303,97	665,20	
ZLEC.BK .20.004	14 300,00	13 619,03	680,97	
ZLEC.BK .20.006	10 540,65	10 039,05	501,60	
Razem	1 644 576,01	1 541 952,09	79 112,47	23 511,45
Zakład Oczyszczania i Ochrony Wód				
ZLEC.BO .19.004	1 626,02	1 547,69	78,33	
ZLEC.BO .20.001	13 100,00	6 651,99	6 448,01	
Razem	14 726,02	8 199,68	6 526,34	
Katedra Zaopatrzenia w Wodę i Odprowadzania Ścieków				
ZLEC.BR .19.002	25 000,00	23 693,57	1 306,43	
ZLEC.BR .20.001	813,01	774,33	38,68	
ZLEC.BR .20.002	813,01	774,28	38,73	
ZLEC.BR .20.003	30 000,00	27 915,71	2 084,29	
ZLEC.BR .20.004	12 000,00	11 401,92	598,08	
Razem	68 626,02	64 559,81	4066,21	
Katedra Inżynierii i Chemii Środowiska				
ZLEC.BT .20.001	2 845,53	2 709,98	135,55	
ZLEC.BT .20.002	10 000,00	9 523,21	476,79	
ZLEC.BT .20.003	10 141,55	10 141,55		
Razem	22 987,08	22 374,74	612,34	28 878,23
Sumy	2 692 482,80	2 533 477,11	159 005,69	

102 623,92

ZLEC.BC .20.026	0,00	360,04
ZLEC.BK .20.005	0,00	6 902,90
ZLEC.BC .19.006	0,00	842,82
ZLEC.BC .19.003	0,00	334,64
Razem		8 440,40

512	2457 117,51
w toku	8 440,40
O84	84 800,00
	2 533 477,11

Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa

Projekt	Przychód netto	Koszt brutto	Zysk
ZLEC.MA .19.002	1 089 826,56	1 067 231,61	22 594,95
ZLEC.MA .19.009	175 000,00	157 434,00	17 566,00
ZLEC.MA .20.001	8 130,08	7 742,95	387,13
Katedra Mechaniki Stosowanej i Robotyki	1 272 956,64	1 232 408,56	40 548,08
ZLEC.MD .19.009	600,00	571,40	28,60
ZLEC.MD .20.001	3 000,00	2 857,13	142,87
ZLEC.MD .20.002	21 000,00	17 108,52	3 891,48
ZLEC.MD .20.003	1 500,00	1 428,58	71,42
Zakład Termodynamiki	26 100,00	21 965,63	4 134,37
ZLEC.ME .20.001	2 500,00	2 380,96	119,04
ZLEC.ME .20.002	2 500,00	2 380,93	119,07
ZLEC.ME .20.003	3 000,00	2 847,94	152,06
ZLEC.ME .20.004	3 000,00	2 851,75	148,25
ZLEC.ME .20.005	3 000,00	2 856,34	143,66
Katedra Pojazdów Samochodowych i Inżynierii Transportu	14 000,00	13 317,92	682,08
ZLEC.MF .20.001	2 500,00	2 380,95	119,05
Zakład Informatyki	2 500,00	2 380,95	119,05
ZLEC.MG .20.001	1 000,00	952,38	47,62
ZLEC.MG .20.002	2 000,00	1 912,70	87,30
ZLEC.MG .20.003	849,59	814,61	34,98
Katedra Odlewnictwa i Spawalnictwa	3 849,59	3 679,69	169,90
ZLEC.MI .20.001	40 000,00	37 262,79	2 737,21
ZLEC.MI .20.002	1 800,00	1 714,31	85,69
Katedra Awioniki i Sterowania	41 800,00	38 977,10	2 822,90
ZLEC.MK .19.049	2 500,00	2 380,92	119,08
ZLEC.MK .19.052	2 500,00	2 380,92	119,08
ZLEC.MK .19.053	2 500,00	2 380,95	119,05
ZLEC.MK .19.054	2 500,00	2 380,97	119,03
ZLEC.MK .19.055	3 000,00	2 857,14	142,86
ZLEC.MK .19.056	2 500,00	2 380,95	119,05
ZLEC.MK .19.057	2 500,00	2 380,93	119,07
ZLEC.MK .20.001	2 500,00	2 380,93	119,07
ZLEC.MK .20.002	2 500,00	2 380,93	119,07
ZLEC.MK .20.003	2 500,00	2 380,95	119,05
ZLEC.MK .20.004	2 000,00	1 904,75	95,25

ZLEC.MK .20.005	3 000,00	2 857,14	142,86
ZLEC.MK .20.006	3 000,00	2 857,12	142,88
ZLEC.MK .20.007	3 599,78	3 428,35	171,43
ZLEC.MK .20.008	2 500,00	2 380,95	119,05
ZLEC.MK .20.009	2 500,00	2 380,97	119,03
ZLEC.MK .20.010	3 000,00	2 857,14	142,86
ZLEC.MK .20.011	3 000,00	2 857,14	142,86
ZLEC.MK .20.012	2 500,00	2 380,95	119,05
ZLEC.MK .20.013	2 500,00	2 380,95	119,05
ZLEC.MK .20.014	3 000,00	2 857,21	142,79
ZLEC.MK .20.015	3 000,00	2 857,15	142,85
ZLEC.MK .20.016	2 500,00	2 380,95	119,05
ZLEC.MK .20.017	2 500,00	2 380,95	119,05
ZLEC.MK .20.018	2 500,00	2 380,95	119,05
ZLEC.MK .20.019	3 252,03	3 097,16	154,87
ZLEC.MK .20.020	2 500,00	2 332,18	167,82
ZLEC.MK .20.021	2 500,00	2 380,95	119,05
ZLEC.MK .20.022	2 500,00	2 380,83	119,17
ZLEC.MK .20.023	8 500,00	7 220,27	1 279,73
ZLEC.MK .20.024	3 000,00	2 857,12	142,88
ZLEC.MK .20.025	16 260,16	14 950,22	1 309,94
ZLEC.MK .20.026	3 000,00	2 857,14	142,86
ZLEC.MK .20.027	2 500,00	2 380,95	119,05
ZLEC.MK .20.028	500,00	476,21	23,79
ZLEC.MK .20.029	2 500,00	2 380,96	119,04
ZLEC.MK .20.030	2 500,00	2 380,95	119,05
ZLEC.MK .20.031	5 000,00	4 761,90	238,10
ZLEC.MK .20.032	85 000,00	78 233,56	6 766,44
ZLEC.MK .20.033	2 417,00	2 277,18	139,82
ZLEC.MK .20.034	368,00	307,95	60,05
ZLEC.MK .20.035	395,00	376,19	18,81
ZLEC.MK .20.036	31 000,00	28 989,06	2 010,94
ZLEC.MK .20.037	8 700,00	8 521,71	178,29
ZLEC.MK .20.039	9 738,40	8 819,54	918,86
ZLEC.MK .20.040	2 500,00	2 057,37	442,63
ZLEC.MK .20.041	2 500,00	2 057,37	442,63
ZLEC.MK .20.042	2 500,00	2 057,37	442,63
ZLEC.MK .20.043	3 000,00	2 468,82	531,18
ZLEC.MK .20.044	2 500,00	2 196,88	303,12
ZLEC.MK .20.045	10 250,00	9 761,90	488,10
ZLEC.MK .20.046	526,83	427,73	99,10
ZLEC.MK .20.047	1 300,00	967,87	332,13
ZLEC.MK .20.048	13 800,00	6 734,99	7 065,01
ZLEC.MK .20.049	3 000,00	2 857,13	142,87

Katedra Konstrukcji Maszyn	300 607,20	272 997,72	27 609,48
ZLEC.MO .20.001	2 497,37	2 378,45	118,92
ZLEC.MO .20.002	2 497,37	2 378,45	118,92
ZLEC.MO .20.003	2 497,37	2 378,45	118,92
ZLEC.MO .20.004	2 497,37	2 378,45	118,92
ZLEC.MO .20.005	2 497,37	2 378,45	118,92
ZLEC.MO .20.006	2 497,37	2 378,45	118,92
ZLEC.MO .20.007	691,06	658,16	32,90
ZLEC.MO .20.008	2 497,37	2 378,45	118,92
ZLEC.MO .20.009	2 497,37	2 378,45	118,92
ZLEC.MO .20.010	2 140,59	2 038,66	101,93
ZLEC.MO .20.011	3 658,53	3 484,34	174,19
ZLEC.MO .20.012	2 497,37	2 378,45	118,92
ZLEC.MO .20.013	811,64	772,99	38,65
ZLEC.MO .20.014	5 999,99	5 714,28	285,71
ZLEC.MO .20.015	3 699,66	3 523,48	176,18
ZLEC.MO .20.016	2 600,00	2 476,11	123,89
ZLEC.MO .20.017	3 499,39	3 332,76	166,63
ZLEC.MO .20.018	1 104,88	1 052,18	52,70
ZLEC.MO .20.019	60 345,93	57 843,74	2 502,19
ZLEC.MO .20.020	1 137,12	1 082,98	54,14
ZLEC.MO .20.021	1 347,15	1 283,12	64,03
ZLEC.MO .20.022	891,06	855,43	35,63
ZLEC.MO .20.023	3 991,06	3 801,52	189,54
ZLEC.MO .20.024	528,46	504,71	23,75
ZLEC.MO .20.025	3 000,00	2 850,12	149,88
ZLEC.MO .20.026	2 999,99	2 468,82	531,17
ZLEC.MO .20.027	30 500,00	29 276,22	1 223,78
ZLEC.MO .20.028	1 706,50	1 625,33	81,17
ZLEC.MO .20.029	2 500,00	2 057,86	442,14
ZLEC.MO .20.030	2 500,00	2 057,84	442,16
ZLEW.MO.20.001	1 300,00	0,00	1 300,00
ZLEW.MO.20.002	400,00	0,00	400,00
Katedra Technik Wytwarzania i Automatyzacji	159 829,34	150 166,70	9 662,64
ZLEC.MP.19.001	179 000,00	171 229,20	7 770,80
ZLEC.MP .20.001	3 252,03	3 033,75	218,28
ZLEC.MP .20.002	3 658,53	3 484,34	174,19
ZLEC.MP .20.003	9 000,00	8 494,44	505,56
ZLEC.MP .20.004	22 764,23	21 497,17	1 267,06
ZLEC.MP .20.005	1 625,07	1 533,39	91,68
ZLEC.MP .20.006	2 500,00	2 380,98	119,02
ZLEC.MP .20.007	2 032,52	1 935,72	96,80
ZLEC.MP .20.008	2 032,52	1 935,72	96,80

Katedra Przeróbki Plastycznej	225 864,90	215 524,71	10 340,19
ZLEC.MT .19.008	3 658,54	3 484,32	174,22
ZLEC.MT .19.009	450 000,00	416 779,29	33 220,71
ZLEC.MT .19.010	44 353,21	39 927,83	4 425,38
ZLEC.MT .20.001	3 658,54	3 484,31	174,23
ZLEC.MT .20.002	2 031,78	1 935,03	96,75
ZLEC.MT .20.003	2 500,00	2 380,95	119,05
ZLEC.MT .20.004	2 500,00	2 380,92	119,08
ZLEC.MT .20.005	4 065,04	3 871,48	193,56
ZLEC.MT .20.006	4 878,05	4 645,76	232,29
ZLEC.MT .20.007	36 361,54	33 977,76	2 383,78
ZLEC.MT .20.008	4 878,05	4 014,36	863,69
Katedra Technologii Maszyn i Inżynierii Produkcji	558 884,75	516 882,01	42 002,74
Suma	2 606 392,42	2 468 300,99	138 091,43
ZLEC.KZ.20.001	616,9	597,04	19,86
ZLEC.KZ.20.002	2675,61	2 548,33	127,28
Wydziałowe Laboratorium Badań Kół Zębatych	3292,51	3 145,37	147,14
Suma	2 609 684,93	2 471 446,36	138 238,57

w toku	722	512
ZLEC.MD.20.004	-	219,00
ZLEC.MA.19.002	256 625,28	-
ZLEC.MF.20.002	-	33 961,35
ZLEC.MK .20.038	172 200,00	38 284,80
ZLEC.MK .20.050	700,00	-
ZLEC.MK .21.001	55 000,00	-

RU 2020			
Projekt	Przychód netto	Koszt brutto	Zysk
ZLEC.RU .18.050	840 000,00	830 996,59	9 003,41
ZLEC.RU .19.001	62 775,00	55 986,67	6 788,33
ZLEC.RU .19.010	299 880,00	271 872,07	28 007,93
ZLEC.RU .19.028	806 505,09	767 957,86	38 547,23
ZLEC.RU.19.111	500 000,00	479 223,78	20 776,22
ZLEC.RU .19.150	447 373,01	444 537,74	2 835,27
ZLEC.RU .19.153	790 000,00	703 294,35	86 705,65
ZLEC.RU .19.178	8 600,00	8 190,44	409,56
ZLEC.RU .19.197	59 080,00	51 831,94	7 248,06
ZLEC.RU .19.198	9 891,77	9 420,75	471,02
ZLEC.RU .19.199	35 700,00	32 887,51	2 812,49
ZLEC.RU .20.001	3 000,00	2 845,65	154,35
ZLEC.RU .20.002	4 420,00	4 209,54	210,46
ZLEC.RU .20.003	3 000,00	2 732,92	267,08
ZLEC.RU .20.004	900,00	857,14	42,86
ZLEC.RU .20.005	27 455,76	25 855,58	1 600,18
ZLEC.RU .20.006	1 000,00	954,93	45,07
ZLEC.RU .20.007	5 670,72	4 343,40	1 327,32
ZLEC.RU .20.008	500,00	424,73	75,27
ZLEC.RU .20.009	9 692,67	8 913,57	779,10
ZLEC.RU.20.010	426 374,02	406 430,64	19 943,38
ZLEC.RU .20.011	4 550,00	4 332,69	217,31
ZLEC.RU .20.012	400,00	380,95	19,05
ZLEC.RU .20.013	350,00	254,82	95,18
ZLEC.RU .20.014	350,00	254,85	95,15
ZLEC.RU .20.015	3 500,00	3 332,49	167,51
ZLEC.RU .20.016	11 520,00	10 829,71	690,29
ZLEC.RU .20.017	2 400,00	2 285,71	114,29
ZLEC.RU .20.018	320,00	304,78	15,22
ZLEC.RU .20.019	2 100,00	2 000,00	100,00
ZLEC.RU .20.020	599,99	571,44	28,55
ZLEC.RU .20.021	960,00	914,28	45,72
ZLEC.RU .20.022	300,00	285,69	14,31
ZLEC.RU .20.023	1 000,00	932,87	67,13
ZLEC.RU .20.024	500,00	467,21	32,79
ZLEC.RU .20.025	8 679,99	8 249,26	430,73

ZLEC.RU .20.026	480,00	457,12	22,88
ZLEC.RU .20.027	899,96	857,11	42,85
ZLEC.RU .20.028	1 050,00	961,44	88,56
ZLEC.RU .20.029	200,00	190,50	9,50
ZLEC.RU .20.030	34 000,00	32 380,94	1 619,06
ZLEC.RU .20.031	500,00	467,21	32,79
ZLEC.RU .20.032	9 500,00	9 040,53	459,47
ZLEC.RU .20.033	699,99	666,67	33,32
ZLEC.RU .20.034	500,00	470,48	29,52
ZLEC.RU .20.035	600,00	571,43	28,57
ZLEC.RU .20.036	1 200,00	1 142,86	57,14
ZLEC.RU .20.037	9 600,00	8 865,34	734,66
ZLEC.RU .20.038	320,00	304,76	15,24
ZLEC.RU .20.039	600,00	571,43	28,57
ZLEC.RU .20.040	38 871,26	37 100,06	1 771,20
ZLEC.RU .20.041	3 500,00	3 312,66	187,34
ZLEC.RU .20.042	360,00	342,85	17,15
ZLEC.RU .20.043	5 040,00	4 277,13	762,87
ZLEC.RU .20.044	500,00	475,67	24,33
ZLEC.RU .20.045	3 500,00	3 331,80	168,20
ZLEC.RU .20.046	12 500,00	11 637,19	862,81
ZLEC.RU .20.047	1 200,00	1 061,47	138,53
ZLEC.RU .20.048	600,00	571,42	28,58
ZLEC.RU .20.049	379,98	361,91	18,07
ZLEC.RU .20.050	37 776,00	29 285,82	8 490,18
ZLEC.RU .20.051	2 550,00	2 108,79	441,21
ZLEC.RU .20.052	500,00	470,48	29,52
ZLEC.RU .20.053	1 500,00	1 328,60	171,40
ZLEC.RU .20.054	100,00	95,24	4,76
ZLEC.RU .20.055	500,00	470,50	29,50
ZLEC.RU .20.056	600,00	571,43	28,57
ZLEC.RU .20.057	10 686,29	10 203,19	483,10
ZLEC.RU .20.058	660,00	513,24	146,76
ZLEC.RU .20.059	1 500,00	921,71	578,29
ZLEC.RU .20.060	500,00	367,88	132,12
ZLEC.RU .20.061	15 000,00	14 285,71	714,29
ZLEC.RU .20.062	2 700,00	2 527,00	173,00
ZLEC.RU .20.063	650,00	436,26	213,74
ZLEC.RU .20.064	300,00	285,63	14,37
ZLEC.RU .20.065	600,00	526,96	73,04

ZLEC.RU .20.066	1 800,00	1 714,28	85,72
ZLEC.RU .20.067	2 952,71	2 602,83	349,88
ZLEC.RU .20.068	2 250,00	1 454,21	795,79
ZLEC.RU .20.069	1 500,00	1 313,26	186,74
ZLEC.RU .20.070	1 500,00	1 331,50	168,50
ZLEC.RU .20.071	1 500,00	1 089,29	410,71
ZLEC.RU .20.072	600,00	570,93	29,07
ZLEC.RU .20.073	4 600,00	3 790,68	809,32
ZLEC.RU .20.074	71 924,80	65 293,07	6 631,73
ZLEC.RU .20.075	32 366,16	30 025,22	2 340,94
ZLEC.RU .20.076	38 864,39	36 804,06	2 060,33
ZLEC.RU .20.077	2 600,00	2 468,91	131,09
ZLEC.RU .20.078	2 600,00	2 265,73	334,27
ZLEC.RU .20.079	4 500,00	2 514,96	1 985,04
ZLEC.RU .20.080	500,00	464,57	35,43
ZLEC.RU .20.081	950,00	900,48	49,52
ZLEC.RU .20.082	5 100,00	4 909,52	190,48
ZLEC.RU .20.083	5 680,00	5 073,97	606,03
ZLEC.RU .20.084	10 000,00	9 523,85	476,15
ZLEC.RU .20.085	540,00	479,34	60,66
ZLEC.RU .20.086	1 200,00	1 065,18	134,82
ZLEC.RU .20.087	1 350,00	1 256,87	93,13
ZLEC.RU .20.088	80,00	76,18	3,82
ZLEC.RU .20.089	2 231,71	1 805,89	425,82
ZLEC.RU .20.090	1 800,00	1 714,28	85,72
ZLEC.RU .20.091	300,00	285,71	14,29
ZLEC.RU .20.092	600,00	556,02	43,98
ZLEC.RU .20.093	5 249,59	5 000,00	249,59
ZLEC.RU .20.094	650,00	586,54	63,46
ZLEC.RU .20.095	600,00	556,05	43,95
ZLEC.RU .20.096	2 820,00	2 685,72	134,28
ZLEC.RU .20.097	900,00	857,14	42,86
ZLEC.RU .20.098	500,00	470,48	29,52
ZLEC.RU .20.099	1 650,00	1 571,41	78,59
Uczelniane Laboratorium Badań Materiałów dla Przemysłu Lotniczego	4 794 330,86	4 526 061,10	268 269,76
Suma	4 794 330,86	4 526 061,10	268 269,76

w toku	722	512
ZLEC.RU.18.191	954 000,00	880 562,17
ZLEC.RU.19.111	194 534,00	-
ZLEC.RU.19.143	336 200,00	376 729,57
ZLEC.RU.20.010	170 066,00	-

Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa	
Katedra Awioniki i Sterowania (MI)	2 822,90
Katedra Konstrukcji Maszyn (MK)	27 609,48
Katedra Mechaniki Stosowanej i Robotyki (MA)	40 548,08
Katedra Odlewnictwa i Spawalnictwa (MG)	169,90
Katedra Pojazdów Samochodowych i Inżynierii Transportu (ME)	682,08
Katedra Przeróbki Plastycznej (MP)	10 340,19
Katedra Technik Wytwarzania i Automatykacji (MO)	9 662,64
Katedra Technologii Maszyn i Inżynierii Produkcji (MT)	42 002,74
Zakład Informatyki (MF)	119,05
Zakład Termodynamiki (MD)	4 134,37
Wydziałowe Laboratorium Badań Kół Zębatych (KZ)	147,14
Suma	138 238,57
Uczelniane Laboratorium Badań Materiałów dla Przemysłu Lotniczego	
Uczelniane Laboratorium Badań Materiałów dla Przemysłu Lotniczego (RU)	268 269,76
Suma	268 269,76
	406 508,33

Wydział Chemiczny			
Projekt	Przychód netto	Koszt brutto	Zysk
ZLEC.CB .20.001	2 500,00	2 380,93	119,07
ZLEC.CB .20.002	487,80	464,55	23,25
	2 987,80	2 845,48	142,32
ZLEC.CD .20.001	235,92	196,68	39,24
ZLEC.CD .20.002	235,92	196,69	39,23
ZLEC.CD .20.003	235,92	196,68	39,24
ZLEC.CD .20.004	122,04	116,22	5,82
ZLEC.CD .20.005	258,67	216,86	41,81
ZLEC.CD .20.006	517,34	409,78	107,56
ZLEC.CD .20.007	258,67	216,85	41,82
ZLEC.CD .20.008	258,67	216,86	41,81
ZLEC.CD .20.009	894,31	822,38	71,93
ZLEC.CD .20.010	258,67	214,48	44,19
ZLEC.CD .20.011	1 296,75	1 205,52	91,23
ZLEC.CD .20.012	258,54	214,49	44,05
ZLEC.CD .20.013	162,60	154,85	7,75
ZLEC.CD .20.014	195,12	174,57	20,55
ZLEC.CD .20.015	258,54	214,48	44,06
ZLEC.CD .20.016	258,54	214,48	44,06
ZLEC.CD .20.017	292,68	249,24	43,44
ZLEC.CD .20.018	258,67	214,50	44,17
	6 257,57	5 445,61	811,96
ZLEC.CF .20.001	401,39	382,51	18,88
ZLEC.CF .20.002	373,98	288,99	84,99
ZLEC.CF .20.003	406,50	380,63	25,87
ZLEC.CF .20.004	323,85	306,14	17,71
	1 505,72	1 358,27	147,45
ZLEC.CI .19.001	67 617,97	64 398,06	3 219,91
ZLEC.CI .20.001	1 951,20	1 858,29	92,91
ZLEC.CI .20.002	1 869,92	1 780,85	89,07

ZLEC.CI .20.003	467,48	445,21	22,27
ZLEC.CI .20.004	5 000,00	4 761,89	238,11
ZLEC.CI .20.005	3 825,19	3 643,05	182,14
ZLEC.CI .20.006	934,96	890,42	44,54
ZLEC.CI .20.007	467,48	445,21	22,27
ZLEC.CI .20.008	585,37	557,49	27,88
ZLEC.CI .20.009	2 357,72	2 245,43	112,29
	85 077,29	81 025,90	4 051,39
ZLEC.CK .18.013	40 000,00	39 055,23	944,77
ZLEC.CK .19.013	63 639,99	55 543,88	8 096,11
ZLEC.CK .20.001	2 500,00	2 380,95	119,05
ZLEC.CK .20.002	7 000,00	6 666,67	333,33
ZLEC.CK .20.003	1 000,00	952,38	47,62
ZLEC.CK .20.004	300,00	289,71	10,29
ZLEC.CK .20.005	200,00	194,50	5,50
ZLEC.CK .20.006	400,00	380,96	19,04
ZLEC.CK .20.007	300,00	285,72	14,28
ZLEC.CK .20.008	300,00	285,71	14,29
ZLEC.CK .20.009	300,00	285,71	14,29
ZLEC.CK .20.010	500,00	476,18	23,82
ZLEC.CK .20.011	3 000,00	2 857,10	142,90
ZLEC.CK .20.012	3 000,00	2 857,17	142,83
ZLEW.CK.17.003	218 574,07	121 586,49	96 987,58
	341 014,06	234 098,36	106 915,70
ZLEC.CM .19.026	439,02	421,25	17,77
ZLEC.CM .20.001	243,90	232,29	11,61
ZLEC.CM .20.002	861,79	826,10	35,69
ZLEC.CM .20.003	771,82	737,60	34,22
ZLEC.CM .20.004	1 218,48	1 160,48	58,00
ZLEC.CM .20.005	1 500,00	1 431,18	68,82
ZLEC.CM .20.006	1 500,00	1 428,56	71,44
ZLEC.CM .20.007	975,61	922,72	52,89
ZLEC.CM .20.008	406,50	234,20	172,30
ZLEC.CM .20.009	487,80	467,46	20,34
ZLEC.CM .20.010	1 799,19	1 628,33	170,86

ZLEC.CM .20.011	1 219,51	1 154,70	64,81
ZLEC.CM .20.012	800,00	761,91	38,09
ZLEC.CM .20.013	500,00	467,06	32,94
ZLEC.CM .20.014	2 764,23	2 632,62	131,61
ZLEC.CM .20.015	2 764,23	2 632,62	131,61
ZLEC.CM .20.016	2 276,42	2 167,97	108,45
ZLEC.CM .20.017	238,70	229,54	9,16
ZLEC.CM .20.018	238,70	229,51	9,19
	21 005,90	19 766,10	1 239,80
ZLEC.CN .19.004	150 000,00	142 138,59	7 861,41
ZLEC.CN .20.001	878,05	765,70	112,35
	150 878,05	142 904,29	7 973,76
ZLEC.CR .20.001	449,70	428,29	21,41
	449,70	428,29	21,41
ZLEC.CS .19.008	12 500,00	11 205,19	1 294,81
ZLEC.CS .20.001	1 500,00	1 428,57	71,43
ZLEC.CS .20.002	4 878,05	4 513,52	364,53
ZLEC.CS .20.003	9 000,00	8 571,42	428,58
ZLEC.CS .20.004	813,01	774,28	38,73
ZLEC.CS .20.005	12 000,00	0,00	12 000,00
	40 691,06	26 492,98	14 198,08
ZLEC.NL.17.013	20 000,00	20 000,00	-
ZLEC.NL.18.010	282 455,00	282 455,00	-
ZLEC.NL.20.001	243,90	243,90	-
ZLEC.NL.20.002	5 250,00	5 250,00	-
	307 948,90	307 948,90	-
OGÓŁEM	957 816,05	822 314,18	135 501,87

Wydział Elektrotechniki i Informatyki			Zysk 2020
Projekt	Przychód netto	Koszt brutto	
ZLEC.EA .20.001	76 538,00	72 803,63	3 734,37 zł
ZLEC.EA .20.002	2 512,68	2 344,03	168,65 zł
			3 903,02 zł
ZLEC.EE .20.001	2 422,44	2 307,09	115,35 zł
			115,35 zł
ZLEC.EM .20.001	1 390,11	1 321,78	68,33 zł
ZLEC.EM .20.002	1 390,13	1 294,97	95,16 zł
ZLEC.EM .20.003	1 390,25	1 324,06	66,19 zł
ZLEC.EM .20.004	15 000,00	14 179,03	820,97 zł
ZLEC.EM .20.005	1 392,51	1 326,18	66,33 zł
ZLEC.EM .20.006	1 428,89	1 360,84	68,05 zł
			1 185,03 zł
ZLEC.ES .19.005	89 000,00	84 737,91	4 262,09 zł
ZLEC.ES .20.001	2 439,02	2 322,89	116,13 zł
ZLEC.ES .20.002	3 000,00	2 857,11	142,89 zł
ZLEC.ES .20.003	4 878,05	4 533,75	344,30 zł
ZLEC.ES .20.004	2 500,00	2 342,95	157,05 zł
ZLEC.ES .20.005	4 065,26	3 871,66	193,60 zł
			5 216,06 zł
ZLEC.ET .20.001	2 925,74	2 786,42	139,32 zł
ZLEC.ET .20.002	3 614,15	3 442,04	172,11 zł
ZLEC.ET .20.003	2 839,69	2 645,24	194,45 zł
ZLEC.ET .20.004	1 683,33	1 570,34	112,99 zł
			618,87 zł
ZLEC.EU .19.010	4 000,00	3 832,84	167,16 zł
ZLEC.EU .19.011	10 000,00	9 547,11	452,89 zł
ZLEC.EU .20.001	6 995,95	6 662,80	333,15 zł
ZLEC.EU .20.002	10 000,00	9 547,15	452,85 zł
ZLEC.EU .20.003	20 000,00	19 047,60	952,40 zł
ZLEC.EU .20.004	10 000,00	9 547,14	452,86 zł
ZLEC.EU .20.005	21 400,00	20 380,94	1 019,06 zł
			3 830,37 zł
Suma	302 806,20	287 937,50	14 868,70

Zysk 2020		
Wydział Elektrotechniki i Informatyki		
EA	Katedra Informatyki i Automatyki	3 903,02 zł
EE	Katedra Energoelektroniki i Elektroenergetyki	115,35 zł
EM	Katedra Metrologii i Systemów Diagnostycznych	1 185,03 zł
ES	Zakład Systemów Złożonych	5 216,06 zł
ET	Katedra Elektrotechniki i Podstaw Informatyki	618,87 zł
EU	Katedra Systemów Elektronicznych i Telekomunikacyjnych	3 830,37 zł
Razem		14 868,70 zł

Wydział Mechaniczno-Technologiczny			Zysk 2020
Projekt	Przychód netto	Koszt brutto	
ZLEC.KI .20.001	6 000,00	5 714,27	285,73 zł
			285,73 zł
ZLEC.KO .19.007	12 000,00	11 428,57	571,43 zł
ZLEC.KO .20.001	5 351,49	5 096,66	254,83 zł
ZLEC.KO .20.002	5 351,49	5 096,66	254,83 zł
ZLEC.KO .20.003	5 351,49	5 096,66	254,83 zł
ZLEC.KO .20.004	3 902,50	3 737,55	164,95 zł
ZLEC.KO .20.005	7 544,86	7 185,58	359,28 zł
ZLEC.KO .20.006	4 146,34	3 948,92	197,42 zł
ZLEC.KO .20.007	5 389,19	5 132,56	256,63 zł
ZLEC.KO .20.008	3 592,68	2 956,67	636,01 zł
ZLEC.KO .20.009	6 500,00	5 581,65	918,35 zł
			3 868,56 zł
Sumy	65 130,04	60 975,75	4 154,29 zł

Zysk 2020		
Wydział Mechaniczno-Technologiczny		
KI	Zakład Informatyzacji i Robotyzacji Procesów Przemysłowych	285,73 zł
KO	Zakład Wytwarzania Komponentów i Organizacji Produkcji	3 868,56 zł
Razem		4 154,29 zł

Wydział Zarządzania			Zysk 2020
Projekt	Przychód netto	Koszt brutto	
ZLEC.ZL .19.001	2 500,00	2 380,95	119,05 zł
ZLEC.ZL .19.002	2 500,00	2 380,97	119,03 zł
ZLEC.ZL .20.001	2 500,00	2 380,97	119,03 zł
			357,11 zł
ZLEC.ZO.20.001	2 329,53	2 218,60	110,93 zł
ZLEC.ZO.20.002	10 499,76	9 999,75	500,01 zł
ZLEC.ZO.20.003	2 500,00	2 287,54	212,46 zł
ZLEC.ZO.20.004	4 597,76	4 289,15	308,61 zł
ZLEC.ZO.20.005	2 758,65	2 573,49	185,16 zł
			1 317,17 zł
Sumy	30 185,70	28 511,42	1 674,28 zł

Zysk 2020		
Wydział Zarządzania		
ZL	Katedra Systemów Zarządzania i Logistyki	357,11 zł
ZO	Katedra Przedsiębiorczości, Zarządzania i Ekoinnowacyjności	1 317,17 zł
	Razem	1 674,28 zł

3.7. Prowizorium budżetowe 2021 (12 miesięcy) – Centrum Transferu Technologii (NC)

1. Przychody zgodnie z działem I i IV planu rzeczowo-finansowego		NK i NM	NR
Dział I i IV – razem	19 807 047,00	13 664 047,00	6 143 000,00
Dział I. Przychody z działalności operacyjnej – ogółem	16 977 279,00	10 834 279,00	6 143 000,00
Subwencja na utrzymanie potencjału badawczego i dydaktycznego	0,00		
Dotacje z budżetu państwa	0,00		
Środki na realizację projektów finansowanych przez NCBiR	0,00		
Środki na realizację projektów finansowanych przez NCN	0,00		
Środki na realizację przedsięwzięć współfinansowanych ze środków pochodzących ze źródeł zagranicznych	10 834 279,00	10 834 279,00	
w tym środki pochodzące ze źródeł zagranicznych, niepodlegające zwrotowi	9 485 890,65	9 485 890,65	
Sprzedaż pozostałych prac i usług badawczych i rozwojowych	6 143 000,00	0,00	6 143 000,00
Środki na realizację programów lub przedsięwzięć ustanowionych przez ministra właściwego do spraw szkolnictwa wyższego i nauki	0,00		
Dział IV. Informacje rzeczowe i uzupełniające – ogółem	2 829 768,00	2 829 768,00	0,00
Przychody z tytułu komercjalizacji wyników badań naukowych i prac rozwojowych	0,00		
Nakłady na rzeczowe aktywa trwałe i wartości niematerialne i prawne sfinansowane lub dofinansowane z subwencji na utrzymanie potencjału dydaktycznego i badawczego	0,00		
Nakłady na rzeczowe aktywa trwałe i wartości niematerialne i prawne sfinansowane lub dofinansowane z dotacji celowych	0,00		

Nakłady na rzeczowe aktywa trwałe i wartości niematerialne i prawne sfinansowane lub dofinansowane ze środków przekazanych przez NCBiR	0,00		
Nakłady na rzeczowe aktywa trwałe i wartości niematerialne i prawne sfinansowane lub dofinansowane ze środków przekazanych przez NCN	0,00		
Nakłady na rzeczowe aktywa trwałe i wartości niematerialne i prawne sfinansowane lub dofinansowane ze środków pochodzących z pomocy zagranicznej i niepodlegających zwrotowi	2 829 768,00	2 829 768,00	
w tym z Unii Europejskiej	2 826 357,00	2 826 357,00	
2. Koszty			
Wynagrodzenia – ogółem	6 472 730,64	3 139 730,64	3 333 000,00
Wynagrodzenia osobowe – razem	2 658 176,98	2 648 176,98	10 000,00
wynagrodzenia osobowe art. 151	2 047 753,85	2 040 050,25	7703,60
dodatkowe roczne wynagrodzenie „13”	181 953,34	181 298,53	654,81
ubezpieczenia społeczne i inne świadczenia – osobowe	428 469,79	426 828,20	1641,59
Wynagrodzenia bezosobowe – razem	3 814 553,66	491 553,66	3 323 000,00
wynagrodzenia bezosobowe	3 188 359,79	410 860,63	2 777 499,16
ubezpieczenia społeczne i inne świadczenia – bezosobowe	626 193,87	80 693,03	545 500,84
Środki trwałe, wartości niematerialne i prawne	3 230 123,17	3 230 123,17	0,00
Zużycie materiałów i energii	2 043 879,01	1 388 879,01	655 000,00
Zużycie energii	0,00	0,00	0,00
Zużycie materiałów	2 043 879,01	1 388 879,01	655 000,00
Usługi obce	2 669 757,47	2 503 757,47	166 000,00
Podatki i opłaty	337 000,00	337 000,00	0,00
Pozostałe koszty	3 039 449,53	2 871 449,53	168 000,00

Razem Koszty bezpośrednie	17 792 939,82	13 470 939,82	4 322 000,00
Koszty pośrednie	2 568 130,18	1 020 130,18	1 548 000,00
Koszty ogółem	20 361 070,00	14 491 070,00	5 870 000,00
3. Wynik finansowy	-554 023,00	-827 023,00	273 000,00
4. Wkład własny PRz	827 023,00	827 023,00	0,00

Wyjaśnienia dotyczące wkładu własnego		
Projekty POWER	-152 625,00	wkład własny zostanie pokryty z kosztów pośrednich projektów
Inkubator Innowacyjności 4.0	-42 975,00	wkład własny zostanie pokryty ze środków uczelni
EMC – Labnet	-301 000,00	podatek VAT niekwalifikowany, pokryty ze środków uczelni, podatek VAT nie jest ujęty w Dziale IV
PIONIER LAB	-330 423,00	podatek VAT niekwalifikowany, wkład własny, pokryte zostaną ze środków uczelni
Razem -827 023,00		

3.8. Plan działania Centrum Transferu Technologii (NC) na 2021 r.

Plan działań Biura Projektów Europejskich oraz Biura Projektów Międzynarodowych – (NK, NM)

1. W 2021 r. planowane są do ogłoszenia konkursy m.in. w ramach następujących programów:
 - HORYZONT 2020,
 - innych programów międzynarodowych, m.in. Erasmus Plus, Fundusz Badawczy Węgla i Stali, Fundusz Wyszehradzki, Fundusze Norweskie, międzynarodowe inicjatywy finansowane przez NCN i NCBiR,
 - Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego,
 - Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój oraz Program Operacyjny Wiedza, Edukacja, Rozwój,
 - Podkarpackiego Centrum Innowacji Sp. z o.o.
2. Realizacja dalszych prac związanych z umożliwieniem komercyjnego wykorzystania wybudowanej w ramach projektów infrastruktury budowlanej oraz zakupionej aparatury naukowo-badawczej.
3. Prowadzenie bieżącej obsługi kontroli w zakresie trwałości projektów, wykonywania sprawozdań oraz ankiet monitoringowych przekazywanych do instytucji zarządzające programami operacyjnymi.
4. Współpraca oraz obsługa administracyjna procesów ubiegania się przez jednostki organizacyjne uczelni o środki finansowe pochodzące ze źródeł UE i międzynarodowych.
5. Udzielanie informacji pracownikom w zakresie pozyskiwania środków finansowych i realizacji projektów badawczych, dydaktycznych i infrastrukturalnych i innych.
6. Monitorowanie informacji dotyczących projektów finansowanych ze źródeł UE oraz międzynarodowych, śledzenie zmian w przepisach prawnych z zakresu realizacji projektów, przekazywanie ich kierownikom jednostek organizacyjnych uczelni.
7. Prowadzenie dokumentacji i nadzór nad realizacją projektów.
8. Opracowanie niezbędnych informacji oraz materiałów dla kierownictwa uczelni dotyczących realizowanych projektów.
9. Bieżąca obsługa zintegrowanych systemów informatycznych, np. SIMPLE, EOD, POL-on.
Współpraca przy tworzeniu i aktualizacji portalu <http://przemysl.w.prz.edu.pl/>
10. Dalsza bezpośrednia realizacje projektu pn. „Inkubator Innowacyjności 4.0”.

Plan działań Biura Transferu Technologii NR

1. Poszukiwanie odbiorców rozwiązań naukowych lub wyników badań naukowych wśród podmiotów gospodarczych,
2. Integracja i koordynacja badań naukowych z potrzebami gospodarki,
3. Udostępnianie, aktualizacja informacji o możliwościach współpracy z podmiotami gospodarczymi,
4. Pełna obsługa podmiotów gospodarczych zgłaszających się na uczelnię w celu współpracy lub pozyskania wyników badań, ekspertyz, porozumień o współpracy itp.
5. Działania związane z tworzeniem i aktualizacją bazy danych rozwiązań i wyników prac naukowo-badawczych przewidzianych do komercjalizacji.
6. Nadzór nad pracami badawczymi, usługowymi i ekspertyzami realizowanymi na zlecenia jednostek gospodarczych, realizowanych przez pracowników uczelni, w formie umów zlecenia i o dzieło (tzw. pracami zleconymi).

7. Koordynowanie, obsługa formalna i nadzór nad rozliczaniem umów dotyczących realizacji prac zleconych.
8. Organizacja konferencji, organizacja i czynne uczestnictwo w wyjazdach na targi branżowe.
9. Bieżąca obsługa zintegrowanych systemów informatycznych np. SIMPLE, EOD, POL-on.
10. Planowane jest aplikowanie w konkursach dotyczących komercjalizacji wyników badań.
11. Obsługa spółki celowej Politechniki Rzeszowskiej oraz podmiotów z nią powiązanych.
12. Koordynowanie działalności Laboratorium Badawczego AEROPOLIS.
13. Udział w promowaniu potencjału uczelni.
14. Współpraca przy tworzeniu i aktualizacji portalu <http://przemysl.w.prz.edu.pl/>
15. Dalsza bezpośrednia realizacja projektu pn. „Inkubator Innowacyjności 4.0”.

Pozostałe planowane działania w ramach CTT

1. Negocjacje i rozmowy z PCI Sp. z o.o. dotyczące przeprowadzenia dalszych konkursów w taki sposób, aby ich wyniki były znane oficjalnie w 2021 r.
2. Współudział w przygotowaniu danych do ewaluacji uczelni.
3. Wprowadzenie elektronicznego obiegu i ewidencji wszystkich składanych wniosków projektowych przez digitalizację [formularza zgłoszenia projektu](#)
4. Zwiększenie składu osobowego CTT o minimum dwa etaty ze względu na aplikowanie i rozliczanie kolejnych projektów, grantów, a także rozpoczęty proces mający na celu wsparcie i współtworzenie spółek odpryskowych.

3.9. Ośrodek Kształcenia Lotniczego Politechniki Rzeszowskiej

Zakres czynności poszczególnych osób zatrudnionych na etacie w miarę potrzeb jest sukcesywnie poszerzany o czynności wynikające z bieżącej działalności ośrodka. Dotyczy to w głównej mierze pracowników administracji, szczególnie strażników ochrony mienia, którzy dodatkowo wykonują czynności gospodarcze. Ze względu na sezonowość w działalności lotniczej część umów cywilnoprawnych zawierana jest w formie umowy zlecenia, dotyczy to w głównej mierze doświadczonych instruktorów–pilotów oraz mechaników lotniczych posiadających specjalistyczne uprawnienia.

Stan zatrudnienia na 31 grudnia 2020 r. – 47 osób, w tym 45 osób na pełny etat, 1 osoba na ½ etatu, 1 osoba na ¼ etatu, a w rozbiściu na działy i sekcje: Dział Szkolenia ATO – 11 osób, Dział Obsługi AMO – 22 osoby, w tym 9 mechaników – praktykantów, Sekcja Szkolenia Mechaników MTO – 3 etaty (1 osoba na długotrwałym urlopie), administracja ONA – 11 osób, urlopy (inne) – 1 osoba. Nowo przyjęci pracownicy w 2020 r. – 8 osób, w rozbiściu na działy i sekcje: Dział Szkolenia ATO – 3 osoby, Dział Obsługi AMO – 5 osób. Odejścia z pracy w 2020 r. – 2 osoby, Dział Obsługi AMO – 2 osoby, przejście na emeryturę – 2 osoby.

3.9.1. Działalność szkoleniowa

Podstawowa działalność Ośrodka Kształcenia Lotniczego Politechniki Rzeszowskiej finansowana jest z dotacji budżetowej dla publicznych uczelni kształcących personel lotniczy dla lotnictwa cywilnego z przeznaczeniem na finansowanie zadań związanych z utrzymaniem powietrznych statków szkolnych i specjalistycznych ośrodków szkoleniowych kadr powietrznych. Jest to kształcenie lotnicze teoretyczne i praktyczne systemem zintegrowanym studentów studiów stacjonarnych w ramach studiów prowadzonych przez Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej na kierunku lotnictwo i kosmonautyka.

W 2020 r. dotacja wyniosła **7 328 000 zł** i była wyższa od dotacji na 2019 r. o ok. **10 %**. Dotacja została wykorzystana na realizację zadań związanych z kształceniem studentów Politechniki Rzeszowskiej prowadzonych przez Ośrodek Kształcenia Lotniczego, który jest pozawydziałową jednostką Politechniki Rzeszowskiej, posiadającą odpowiednie certyfikaty wydane i uznawane przez władzę lotniczą w Polsce, czyli Urząd Lotnictwa Cywilnego. Certyfikaty uprawniają do prowadzenia szkolenia licencjonowanego personelu lotnictwa cywilnego.

Kształcenie studentów w Ośrodku Kształcenia Lotniczego ukierunkowane jest na realizację ścieżki kształcenia zintegrowanego, kończącą się uzyskaniem licencji liniowej pilota samolotowego ATPL(A) „frozen”, licencji pilota samolotowego zawodowego CPL(A) z uprawnieniami wpisywanymi do licencji: SEP(L), MEP(L), IR/SE, ME, MCC, UPRT. Ponadto realizowane jest kształcenie studentów do licencji mechanika lotniczego obsługi.

Ośrodek Kształcenia Lotniczego posiada następujące certyfikaty:

- Ośrodka Szkolenia Lotniczego ATO /PART FCL – PL/ATO-3,
- Organizacji Szkolenia Personelu Technicznego MTO /PART 147 – PL.147.0006/,
- Organizacji Obsługowej AMO /PART 145 – PL.145.065/,
- Organizacji Zarządzania Ciągłą Zdatością do Lotu /CAMO – PL.MG.525/,
- certyfikat na użytkowanie symulatorów lotów ALSIM ALX /PL-4/ oraz ALX /PL-5/ w układzie po cztery typy samolotów.

Certyfikaty są na bieżąco utrzymywane i poddawane przez władzę lotniczą okresowym audytom. W 2020 r. w kształceniu lotniczym w Ośrodku Kształcenia Lotniczego Politechniki Rzeszowskiej udział wzięło 164 studentów „pilotażu”, przy czym szkolenie ukończyło 11 studentów studiów stacjonarnych dla ścieżki kształcenia kończącej się uzyskaniem samolotowej licencji pilota liniowego „zamrożonej”, ATPL(A) „frozen” – uzyskaniem samolotowej licencji pilota zawodowego CPL A) z uprawnieniami SEP(L), MEP(L), IR/SE.ME.

Certyfikowane szkolenie teoretyczne dla ścieżki kształcenia kończącej się uzyskaniem samolotowej licencji pilota liniowego ATPL(A) oraz licencji mechanika lotniczego prowadzone jest w ramach studiów wspólnie z Wydziałem Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej. Studenci w szkoleniu praktycznym w cyklu zintegrowanego lotniczego łącznie wylatali **3705 godzin** na samolotach, w tym IFR **560**; liczba lotów **6365 i 2200 godzin** na symulatorach.

W 2020 r. współpraca z liniami lotniczymi przejawiała się m.in. realizowaniem umowy na pobyt w PLL LOT S.A. oraz zapoznaniem studentów Politechniki Rzeszowskiej ze specyfiką pracy pilotów, udział w lotach zapoznawczych na pokładzie samolotów LOT, zastosowaniem, jako jednego z elementów procesu kwalifikacji na specjalność „pilotaż”, profesjonalnych narzędzi oceny przydatności do zawodu pilota wykorzystywanych przez przewoźnika lotniczego. W szkoleniu zarówno teoretycznym, jak i praktycznym biorą udział doświadczeni piloci linii lotniczych PLL LOT, Wizzair Ryanair. Miernikiem postępów w szkoleniu lotniczym są ukończone etapy szkolenia, uprawnienia oraz licencje. W 2020 r. Ośrodek Kształcenia Lotniczego wystawił dla studentów i instruktorów zaświadczenia o ukończeniu etapów szkolenia.

Rodzaj licencji lub uprawnienia – symbol licencji lub uprawnienia zgodnie z załącznikiem do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 3 września 2003 r. w sprawie licencjonowania personelu lotniczego	Liczba osób przeszkolonych w 2019 r.
CPL (Praktyka)	11
IR/ SE.ME (Praktyka)	11
ME (Praktyka)	11
ATPL(A) „frozen” (Teoria)	32
MCC / JOC (Praktyka)	16
AKRO wznowienie	1
FI(A)	12
FI(A) wznowienie	1
IR ME wznowienie	1
IR SE wznowienie	2
IR(A) wznowienie	2
IRI(A)	4
MCCI(A)	4
MCCI(A) wznowienie	2
MEP(L) wznowienie	1
SEP(L) wznowienie	1
VFR NOC	38
UPRT	11

W części dotacji dotyczącej utrzymania statków powietrznych, symulatorów i hangarów finansowano bieżące remonty i konserwację, mające zapewnić wymagany poziom bezpieczeństwa operacji lotniczych.

3.9.2. Nalot i liczba samolotów floty OKL w 2020 r.

Typ samolotu	Liczba	Nalot, mtg	Zużycie rzeczywiste paliwa lotniczego, l	Zużycie rzeczywiste oleju silnikowego, l
Liberty XL-2	5	18,2	42	29
Piper PA-28 Arrow	2	551,4	19 174	179
Piper PA-34 <i>Seneca V</i>	3	365,8	30 898	236,5
Socata TB-9 <i>Tampico</i>	7	2857,6	67 938	736
Zlin Z242 L	1	46,9	2 164	28

* nalot w mtg nie odpowiada nalotowi zegarowemu (czas blokowy).

3.9.3. Naprawy i modyfikacje

W Ośrodku Kształcenia Lotniczego dokonano następujących napraw i modyfikacji:

- wymiana silnika i śmigła samolotu Piper PA-28 Arrow, SP-TUA,
- wymiana silnika i śmigła samolotu Piper PA-28 Arrow, SP-TUT,
- wymiana silników i śmigieł samolotu Piper PA-34 Seneca V, SP-TUD,
- przywrócenie do eksploatacji samolotu Zlin 242L – prace wyższego rzędu po 100 h/12 miesiącach,
- rozpoczęcie prac obsługowych 80A wyższego rzędu po 2000 h eksploatacji samolotów Socata TB-9 Tampico, SP-TUK, SP-TUM,
- zakończenie prac obsługowych związanych z usunięciem usterki statku powietrznego Socata TB-9 Tampico, SP-TUN – wymiana przedniego dźwigara skrzydła zgodnie z procedurą producenta,
- montaż skrzydeł i statecznika poziomego nowo zakupionego samolotu Piper PA-28 Arrow, SP-TUZ,
- wymieniono zużyte wyposażenie hangarowe oraz zakupiono niezbędne do obsługi stanowisko testowania iskrowników,
- prowadzono 142 zleconych prac obsługowych niższego rzędu,
- usuwano usterki samolotów w celu utrzymania zdolności do lotu floty OKL,
- nie prowadzono prac obsługowych samolotów operatorów zewnętrznych.

W ramach innych działań organizacji obsługowej opracowano zmianę nr 10 do Charakterystyki Organizacji Obsługowej MOE (MOE/OKL/2015 wyd. 1 z dnia 15 stycznia 2015 r.) i przeprowadzono 13 planowych audytów wewnętrznych (wykonanie i zamknięcie działań naprawczych/korygujących).

3.9.4. Samodzielna Sekcja Szkolenia Mechaników MTO

Działalność	Termin
Nadzór nad szkoleniem 40 studentów WBMiL – kurs mechanika poświadczania obsługi samoloty z silnikami tłokowymi i śmigłowcami z silnikami turbinowymi w ramach unijnego certyfikatu	lipiec, sierpień, wrzesień
Uruchomienie kursu B2L	kwiecień
Przyznanie przez Prezesa ULC Certyfikatu unijnego z prawem do egzaminowania na typ statku powietrznego B2 (Tb9, Zlin-242L, Pa-28 i Pa-34)	listopad
Prowadzenie szkoleń wewnętrznych dla personelu organizacji szkolenia mechaników PRz	cały rok
Egzaminowanie w ramach lotniczego certyfikatu unijnego z technicznej wiedzy podstawowej – 16 bloków egzaminacyjnych	cały rok wydanych 300 certyfikatów
Egzaminowanie w ramach lotniczego certyfikatu unijnego na typ	4 certyfikaty

3.9.5. Działalność Organizacji Zarządzania Ciągłą Zdadnością do Lotu (CAMO)

Organizacja Zarządzania Ciągłą Zdadnością do Lotu (CAMO) zatwierdzona jest przez Urząd Lotnictwa Cywilnego z dnia 23 marca 2015 r. pod numerem certyfikatu PL.MG.525, pismem nr ULC-DLR/4344-0012/01/15. Organizacja posiada zatwierdzenie dla 5 typów statków powietrznych z określonymi jednostkami napędowymi (silnik + śmigło), 7 typów (19 samolotów) będących własnością Politechniki Rzeszowskiej. W skład floty wchodzi:

- Piper PA-34-220T Seneca V – 3 samoloty,
- Piper PA-28R-201 Arrow – 3 samoloty,
- Socata TB-9 Tampico – 7 samolotów,
- Liberty XL-2 – 5 samolotów,
- Zlin Z 242 Lb – 1 samolot (akrobacyjny).

Analizując wiek floty, najmłodszy samolot (Piper PA-28) został wyprodukowany w 2012 r., średni wiek floty to około 18,15 lat.

3.9.6. Działalność w zakresie eksploatacji i bezpieczeństwa lotniska oraz administracji

W zakresie **eksploatacji lotniska** uzyskano decyzje Urzędu Lotnictwa Cywilnego:

- decyzja znak – ULC-LTL-4/551-0069/03/19 z dnia 28 kwietnia 2020 r. zatwierdzająca Instrukcję Operacyjną Lotniska Rzeszów (EPRJ).

Działania w zakresie **ochrony i zabezpieczenia lotniska**:

- ochrona i zabezpieczenie lotniska realizowana jest na podstawie decyzji prezesa ULC znak ULC-LOB-1/8227-0003/03/18 z dnia 9 marca 2018 r., zgodnie z tą decyzją prowadzona jest kontrola dostępu, patrole, ochrona statków powietrznych,
- w 2020 r. uzgodniony i zatwierdzony został Program Ochrony Lotniska Rzeszów (EPRJ) przed aktami bezprawnej ingerencji w lotnictwie cywilnym (Policja, ABW, ULC),
- przeprowadzono cztery testy ochrony oraz jeden audyt ochrony w zakresie jakości ochrony lotnictwa cywilnego przed aktami bezprawnej ingerencji zgodnie z rozporządzeniem

Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) 300/2008 oraz Krajowym Programem Ochrony Lotnictwa Cywilnego i Programem Ochrony Lotniska,

- został przeprowadzony przegląd zabezpieczenia oraz bieżącej oceny stanu zagrożeń komunikacji lotniczej na lotnisku Rzeszów (EPRJ) z udziałem komendanta Policji w Trzebowniku i przedstawiciela Agencji Bezpieczeństwa Wewnętrznego,
- ćwiczenia w zakresie ochrony przeciwpożarowej z Państwową Strażą Pożarną na lotnisku Rzeszów EPRJ zgodnie z Rozporządzeniem Ministra TBiGM z dnia 4 kwietnia 2013 r. w sprawie przygotowania lotnisk do sytuacji zagrożenia oraz lotniskowych służb ratowniczo-gaśniczych ze względu na pandemię zostały przełożone,
- eksploatacja lotniska prowadzona była zgodnie z rozporządzeniem ministra TBiGM w sprawie wymagań technicznych i eksploatacyjnych w stosunku do lotnisk użytku wyłącznego oraz sposobu i trybu przeprowadzenia kontroli sprawdzającej (Dz.U. z 2018 r. poz. 1208),
- w 2020 r. na bieżąco przeprowadzana była wymagana inspekcja nawierzchni lotniskowych wraz z kontrolą płaszczyzn ograniczających wysokość zabudowy oraz inspekcją i kontrolą oświetlenia nawigacyjnego lotniska; regularnie były koszone trawy i trawniki,
- wykonano odnowienie oznakowania poziomego płyty postojowej przed hangarowej oraz drogi kołowania H1 i H2,
- dokonywane były systematyczne przeglądy i naprawy zabezpieczenia zewnętrznego lotniska, jak również bieżące akcje płoszenia ptaków w rejonie operacyjnym lotniska z wykorzystaniem urządzenia akustycznego.

W zakresie **administracji budynkami i budowlami** wykonano wymagane Prawem budowlanym przeglądy budynków i budowli, a mianowicie: przewody wentylacyjne i spalinowe, wentylacja mechaniczna, system odwodnienia nawierzchni lotniskowych wraz z separatorami, drogowe nawierzchnie lotniskowe, a także bieżąca eksploatacja kotłowni grzewczej zasilającej OKL oraz DS „Aviata” i rozdzielni NN zasilającej OKL oraz DS „Aviata”.

W zakresie **ochrony środowiska:**

- wykonane i złożone zostało sprawozdanie z zakresu gospodarowania odpadami w nowym krajowym systemie „Baza danych o odpadach”,
- wykonane i złożone zostało sprawozdanie z zakresu emisji zanieczyszczeń do powietrza w nowym krajowym systemie „Krajowa baza emisjach gazów cieplarnianych i innych substancji”,
- zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym na odprowadzanie wód opadowych i deszczowych oraz oczyszczonych ścieków z mycia samolotów, wykonywane są kwartalne sprawozdania do Wód Polskich z naliczaniem odpowiednich opłat; zgodnie z tym pozwoleniem wykonywane są raz na dwa miesiące badania jakości ścieków oraz co sześć miesięcy kontrole separatorów

Na stanie OKL-u znajdują się następujące środki transportu i pojazdów utrzymania lotniska:

- bieżąca eksploatacja i utrzymanie ciągników oraz sprzętu utrzymania lotniska – ciągnik CASE PUMA, ciągnik URSUS, mluczer MZ4500, oczyszczarka lotniskowa AIRPORT 3000, pług lemieszowy lotniskowy, kosiarki rotacyjne, kosiarka rozdrabniacz, ciągnik koszący STIGA,
- bieżąca eksploatacja i utrzymanie pojazdów – samochód dostawczy Citroen Jumper, samochód marki Skoda, samochód operacyjny lotniska z wyposażeniem w środki łączności i oznakowaniem (inspekcja nawierzchni lotniskowych, inspekcja oświetlenia nawigacyjnego, ocena stanu nawierzchni, kontrola przeszkód lotniczych, patrole lotniska i odcinków ogrodzenia) marki Toyota.

3.10. Centrum Zaawansowanych Technologii AERONET Dolina Lotnicza

Centrum Zaawansowanych Technologii AERONET Dolina Lotnicza jako konsorcjum, którego liderem jest Politechnika Rzeszowska, składa się z 13 partnerów, w tym z 12 instytucji naukowych prowadzących badania naukowe i prace rozwojowe w zakresie szeroko rozumianej techniki lotniczej i branż pokrewnych. Trzynasty partner – klaster przemysłowy SGPPL Dolina Lotnicza, który aktualnie liczy 167 członków reprezentujących firmy, uczestniczy w wymienionych aktywnościach w ramach przygotowywanych wspólnych projektów czy innych działań z zakresu współpracy nauki i przemysłu. Prowadząc działalność o charakterze interdyscyplinarnym, CZT AERONET DL służy opracowywaniu, wdrażaniu i komercjalizacji nowych technologii przy wykorzystaniu potencjału technicznego i kadrowego partnerów.

W 2020 r. w ramach działań Centrum zaplanowano zorganizowanie dwóch konferencji wraz z Forum Nauka Gospodarka i Zebraniem Rady Partnerów. Konferencje zaplanowane na 30 czerwca oraz 8 grudnia 2020 r. niestety nie odbyły się ze względu na panującą w kraju pandemię Covid-19. W tej pandemicznej rzeczywistości działalność jednostki została podtrzymana za pomocą komunikacji internetowej, kontaktów telefonicznych i w dopuszczalnych przypadkach kontaktami bezpośrednimi. Do zrealizowanych działań w 2020 r. należą:

- aktualizacja informacji o rozwiązaniach innowacyjnych wygenerowanych w projekcie kluczowym PKAERO – każda z instytucji przesłała w formie oferty wypracowane do tej pory rozwiązania, które są gotowe do komercjalizacji. Katalog tych rozwiązań poszerzony i uaktualniony z uwzględnieniem wzrostu poziomu gotowości technologicznej (TRL) zostanie przygotowany w 2021 r. i zaprezentowany do wykorzystania przez instytucje w sektorze gospodarki zarówno w branży lotniczej, jak i w branżach pokrewnych. Dokonana aktualizacja katalogu i nowe rozwiązania innowacyjne są podstawą do opracowywania nowych wniosków projektowych w różnych konkursach (np. szybka ścieżka);
- w lutym 2020 r. została zainicjowana aktywność parterów w ramach programu „UE COST Action CA18203 – Action Title: Optimising Design for Inspection – ODIN” (na lata 2020–2023) dedykowanej aplikacjom lotniczym w zakresie nowoczesnych rozwiązań i aplikacji technik NDT oraz komunikacji bezprzewodowej (prezentacja potencjału Politechniki Rzeszowskiej jako lidera CZT Aeronet DL na zebraniu Komitetu Zarządzającego Akcji COST – ODIN);
- w lutym 2020 r. w Jasionce przewodnicząca Rady Partnerów CZT Aeronet DL prof. Romana Śliwa jako desygnowany reprezentant Politechniki Rzeszowskiej uczestniczyła w konferencji „Clean Sky 2 Info Day” poświęconej jedenastemu naborowi wniosków w ramach programu „Clean Sky 2”, a w styczniu/lutym w zebraniach klastra Dolina Lotnicza, reprezentując sektor nauki we współpracy nauki z przemysłem,
- uczestniczenie wspólnie z SGPPL Dolina Lotnicza w przygotowaniu krajowego wydarzenia upowszechniającego efekty projektu Sky 4.0, dotyczącego umiejętności miękkich personelu w przemyśle lotniczym (Sky 4.0 – Soft Skills),
- bieżąca administracyjno-merytoryczna obsługa biur CZT Aeronet DL – korespondencje, odpowiedzi, organizowanie kontaktów rzeczywistych, internetowych itp. według potrzeb i zapytań z firm i innych instytucji.

„4.0 for the new challenges in European Aerospace Industry”, ERASMUS+, KA202 – Strategic Partnerships for vocational education and training (styczeń–grudzień 2020 r.) to projekt, który ma na celu wsparcie firm lotniczych z różnych krajów europejskich w sprostaniu wyzwaniom Przemysłu 4.0 przez zwiększenie umiejętności miękkich ich zasobów ludzkich. Zostanie to osiągnięte przez zbudowanie programów nauczania i modułów szkoleniowych wokół rozwoju umiejętności miękkich, a mianowicie: umiejętności kształtowania charakteru, kompetencji społecznych oraz umiejętności rozwoju osobistego, które umożliwią obecnemu i przyszłemu pracownikowi lotnictwa rozwój w ramach rewolucji Przemysłu 4.0.

Centrum Zaawansowanych Technologii AERONET Dolina Lotnicza był współorganizatorem oraz uczestnikiem konferencji online projektu Sky 4.0 dotyczącym programów nauczania i umiejętności miękkich dla Przemysłu 4.0 w przemyśle lotniczym. Uczestnikami byli przedstawiciele z Polski, Turcji, Hiszpanii i Portugalii.

Zorganizowano również kilka wizyt studyjnych w firmach oraz spotkań w biurze CZT z przedstawicielami różnych firm oraz instytucji w celu kreowania współpracy badawczej, przeprowadzenie rozmów telefonicznych i korespondencji internetowych z różnymi firmami, w tym z członkami SGPPŁ „Dolina Lotnicza” dotyczącymi możliwości współpracy m.in. w zakresie usług badawczych czy projektów w trudnych czasach pandemii koronawirusa oraz ich oczekiwań co do współdziałania w ramach CZT Aeronet DL,

W związku ze zmianą władz w nowej kadencji 2020–2024 w instytucjach partnerów wysłano pisma z prośbą o desygnowanie dwóch przedstawicieli reprezentujących te instytucje w składzie Rady Partnerów CZT AERONET DL. Zaktualizowano również skład osobowy przedstawicieli poszczególnych instytucji w pięciu grupach roboczych CZT (Projektowanie i badanie konstrukcji oraz napędów lotniczych, Teleinformatyka lotnicza i systemy awioniczne, Współczesne procesy inżynierii materiałowej i inżynierii powierzchni, Nowoczesne techniki wytwarzania w przemyśle lotniczym, Aerodynamika) oraz nawiązano kontakt z aktualnym składem Rady Partnerów, planując rzeczywiste spotkanie na koniec czerwca 2021 r.

Zgodnie z ideą działalności Centrum nakierowanej głównie na generowanie i realizację projektów badawczych we współpracy z sektorem gospodarki oraz kierując się zidentyfikowanymi przez środowisko nauki i przemysłu aktualnymi problemami do rozwiązania i rozwoju w 2020 r. kontynuowano prace nad opracowaniem Interregionalnej Agendy Naukowo Badawczej pn. „Nowoczesne technologie materiałowe mechatronika (dla przemysłu lotniczego, motoryzacyjnego i innych branż gospodarki)”, pozwalającej na łączenie funduszy regionalnych (UE) pochodzących od marszałków województw poszczególnych regionów naszego kraju. Podjęta decyzja o ponownym skierowaniu pism w tej sprawie do nowo mianowanych marszałków województw będzie mogła być realizowana w 2021 r.

W 2020 r. na bieżąco analizowano możliwości udziału sektora nauki we wspólnych projektach z różnymi branżami gospodarki (głównie przemysł lotniczy, maszynowy, motoryzacyjny i inne pokrewne) przez nawiązanie i realizację różnych form współpracy sektora nauki z sektorem przemysłu – obsługa kontaktów jako koordynator CZT dla wszystkich partnerów. Podjęto również współpracę z Podkarpackim Centrum Innowacji. Oprócz tego rozpoczęto prace dotyczące

opracowania propozycji grantów (w konsultacji z MEN - Departament Innowacji i Rozwoju oraz NCBiR) dla przemysłu lotniczego, motoryzacyjnego i innych branż gospodarki z odniesieniem do funduszy europejskich oraz funduszy pochodzących od marszałków województw między poszczególnymi regionami naszego kraju. Zrealizowano etap wstępny (styczeń, luty 2020 r.).

Zaktualizowano również dane dotyczące technicznego potencjału badawczego partnerów, w tym dane do aktualizacji strony internetowej AERONET-u w wersji polskiej i angielskiej. Proponowany nowy termin konferencji to koniec czerwca 2021 r. Wszystkie podjęte aktywności będą kontynuowane w 2021 r.

3.11. Akademicki Ośrodek Szybowcowy Politechniki Rzeszowskiej w Bezmiechowej

Akademicki Ośrodek Szybowcowy w Bezmiechowej jest międzywydziałową jednostką organizacyjną Politechniki Rzeszowskiej, działającą zgodnie ze Statutem uczelni, stosownymi regulaminami i innymi przepisami wynikającymi ze specyfiki działalności. W ramach AOS Bezmiechowa prowadzona jest zatwierdzona organizacja szkolenia PL/ATO-152, która zajmuje się szkoleniami szybowcowymi. Akademicki Ośrodek Szybowcowy posiada również wpis do rejestru podmiotów szkolących nr 47RPS-05/2012/2, który upoważnia m.in. do szkoleń w zakresie TM(A) i UAVO.

W 2020 r. w Akademickim Ośrodku Szybowcowym Politechniki Rzeszowskiej w Bezmiechowej zatrudnionych było 10 osób, w tym: 1 osoba na stanowisku administrator obiektu, 1 osoba na stanowisku referent administracyjny, 3 osoby na stanowisku starszy portier – pomocniczy pracownik obsługi, 1 osoba na stanowisku starszy portier – pracownik gospodarczy, 1 osoba na stanowisku strażnik ochrony mienia – pracownik gospodarczy, 1 osoba na stanowisku pomoc techniczna/pracownik gospodarczy/portier (również w ATO), 1 osoba na stanowisku kierownik szkolenia lotniczego w ATO, 1 osoba na stanowisku instruktor – pilot szybowcowy w ATO. Dodatkowo, do obsługi działalności lotniczej zatrudniono trzy osoby: 2 instruktorów na umowę zlecenie w ATO oraz kierownika jakości i kierownik ds. bezpieczeństwa w ATO na umowę zlecenie (wymóg dla organizacji).

Charakter i zakres realizowanych przez AOS zadań nie uległ zmianom w 2020 r. Należy do nich przede wszystkim:

- zarządzanie i administrowanie obiektami AOS i innym majątkiem uczelni, w tym sprzętem lotniczym,
- prowadzenie szkoleń lotniczych ,
- prowadzenie lotów, zarządzanie i obsługa lądowiska Bezmiechowa,
- pomoc w działalności dydaktycznej uczelni oraz przy organizacji praktyk studenckich,
- prowadzenie doraźnej obsługi kwaterunkowej,
- bieżące naprawy eksploatacyjne, współpraca z organizacją zarządzania ciągłą zdatnością do lotu,
- obsługa doraźna obiektów AOS w zakresie konserwacji i drobnych napraw,
- współpraca z Kołem Naukowym Szybowników,
- działalność promocyjna.

Oprócz działań planowych wykonano:

- uprzątnięcie terenu AOS po wycince posuszu – 10 wiązów zagrażających bezpieczeństwu osób odwiedzających teren ośrodka, suche drzewa usunięto pod koniec 2019 r., ale prace porządkowe przesunęły się ze względu na warunki terenowe i atmosferyczne,
- wycięcie drzew (49 szt.) i zakrzaczeń na terenie lądowiska (działka 247/15) – przeprowadzono pełną procedurę, łącznie z opinią RDOŚ w Rzeszowie, w celu uzyskania stosownych zezwoleń, wycinkę wykonano we własnym zakresie, a w wyniku podjętych prac odzyskano ponad 1 ha terenu,
- prace melioracyjne przy rowie u podnóża lądowiska oraz przy drodze wewnętrznej do AOS, związane z długotrwałymi i intensywnymi opadami w czerwcu 2020 r.,
- prace porządkowe i usunięcie zarośli w pasie drogowym przy drodze asfaltowej do AOS,
- prace porządkowe, usunięcie zakrzaczeń i wyrównanie terenu na drodze dojazdowej do studni nr 1, dodatkowo doraźna naprawa ogrodzenia,
- doraźne usunięcie awarii w studni głębinowej nr 2 – uszkodzenie przekładników elektrycznych w wyniku uderzenia pioruna, usunięcie awarii w studni głębinowej nr 1 – nieszczelność zaworu spowodowała brak wody w AOS,
- wyjęcie zepsutej pompy wody wraz z osprzętem i zabezpieczenie studni głębinowej nr 1,
- wielokrotne naprawy hydroforu w budynku AOS,
- częściowy remont holu oraz korytarza w AOS – szpachlowanie, malowanie i wymiana oświetlenia,
- tablice informacyjne nad wejściem do ośrodka i na hangarze,
- wielokrotne, ręczne naprawianie nawierzchni lądowiska w wyniku wielkopowierzchniowych szkód łowieckich.

Informacje o szkoleniach lotniczych i lotach wykonywanych z Bezmiechowej

Mając na uwadze sytuację epidemiologiczną, w 2020 r. zrezygnowano z prowadzenia planowanych szkoleń podstawowych. Bez większych przeszkód, ale zgodnie z obowiązującym reżimem sanitarnym, odbywały się bardziej zaawansowane szkolenia do licencji szybowcowej, loty treningowe, szkolenia dla osób z licencją oraz loty prywatnych właścicieli statków powietrznych. Szkoleniem do licencji objętych było ok 18 osób, w pozostałych szkoleniach i treningu uczestniczyło ponad 100 osób (w tym studenci, pracownicy PRZ i osoby z zewnątrz). W 2020 r. wykonano 1 112 operacji lotniczych w AOS Bezmiechowa, w łącznym czasie 469 godzin i 19 minut.

Stan sprzętu lotniczego i pojazdów do obsługi działalności lotniczej

Akademicki Ośrodek Szybowcowy dysponował w 2020 r. następującymi szybowcami: 2 szybowce PW-6, 1 szybowiec SZD-9 Bocian, 1 szybowiec SZD-50 Puchacz, 1 szybowiec SZD-30 Pirat, 1 szybowiec GROB Astir CS77, 1 szybowiec Discus CS. Na stanie ośrodka są jeszcze 2 szybowce – Salamandra i SZD-30 Pirat, chwilowo niezdatne do lotu. W grudniu 2020 r. zakupiono używany szybowiec szkolny SZD-51 Junior. Do dyspozycji AOS pozostaje również Mitsubishi Pajero (2003 r.), Opel Frontera (1993 r.), quad użytkowy Kawasaki Mule (2012 r.) i specjalistyczna wyciągarka szybowcowa WS-03 (2016 r.).

Współpraca z innymi podmiotami, promocja AOS

W 2020 r. planowano udział w pikniku lotniczym powiatu leskiego oraz w zlocie zabytkowych szybowców na Litwinie. Ze względu na sytuację epidemiologiczną obie imprezy nie odbyły się.

4. PION PROREKTORA DS. NAUKI

4.1. Dział ds. Rozwoju Naukowego i Ewaluacji

Dział ds. Rozwoju Naukowego i Ewaluacji utworzono z dniem 1 września 2020 r. W skład Działu wchodzi:

- 1) Biuro ds. Rozwoju Potencjału Naukowego i Ewaluacji,
- 2) Biuro Badań Naukowych (do dnia 24 września 2020 r. w strukturze CTT PRz).

W Dziale ds. Rozwoju Naukowego i Ewaluacji podjęto działania związane ze zbliżającą się ewaluacją działalności naukowej. Przygotowano również nowe zasady postępowania w sprawie nadawania stopni naukowych (2 posiedzenia zespołu roboczego przygotowującego projekt, 2 posiedzenia senackiej Komisji do spraw nauki) oraz procedurę postępowania nostryfikacyjnych. W celu m.in. uproszczenia procedury opracowano nowe regulacje dotyczące zasad podziału, gospodarowania oraz rozliczania środków na utrzymanie i rozwój potencjału badawczego UPB – zarządzenia Rektora PRz nr 15/2021 i 16/2021 z dnia 11 lutego 2021 r. Łącznie senacka Komisja do spraw nauki obradowała na 5 posiedzeniach. Prorektor ds. nauki zwołał także 2 posiedzenia zespołów roboczych (zgłaszanie dorobku naukowego i podział środków UPB).

4.1.1. Działalność naukowo-badawcza w 2020 r. – Biuro Badań Naukowych

Badania naukowe

W okresie sprawozdawczym, podobnie jak w latach ubiegłych, głównymi źródłami finansowania badań były środki budżetowe pochodzące z MEiN, MRiRW, NCN, NCBiR. Ogółem, wielkość środków uzyskanych w 2020 r. (wraz z niewykorzystanymi w 2019 r.) na tę działalność (z wymienionych źródeł) to **19.480.900,77 zł**.

Wymienione środki pochodziły z:

- 1) subwencji na utrzymanie potencjału badawczego w wysokości **8.846.000,00 zł**, w tym:
 - z subwencji na utrzymanie potencjału badawczego na 2020 r. w wysokości **8.000.000,00 zł**,
 - z subwencji na utrzymanie potencjału dydaktycznego w 2020 r. (przesunięcie środków) w wysokości **716.000,00 zł**,
 - ze środków będących w dyspozycji rektora z subwencji podstawowej (przesunięcie środków) w wysokości **130.000,00 zł**,
- 2) dotacji NCBiR na projekty badawcze **4.265.809,49 zł**, w tym pozostałe z 2019 r. **1.073.067,91 zł**,
- 3) NCN i MEiN na projekty badawcze i utrzymanie specjalnego urządzenia badawczego **6.360.673,39 zł**, w tym pozostałe z 2019 r. **1.969.111,39 zł**,
- 4) dotacji na pokrycie kosztów badań podstawowych na rzecz postępu biologicznego w produkcji roślinnej z Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi **8.417,89 zł**, w tym pozostałe z 2019 r. **8.417,89 zł**.

Problematyka badań związana była z:

- 1) realizowanymi projektami badawczymi,
- 2) programami dotychczas prowadzonych badań i wynikami uzyskanymi przez poszczególne zespoły,
- 3) podejmowaniem tematyki rozpoznawczej w zakresie nowych obszarów badań oraz pod kątem przygotowania wniosków o przyznanie projektów badawczych,
- 4) będącymi w toku postępowaniami habilitacyjnymi i doktorskimi.

Subwencja na utrzymanie i rozwój potencjału badawczego

Nazwa jednostki	Kwota subwencji w 2020 r., w zł
Rezerwa prorektora ds. nauki	160.000,00
Środki na finansowanie licencji programów komputerowych ogólnodostępnych dla studentów i pracowników uczelni	210.000,00
Wydział Mechaniczno-Technologiczny	350.000,00
Centrum Sportu Akademickiego (CFiS)	70.000,00
Centrum Języków Obcych	30.000,00
Wydział Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury	1.081.800,00
Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa	3.360.400,00*
Wydział Chemiczny	661.100,00
Wydział Elektrotechniki i Informatyki	781.300,00
Wydział Zarządzania	480.800,00
Wydział Matematyki i Fizyki Stosowanej	360.600,00
Szkoła Doktorska Nauk Inżynieryjno-Technicznych	1.300.000,00
Razem	8.846.000,00

*W tym środki przesunięte z subwencji na utrzymanie potencjału dydaktycznego w wysokości 716.000,00 zł (pisma z dnia 19 października 2020 r. i 29 grudnia 2020 r.) oraz środki pochodzące z rezerwy rektora PRz (z subwencji podstawowej – pismo z 9 czerwca 2020 r.).

Z subwencji na utrzymanie potencjału badawczego w 2020 r. zrealizowano **74 tematy badawcze** (w tym uwzględniono rezerwy dziekanów). Dodatkowo realizowane zostały zakupy ze środków rezerwy prorektora ds. nauki oraz ze środków przeznaczonych na finansowanie licencji programów komputerowych ogólnodostępnych dla studentów i pracowników uczelni (2 budżety). Prace badawcze realizowane były także w ramach działalności Szkoły Doktorskiej Nauk Inżynieryjno-Technicznych (1 budżet).

Jak wynika z przedstawionych przez poszczególne zespoły rozliczeń finansowych środki przyznane na realizację tych badań zostały racjonalnie wykorzystane. Ogólnie należy stwierdzić, że założone programy badań zrealizowano. Wyniki niemal wszystkich prac były przedmiotem publikacji krajowych oraz zagranicznych lub prezentacji na konferencjach naukowych i sympozjach. W 2020 r. subwencja na utrzymanie potencjału badawczego została wykorzystana w wysokości ok. **84,27%**.

Projekty badawcze (krajowe)

W ramach dotacji z NCBiR, NCN, MEiN, MRiRW na projekty badawcze w kwocie 10.634.900,77 zł pracownicy Politechniki Rzeszowskiej realizowali 29 projektów, z których 5 zakończono, a 5 nowych uzyskało finansowanie. W 2020 r. ogółem w jednostkach Politechniki Rzeszowskiej realizowano następujące projekty badawcze:

- 1) **na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa**
 - 5 projektów na badania podstawowe,
 - 1 projekt w ramach programu LIDER,
 - 1 projekt w ramach Programu RID – we współpracy z WEiL (1 zadanie).
- 2) **w Uczelnianym Laboratorium Badań Materiałów dla Przemysłu Lotniczego**
 - 4 projekty TECHMATSTRATEG.
- 3) **na Wydziale Chemicznym**
 - 6 projektów na badania podstawowe,
 - 2 projekty BIOSTRATEG,
 - 1 projekt realizowany w ramach programu Diamentowy Grant,
- 4) **na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki**
 - 1 projekt w ramach Programu RID – we współpracy z WBMiL (7 zadań),
 - 2 projekty TECHMATSTRATEG,
- 5) **na Wydziale Matematyki i Fizyki Stosowanej**
 - 1 projekt na badania podstawowe,
- 6) **na Wydziale Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury**
 - 2 projekty na badania podstawowe,
 - 1 projekt w ramach programu LIDER,
 - 3 projekty w ramach programu MINIATURA.

Ogółem zrealizowano:

- 2 projekty LIDER,
- 14 projektów na badania podstawowe,
- 2 projekty BIOSTRATEG,
- 6 projektów TECHMASTRATEG,
- 3 projekty MINIATURA,
- 1 projekt RID,
- 1 projekt DIAMENTOWY GRANT.

W 2020 r. w ramach konkursów przesłano do:

- NCN – 32 wnioski o finansowanie projektów badawczych w ramach konkursów: OPUS, OPUS-LAP, PRELUDIUM, MINIATURA, SONATA, SONATA BIS, ETIUDA,
- NCBiR – 4 wnioski o finansowanie projektów badawczych w ramach konkursu TECHMATSTRATEG oraz 1 wniosek w ramach przedsięwzięcia „Wsparcie Szpitali jednoimiennych w walce z rozprzestrzenianiem się zakażenia wirusem SARS-CoV-2 oraz leczeniu COVID-19”,
- MRiRW – 3 wnioski o finansowania badań w ramach dotacji na rzecz postępu biologicznego w produkcji roślinnej.

4.1.2. Działalność w zakresie rozwoju kadry naukowej w 2020 r. – Biuro ds. Rozwoju Potencjału Naukowego i Ewaluacji

Uprawnienia do nadawania stopni naukowych na Politechnice Rzeszowskiej

Uprawnienia do nadawania stopni naukowych	Dyscypliny naukowe
Doktora habilitowanego – 4	W dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych, w dyscyplinach: <ul style="list-style-type: none"> ▪ inżynieria mechaniczna, ▪ inżynieria lądowa i transport, ▪ automatyka, elektronika i elektrotechnika, ▪ inżynieria chemiczna.
Doktora – 7	W dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych, w dyscyplinach: <ul style="list-style-type: none"> ▪ inżynieria mechaniczna, ▪ inżynieria materiałowa, ▪ inżynieria lądowa i transport, ▪ inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka ▪ automatyka, elektronika i elektrotechnika, ▪ informatyka techniczna i telekomunikacja, ▪ inżynieria chemiczna.

Nadane oraz uzyskane tytuły i stopnie naukowe

1. Stopnie naukowe nadane przez jednostki Politechniki Rzeszowskiej

Stopień doktora habilitowanego	Stopień doktora
13, w tym 11 pracownikom PRz	19, w tym 15 pracownikom PRz

**2. Tytuły i stopnie naukowe uzyskane przez pracowników Politechniki Rzeszowskiej
(na PRz oraz w innych jednostkach naukowych)**

Tytuł profesora	Stopień doktora habilitowanego	Stopień doktora
Łącznie		
9	21	20
Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa		
3	8	9
prof. dr hab. inż. Bartłomiej Wierzba prof. dr hab. inż. Jan Burek prof. dr hab. inż. Andrzej Kawalec	dr hab. inż. Hubert Kuszewski dr hab. Liliana Rybarska-Rusinek dr hab. inż. Marcin Szuster dr hab. inż. Tomasz Dziubek dr hab. inż. Jacek Pieniążek dr hab. inż. Leszek Rolka dr hab. inż. Paweł Woś dr hab. inż. Bogdan Kozik	dr inż. Maksymilian Mądziel dr Katarzyna Korzyńska dr inż. Sławomir Woś dr inż. Dariusz Nowak dr inż. Marta Żyłka dr inż. Adam Kalina dr inż. Jacek Fal dr inż. Piotr Myśliwiec dr inż. Paweł Pędrak
Wydział Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury		
3	8	7
prof. dr hab. inż. Barbara Tchórzewska-Cieślak prof. dr hab. inż. Piotr Koszelnik prof. dr hab. inż. Lech Lichołai	dr hab. inż. Lidia Buda-Ozóg dr hab. Justyna Zamorska dr hab. inż. Lilianna Bartoszek dr hab. inż. Jolanta Dźwierzynska dr hab. inż. Piotr Nazarko dr hab. inż. Maciej Piekarski dr hab. inż. Bożena Babiarz dr hab. inż. Jacek Abramczyk	dr inż. arch. Igor Labuda dr inż. Michał Musiał dr inż. Mateusz Rajchel dr inż. Mariusz Starzec dr inż. arch. Monika Szopińska-Mularz dr inż. Paulina Sobolewska dr inż. Edyta Bernatowska
Wydział Chemiczny		
3	----	----
prof. dr hab. inż. Mirosław Tyrka prof. dr hab. inż. Tomasz Ruman prof. dr hab. inż. Mariusz Oleksy	----	----
Wydział Elektrotechniki i Informatyki		
----	----	1
----	----	dr inż. Andrzej Smoleń
Wydział Matematyki i Fizyki Stosowanej		
----	----	1
----	----	dr Agnieszka Dubiel
Wydział Zarządzania		
----	5	2
----	dr hab. Beata Zatwarnicka-Madura dr hab. Bogusław Bembenek dr hab. Jacek Strojny dr hab. Lucyna Witek dr hab. Artur Woźny	dr Dagmara Florek-Kłęsk dr inż. Joanna Woźniak

3. Przewody doktorskie, postępowania w sprawie nadania stopnia doktora i doktora habilitowanego oraz postępowania w sprawie nadania tytułu profesora będące w toku (stan na 31 grudnia 2020 r.)

Postępowania wszczęte do 30 kwietnia 2019 r. prowadzone są na podstawie ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym, ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki oraz przepisów wykonawczych. Postępowania wszczęte po 1 października 2019 r. prowadzone są na podstawie ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce.

Przewody doktorskie i postępowania w sprawie nadania stopnia doktora				
	na Politechnice Rzeszowskiej		w innych jednostkach naukowych	
	otwarte do 30 kwietnia 2019 r.	wszczęte po 1 października 2019 r.	otwarte do 30 kwietnia 2019 r.	wszczęte po 1 października 2019 r.
WBIŚiA	33	–	3	–
WBMiL	51	1	1	–
WCh	17	–	–	–
WEiI	18	–	2	–
WMiFS	–	–	2	–
WZ	–	–	11	–
SJO	–	–	2	–
WMT	–	–	-	–
Administracja	–	–	2	–
Razem	119	1	23	–

Postępowania habilitacyjne				
	na Politechnice Rzeszowskiej		w innych jednostkach naukowych	
	wszczęte do 30 kwietnia 2019 r.	wszczęte po 1 października 2019 r.	wszczęte do 30 kwietnia 2019 r.	wszczęte po 1 października 2019 r.
WBIŚiA	–	–	–	2
WBMiL	–	3	–	–
WCh	–	–	–	–
WEiI	–	1	1	–
WMiFS	–	–	–	–
WZ	–	–	3	1
SJO	–	–	–	–
WMT	–	–	–	–
Razem	–	4	4	3

Postępowania w sprawie nadania tytułu profesora				
	na Politechnice Rzeszowskiej		w innych jednostkach naukowych	
	wszczęte do 30 kwietnia 2019 r.	wszczęte po 1 października 2019 r.	wszczęte do 30 kwietnia 2019 r.	wszczęte po 1 października 2019 r.
WBIŚIA	1	–	1	–
WBMiL	–	–	–	–
WCh	–	–	–	2
WEiI	–	–	–	–
WMiFS	–	–	–	–
WZ	–	–	–	–
SJO	–	–	–	–
WMT	–	–	–	–
Razem	1	-	1	2

4.1.3. Konferencje naukowe w 2020 r.

Udział pracowników Politechniki Rzeszowskiej w krajowych konferencjach naukowych

Wydział	Liczba uczestników konferencji naukowych organizowanych przez inne jednostki	Suma opłat konferencyjnych	Liczba uczestników konferencji organizowanych przez uczelnię	Suma opłat konferencyjnych
WBIŚIA	18, w tym 9 udział zdalny	10 068,00 zł + 500 EURO, w tym 2 080,00 zł + 500 EURO udział zdalny	–	–
WBMiL	34, w tym 15 udział zdalny	36 700,00 zł, w tym 7 920,00 zł udział zdalny	2	400 EURO
WCh	16, w tym 8 udział zdalny	2 273,00 zł + 660 EURO, w tym 1 283,00 zł udział zdalny	–	–
WEiI	6, w tym 2 udział zdalny	6 090,00 zł + 525 EURO, w tym 720,00 zł + 525 EURO – udział zdalny	1	900,00 zł
WMiFS	2, w tym 1 udział zdalny	695,00 zł, w tym 195,00 zł udział zdalny	–	–
WMT	2 udział zdalny	400,00 zł – udział zdalny	–	–
WZ	30, w tym 17 udział zdalny	16 005,99 zł, w tym 7 506,99 udział zdalny	1	200 EURO
CFiS	–	–	–	–
CJO	–	–	–	–
Razem	108, w tym 54 udział zdalny	72 231,99 + 1685 EURO, w tym 20 104,99 + 1 025,00 EURO udział zdalny	4	900,00 zł + 600 EURO

Konferencje naukowe organizowane przez Politechnikę Rzeszowską

Wydział	Liczba zgłoszonych konferencji naukowych na poszczególnych wydziałach	Liczba konferencji naukowych na wydziałach, które się odbyły
WBIŚiA	0	0
WBMiL	7	3
WCh	1	1
WEil	1	1
WMiFS	1	0
WMT	1	0
WZ	1	1
Razem	12	6

Konferencje zgłoszone do Biura ds. Rozwoju Potencjału Naukowego i Ewaluacji

Konferencje, które się odbyły

- „Industry 4.0 – innowacyjne rozwiązania cyber – fizyczne dla przemysłu; Druk 3D – Systemy CAx – systemy ERP/MES”**
Organizator: Katedra Konstrukcji Maszyn (Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa)
Współorganizator: brak
Termin i miejsce: 20.02.2020 r., Rzeszów
- X Konferencja Lean Learning Academy „Zastosowanie edukacji opartej na VR i sieciach społecznościowych w nauce technologii Przemysłu 4.0”**
Organizator: Lean Learning Academy Polska (Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa)
Współorganizator: brak
Termin i miejsce: 20.06.2020 r., Rzeszów, Politechnika Rzeszowska
- XIII Ogólnopolska Konferencja „Flawonoidy i ich zastosowanie”**
Organizator: Zakład Chemii Nieorganicznej i Analitycznej (Wydział Chemiczny)
Współorganizator: Katedra i Zakład Mikrobiologii i Immunologii (Wydział Lekarski z Oddziałem Lekarsko-Dentystycznym w Zabrze) Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach, Rzeszowski Oddział Polskiego Towarzystwa Chemicznego
Termin i miejsce: 12–13 października 2020 r., Łańcut
- V Konferencja Naukowa „Bezpieczeństwo energetyczne – filary i perspektywa rozwoju”**
Organizator: Katedra Ekonomii (Wydział Zarządzania)
Współorganizator: Instytut Polityki Energetycznej im. I. Łukasiewicza, Studenckie Koło Naukowe „Eurointegracja”
Termin i miejsce: 12–13 października 2020 r., Politechnika Rzeszowska
- „Progressive Technologies and Materials in Mechanical Engineering” PRO–TECH–MA 2020**
Organizator: Katedra Przeróbki Plastycznej (Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa)

Współorganizator: Katedra Materiałów i Technologii Uniwersytetu Technicznego w Koszycach, Katedra Komputerowego Modelowania i Technologii Obróbki Plastycznej Politechniki Lubelskiej
Termin i miejsce: 21 października 2020 r., Rzeszów

6. **XXIV Międzynarodowe Seminarium Metrologów „Metody i Technika Przetwarzania Sygnałów w Pomiarach Fizycznych”**

Organizator: Katedra Metrologii i Systemów Diagnostycznych (Wydział Elektrotechniki i Informatyki)

Współorganizator: Katedra Techniki Informatycznej – Pomiarowej Państwowego Uniwersytetu „Politechnika Lwowska”, Ukraina NULP Institute of Engineering Thermophysics, Ukraina Technical University Ilmenau, Germany

Termin i miejsce: 18 listopada 2020 r., Rzeszów

Konferencje, które się nie odbyły

1. **VI Podkarpackie Seminarium Spawalnicze**

Organizator: Katedra Odlewnictwa i Spawalnictwa (Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa)

Współorganizator: Izba Gospodarcza w Stalowej Woli

Planowany termin i miejsce: 21 maja 2020 r., Rzeszów

2. **„10 th International Conference on Assembly Techniques and Technologies – ATT 2020”**

Organizator: Lean Learning Academy Polska (Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa)

Współorganizator: Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego w Warszawie

Planowany termin i miejsce: 2-5 czerwca 2020 r., Bieszczady

3. **„Rzeszów Workshop on Graph Theory”**

Organizator: Zakład Matematyki Dyskretnej, Zakład Modelowania Matematycznego (Wydział Matematyki i Fizyki Stosowanej)

Współorganizator: brak

Planowany termin i miejsce: 29 czerwca – 03 lipca 2020 r., Rzeszów

4. **„24 th Fluid Mechanics Conference,,**

Organizator : Katedra Inżynierii Lotniczej i Kosmicznej (Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa)

Współorganizator: Komitet Mechaniki Polskiej Akademii Nauk

Planowany termin i miejsce: 1–3 lipca 2020 r., Politechnika Rzeszowska

5. **III Międzynarodowa Konferencja Naukowa „COP potencjałem rozwoju oraz innowacji w konstrukcjach i technologiach specjalnego przeznaczenia”**

Organizator: Wydział Mechaniczno-Technologiczny Politechniki Rzeszowskiej

Współorganizator: Miasto Stalowa Wola, HSW, WITU

Planowany termin i miejsce: 24–26 czerwca 2020 r., Stalowa Wola

Termin i miejsce: 21 października 2020 r., Rzeszów

6. **IV Konferencja Naukowa Szybkie Prototypowanie**

Organizator: Katedra Konstrukcji Maszyn (Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa)

Współorganizator: brak

Planowany termin i miejsce: 18–20 listopada 2020 r., Rzeszów

4.2. Biblioteka Główna

4.2.1. Gromadzenie i opracowanie zbiorów. Selekcja księgozbioru

Zbiory drukowane

Do zbiorów bibliotecznych w 2020 r. włączono 3 429 woluminów książek, 304 woluminy czasopism oraz 40 jednostek inwentarzowych zbiorów specjalnych. Według stanu na 31 grudnia roku sprawozdawczego księgozbiór liczył 168 807 woluminów książek, 39 376 woluminów czasopism oraz 199 465 jednostek inwentarzowych zbiorów specjalnych. Prenumerata bieżąca obejmowała 233 tytuły czasopism.

Zbiory elektroniczne

Czytelnicy mieli zapewniony dostęp do zasobów pełnotekstowych, bibliograficzno-abstraktowych oraz narzędzi bibliometrycznych w ramach licencji krajowych finansowanych przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego (Elsevier, EBSCO, InCites, Nature, Science, SciVal, Scopus, Springer, Web of Science, Wiley), łącznie umożliwiającym korzystanie z ponad 6,5 tysiąca tytułów czasopism, ponad 208 tysięcy książek oraz 37 baz danych, w tym baz cytowań. Czytelnicy Biblioteki mieli również bieżący dostęp do:

- baz danych w ramach licencji konsorcyjnych dofinansowanych przez MNiSW (ACS, AIP, APS, IEEE – 482 tytuły czasopism pełnotekstowych i ponad 29 tysięcy książek),
- wielodziedzinowych platform IBUK i NASBI (pełne teksty podręczników i innych opracowań naukowych – łącznie 4 475 tytułów),
- czasopism w prenumeracie online – 9 tytułów,
- serwisu prawnego Lex (pełne teksty aktów prawnych, komentarzy, monografii prawniczych).

Dostęp archiwalny do bazy Chemical Abstracts (baza przygotowywana na podstawie ponad 10 tysięcy tytułów czasopism zawiera również opisy patentów, sprawozdań z konferencji, raportów, dysertacji i książek) obejmował zawartość do 2007 r. Wydatki na materiały biblioteczne i dostęp do zasobów elektronicznych wyniosły w roku sprawozdawczym 532 061,00 zł.

Usunięto z inwentarza 473 woluminy książek nieaktualnych, zniszczonych oraz zagubionych przez czytelników.

4.2.2. Udostępnianie zbiorów

W roku sprawozdawczym w Bibliotece odnotowano 20 718 odwiedzin czytelników, wypożyczono na zewnątrz 22 645 książek i zarejestrowano 41 888 prolongat. W tym samym czasie udostępniono na miejscu 5 961 woluminów książek, czasopism i zbiorów specjalnych (liczba ta nie obejmuje zbiorów z wolnego dostępu samodzielnie odłożonych przez czytelników na półki). Użytkownicy pobrali ponadto 304 126 dokumentów dostępnych w formie elektronicznej (znaczący wzrost zauważalny był w grupie polskojęzycznych podręczników na platformie IBUK) i dokonali 69 199 wyszukiwań w bazach cytowań. W ramach wypożyczeń międzybibliotecznych wypożyczono do innych bibliotek 16 książek i 6 kopii artykułów, a sprowadzono 68 książek i 81 kopii artykułów. W związku z sytuacją epidemiczną pracownicy Biblioteki wykonywali także skany materiałów bibliotecznych dla studentów i pracowników uczelni i przesyłali je drogą elektroniczną zainteresowanym użytkownikom.

4.2.3. Współpraca z innymi instytucjami

W ramach współpracy z innymi instytucjami zorganizowano jedno spotkanie dotyczące zasad funkcjonowania Biblioteki dla słuchaczy studiów podyplomowych z zakresu bibliotekoznawstwa Centrum Usług Dydaktycznych w Rzeszowie.

Pracownicy Biblioteki realizowali bieżące zadania związane z systemem gromadzącym dane o dorobku naukowym pracowników uczelni (administrowanie systemem, weryfikacja danych, eksport do bazy PBN), a od 15 października roku sprawozdawczego przejęli całość zadań związanych z rejestracją dorobku w systemie (autorzy zgłaszają osiągnięcia naukowe za pomocą prostego systemu zgłoszeń). Biblioteka udzielała też bieżących konsultacji z zakresu zasad ewaluacji w zakresie publikacji naukowych i patentów.

W roku sprawozdawczym wprowadzono ponadto trzy nowe usługi dla studentów: elektroniczną deklarację korzystania z Biblioteki, elektroniczną kartę obiegową, a także możliwość dostępu spoza Uczelni do licencjonowanych zagranicznych baz danych.

4.3. Oficyna Wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej

W 2020 r. w Oficynie Wydawniczej Politechniki Rzeszowskiej wydano 102 tytuły w nakładzie 10.841,00 egz. i objętości 1.026,100 ark. wyd., w tym:

- 20 publikacji dydaktycznych (podręczniki, skrypty i materiały pomocnicze) w nakładzie 3.360,00 egz. i objętości 196,95 ark. wyd.,
- 72 publikacje naukowe (zeszyty naukowe, monografie, materiały konferencyjne) w nakładzie 4.525,00 egz. i objętości 738,13 ark. wyd.,
- 10 publikacji innych w nakładzie 2.956,00 egz. i objętości 91,02 ark. wyd.

Publikacje dydaktyczne

Wśród publikacji dydaktycznych 9 tytułów stanowiły podręczniki Politechniki Rzeszowskiej (1.550,00 egz., 114,40 ark. wyd.), 8 tytułów materiały pomocnicze PRz (1.370,00 egz., 53,60 ark. wyd.), a 3 tytuły skrypty uczelniane (440,00 egz., 28,95 ark. wyd.).

Najwięcej publikacji dydaktycznych wydrukowano dla Wydziału Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury – 5 tytułów (900,00 egz., 64,83 ark. wyd.), Wydziału Zarządzania – 4 tytuły (710,00 egz., 31,89 ark. wyd.), Wydziału Chemicznego – 4 tytuły (440,00 egz., 50,58 ark. wyd.), Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa – 3 tytuły (420,00 egz., 19,27 ark. wyd.), a dla pozostałych jednostek odpowiednio Centrum Języków Obcych – 3 tytuły (750,00 egz., 21,27 ark. wyd.) oraz Wydziału Elektrotechniki i Informatyki – 1 tytuł (140,00 egz., 9,11 ark.)

Publikacje naukowe

Wśród publikacji naukowych 59 tytułów stanowiły monografie (4.044,00 egz., 620,29 ark. wyd.), 11 tytułów – zeszyty naukowe (323,00 egz., 107,25 ark. wyd.), 2 tytuły – materiały konferencyjne (158,00 egz., 10,59 ark. wyd.).

Najwięcej publikacji naukowych wydrukowano dla Wydziału Zarządzania – 37 tytułów (1.836,00 egz., 426,75 ark. wyd.) i Wydziału Elektrotechniki i Informatyki – 11 tytułów (440,00 egz., 92,13 ark. wyd.), Wydziału Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury – 9 tytułów (916,00 egz., 99,08

ark. wyd.), Wydziału Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury – 6 tytułów (334,00 egz., 65,39 ark. wyd.), Wydziału Mechaniczno-Technologicznego – 6 tytułów (640,00 egz., 28,75 ark. wyd.), Wydziału Matematyki i Fizyki Stosowanej – 2 tytuły (280,00 egz., 15,34 ark. wyd.), Wydziału Chemicznego – 1 (75,00 egz., 10,69 ark. wyd.). W ramach działalności Oficyny Wydawniczej opublikowano inne pozycje książkowe (2.456,00 egz., 75,82 ark. wyd.). Wyróżnić tu należy publikację „Dy-nów. Zróżnicowany rozwój społeczno-gospodarczy”.

Działalność Zakładu Poligrafii

W 2020 r. Zakład Poligrafii wydrukował sześć numerów „Gazety Politechniki” (380 stron, 2.280,00 egz., 46,55 ark. druk.). W Zakładzie Poligrafii wydrukowano publikacje naukowe. Oprócz tego w drukarni wykonywano inne prace na zlecenie wydziałów i administracji uczelni, jak również kontrahentów zewnętrznych. Zakres tych prac obejmował: powielanie stron czarno-białych formatu A4 – 68.651 stron, powielanie stron kolorowych formatu A4 – 252.060 stron, wykonanie wizytówek – 7.700 sztuk, oprawianie broszur – 715 sztuk, nadruk na kopertach – 16.900 sztuk, wydruki wielkoformatowe (ploter – plakaty) – 259 sztuki.

Na druk publikacji i wykonanie innych wymienionych usług zostały zużyte następujące ilości materiałów: matryce CTP – 1081 sztuk, papier offset. – 80 g B2: 2.124 kg, papier offset. – 80 g A2: 657 kg, papier powlekany – (kreda) 70-350 g A1-B1: 32.357 ark., karton – 230-250 g A1-B1: 47 kg, papier ksero i powlekany A4 – 61.750 ark.

5. PION PROREKTORA DS. KSZTAŁCENIA

5.1. Rekrutacja

Rekrutację na rok akademicki 2020/2021 prowadziła Międzywydziałowa Komisja Rekrutacyjna. Dla poszczególnych poziomów, profili i form studiów rekrutacja prowadzona była w tym samym trybie i na tych samych zasadach określonych przez Senat Politechniki Rzeszowskiej w uchwale nr 53/2019 z dnia 27 czerwca 2019 r. w sprawie ustalenia warunków, trybu oraz terminu rozpoczęcia i zakończenia rekrutacji dla poszczególnych kierunków studiów pierwszego i drugiego stopnia w roku akademickim 2020/2021 z późn. zm.

W związku z obowiązującym od marca 2020 r. na terenie Rzeczypospolitej Polskiej stanem epidemii proces rekrutacji został dostosowany do przepisów nadrzędnych i wewnętrznych uczelni. Zaktualizowana została uchwała Senatu w sprawie ustalenia warunków, trybu oraz terminu rozpoczęcia i zakończenia rekrutacji dla poszczególnych kierunków studiów pierwszego i drugiego stopnia przez wprowadzenie m.in. nowego terminu prowadzenia naboru na studia, możliwości składania niektórych wymaganych dokumentów w postaci skanów lub zdjęć, nowych zasad przeprowadzenia egzaminu z uzdolnień artystycznych na kierunek *architektura*, a w przypadku studiów drugiego stopnia możliwości przyjmowania kandydatów na podstawie zaświadczenia o ukończeniu studiów pierwszego stopnia. Tradycyjny egzamin rysunkowy dla kandydatów na kierunek *architektura* prowadzony dotychczas na przełomie czerwca i lipca został zastąpiony portfolio wykonanym samodzielnie przez kandydata w trybie zdalnym. Harmonogram prowadzenia rekrutacji został przygotowany z uwzględnieniem zmienionego terminu egzaminów maturalnych, terminu wydania świadectw dojrzałości oraz udostępnienia wyników egzaminów maturalnych w KReM.

Rekrutacja na studia pierwszego stopnia była prowadzona w sierpniu, w dwóch cyklach. Terminy kwalifikacji ustalono w sposób umożliwiający kandydatom niezakwalifikowanym na studia stacjonarne pierwszego stopnia aplikowanie na studia niestacjonarne. Przewidziano również możliwość przyjęcia na studia osób, które poprawiały egzamin maturalny we wrześniu. Nabór na studia pierwszego stopnia zakończył się ogłoszeniem listy osób przyjętych 3 października 2020 r. Z kolei rekrutacja na studia drugiego stopnia w odróżnieniu od lat poprzednich była prowadzona w jednym cyklu rekrutacyjnym we wrześniu. Rejestracja kandydatów odbywała się wyłącznie drogą elektroniczną. Kandydaci zakwalifikowani do przyjęcia składali dokumenty osobiście, w terminach wskazanych w harmonogramie, zgodnie z obowiązującymi wytycznymi i reżimem sanitarnym.

Analogicznie do lat ubiegłych prowadzona była tzw. rekrutacja zimowa na studia drugiego stopnia (luty 2021 r.). Prowadzenie tej rekrutacji wynika z realizacji na Politechnice Rzeszowskiej 7-semestralnych studiów inżynierskich.

Zestawienie liczby osób przyjętych na poszczególne poziomy i formy studiów w roku akademickim 2020/2021 przedstawiono w tabeli. Dla porównania ujęto również nabór na rok akademicki 2019/2020. W zestawieniach nie uwzględniono tzw. zimowej rekrutacji prowadzonej w lutym zarówno w 2020, jak i 2021 r. Zestawienie przygotowano na podstawie sprawozdania EN-1 przedkładanego w Ministerstwie ds. Szkolnictwa Wyższego wg stanu na dzień 1 października 2019 i 15 października

2020 r. W sprawozdaniu ujęto rezygnacje z podjęcia studiów składane od lipca do września, natomiast nie jest uwzględniana rekrutacja tzw. zimowa prowadzona w lutym.

Limity przyjęć

Rok akademicki	Studia stacjonarne		Studia niestacjonarne	
	I stopnia	II stopnia	I stopnia	II stopnia
2019/2020	2565	1355	775	600
2020/2021	2790	1480	765	625

Mając na uwadze odsetek rezygnacji z podjęcia studiów przez zakwalifikowanych kandydatów, dopuszcza się umieszczenie na listach przyjętych większej liczby osób niż wynosił limit przyjęć dla danego kierunku, z zastrzeżeniem że nie zostanie przekroczony limit miejsc ustalony dla uczelni. Listy są ustalane w postaci rankingu.

Wyniki naboru

Rok akademicki	Studia stacjonarne		Studia niestacjonarne	
	I stopnia	II stopnia	I stopnia	II stopnia
2019/2020	2420	319	685	516
2020/2021	2588	343	613	387

W 2020 r. liczba studentów wpisanych na studia stacjonarne pierwszego stopnia była większa o 6,94% w porównaniu z 2019 r. Wynikało to z wyższego w porównaniu z rokiem poprzednim limitu przyjęć, uruchomienia nowych kierunków studiów oraz mniejszej liczby złożonych rezygnacji. Zainteresowanie kierunkami studiów oferowanymi przez Politechnikę Rzeszowską od kilku lat utrzymuje się na podobnym poziomie. Dużym powodzeniem cieszą się takie kierunki, jak: finanse i rachunkowość, zarządzanie, bezpieczeństwo wewnętrzne logistyka, automatyka i robotyka. Wykaz najczęściej wybieranych kierunków w 2020 r. przedstawiono w tabeli.

Kierunek	Liczba kandydatów na jedno miejsce
finanse i rachunkowość	7,20
zarządzanie	6,98
bezpieczeństwo wewnętrzne	6,13
logistyka	5,98
automatyka i robotyka	5,36
geodezja i planowanie przestrzenne	5,18
informatyka	5,18
inżynieria farmaceutyczna	4,30

5.2. Nowe kierunki

Politechnika Rzeszowska na bieżąco monitoruje rynek pracy oraz zainteresowanie kandydatów poszczególnymi kierunkami studiów. W związku z tym w 2020 r. utworzono cztery nowe kierunki studiów (wymienione w tabeli), dostosowano również programy studiów prowadzonych na uczelni. Dostosowanie dotyczyło m.in. studiów na kierunku *transport*, który dotychczas był prowadzony na Wydziale Budowy Maszy i Lotnictwa. Od 1 października 2020 r. prowadzenie studiów na kierunku *transport* rektor powierzył Wydziałowi Budownictwa Inżynierii Środowiska i Architektury. Łącznie w 2020 r. uczelnia oferowała kształcenie na 30 kierunkach (w tym na siedmiu kierunkach w języku angielskim).

Kierunek/stopień	Data utworzenia
inżynieria środków transportu studia pierwszego stopnia	9 czerwca 2020 r.
inżynieria środków transportu studia drugiego stopnia	9 czerwca 2020 r.
geodezja i planowanie przestrzenne studia pierwszego stopnia	9 czerwca 2020 r.
geodezja i planowanie przestrzenne studia drugiego stopnia	9 czerwca 2020 r.

5.3. Kształcenie w liczbach

W roku akademickim 2020/2021 na uczelni kształciło się łącznie 11259 studentów, w tym 8563 na studiach stacjonarnych, 2696 na studiach niestacjonarnych i 122 cudzoziemców. Tabela obrazuje liczbę studentów i absolwentów w latach 2019–2021 (dane według sprawozdania S-10).

Rok akademicki	Liczba studentów
2019/2020 (wg stanu na 31 grudnia 2019 r.)	12034
2020/2021 (wg stanu na 31 grudnia 2020 r.)	11259

Rok akademicki	Liczba absolwentów
2019	4099
2020	3840

5.4. Organizacja kształcenia

Pandemia wywołana rozprzestrzenieniem się wirusa SARS-CoV-2 w Polsce i na świecie spowodowała fundamentalne zmiany w zakresie organizacji kształcenia w semestrze letnim roku akademickiego 2019/2020. 11 marca 2020 r. minister nauki i szkolnictwa wyższego zawiesił na obszarze całego kraju działalność dydaktyczną prowadzoną przez uczelnie. Zawieszenie dotyczyło kształcenia na studiach I stopnia, II stopnia, jednolitych magisterskich, doktoranckich, a także szkół doktorskich oraz zajęć na kursach i szkoleniach organizowanych w ramach uczelni, studiach podyplomowych lub w innych formach kształcenia, rekomendując jednocześnie uruchomienie kształcenia w formie e-learningu.

Rekomendacje publikowane na stronie internetowej ministerstwa oraz przesyłane do rektorów miały pomóc w realizacji zadań związanych m.in. z organizacją zajęć w sposób zdalny przez wykorzystanie dostępnych na uczelni platform komunikacji online do prowadzenia zajęć odbywających się tradycyjnie, zaangażowanie istniejących na uczelniach struktur wsparcia w tworzeniu e-zasobów edukacyjnych do udzielania pomocy i konsultacji jednostkom, które nie mają dużego doświadczenia w tym zakresie.

Uczelnie stanęły przed wyzwaniem prowadzenia zajęć w sposób zdalny, tak aby zapewnić osiągnięcie przez studentów, doktorantów i uczestników studiów podyplomowych, kursów i szkoleń określonych w programach studiów lub programach kształcenia efektów uczenia się. Prowadzenie kształcenia oparto na zarządzeniu rektora wydanym w trakcie trwania semestru letniego roku akademickiego 2019/2020:

- zarządzenie nr 14/2020 Rektora Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza z dnia 16 marca 2020 r. aktualizujące wcześniejsze komunikaty w sprawie przeciwdziałania rozprzestrzenianiu się wirusa SARS-CoV-2 wśród członków społeczności Politechniki Rzeszowskiej,
- zarządzenie nr 18/2020 Rektora Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza z dnia 26 marca 2020 r. w sprawie organizacji kształcenia na uczelni w semestrze letnim roku akademickiego 2019/2020 w celu przeciwdziałania rozprzestrzenianiu się COVID-19,
- zarządzenie nr 23/2020 Rektora Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza z dnia 2 kwietnia 2020 r. w sprawie zmiany zarządzenia nr 18/2020 Rektora Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza z dnia 26 marca 2020 r. w sprawie organizacji kształcenia na uczelni w semestrze letnim roku akademickiego 2019/2020 w celu przeciwdziałania rozprzestrzenianiu się COVID-19,
- zarządzenie nr 26/2020 Rektora Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza z dnia 28 kwietnia 2020 r. w sprawie obniżenia opłat za usługi edukacyjne w roku akademickim 2019/2020 w związku z zapobieganiem, przeciwdziałaniem i zwalczaniem COVID-19,

- zarządzenie nr 27/2020 Rektora Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza z dnia 28 kwietnia 2020 r. w sprawie zmiany zarządzenia nr 18/2020 Rektora Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza z dnia 26 marca 2020 r. w sprawie organizacji kształcenia na uczelni w semestrze letnim roku akademickiego 2019/2020 w celu przeciwdziałania rozprzestrzenianiu się COVID-19,
- zarządzenie nr 31/2020 Rektora Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza z dnia 30 kwietnia 2020 r. zmieniające zarządzenie nr 14/2020 Rektora Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza z dnia 16 marca 2020 r. aktualizujące wcześniejsze komunikaty w sprawie przeciwdziałania rozprzestrzenianiu się wirusa SARS-CoV-2 wśród członków społeczności Politechniki Rzeszowskiej,
- zarządzenie nr 81/2020 Rektora Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza z dnia 24 sierpnia 2020 r. zmieniające zarządzenie nr 14/2020 Rektora Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza z dnia 16 marca 2020 r. aktualizujące wcześniejsze komunikaty w sprawie przeciwdziałania rozprzestrzenianiu się wirusa SARS-CoV-2 wśród członków społeczności Politechniki Rzeszowskiej.

Zmieniona została również organizacja roku akademickiego przez wprowadzenie dodatkowej sesji poprawkowej we wrześniu.

W semestrze letnim roku akademickiego 2019/2020 zajęcia prowadzone w sposób zdalny odbywały się głównie za pośrednictwem platformy edukacyjnej Moodle, Platformy e-learningowej Asseco Educational Platform, platformie dostępnej przez KRK oraz MS Teams. W sposób zdalny prowadzona była również weryfikacja efektów uczenia się, w szczególności w ten sposób odbywały się egzaminy i zaliczenia. Po częściowym przywróceniu możliwości realizacji zajęć na ostatnich latach studiów i zajęć praktycznych egzaminy dyplomowe, o ile tak zdecydował dziekan, odbywały się w siedzibie uczelni.

W sierpniu 2020 r. rozpoczęły się prace nad organizacją i zasadami kształcenia na uczelni w kolejnym roku akademickim 2020/2021. Biorąc pod uwagę środowiskowe wytyczne dotyczące działalności uczelni w roku akademickim 2020/2021, a także doświadczenia z poprzedniego semestru oraz m.in. możliwości lokalowe uczelni, zostały opracowane zarządzenia rektora, procedury i komunikaty. Przewidziana została możliwość prowadzenia kształcenia w trzech trybach: stacjonarno-hybrydowym, zdalno-hybrydowym, zdalnym. Ponadto obligatoryjnie w sposób zdalny miały być prowadzone wykłady, lektoraty z języka obcego i seminaρια dyplomowe.

Wynikiem tych prac było wdrożenie od września 2020 r. w ramach dostosowania uczelni do kształcenia hybrydowego działań i regulacji wewnętrznych, w których zostały zawarte szczegółowe zasady postępowania związane z procesem dydaktycznym w semestrze zimowym roku akademickiego 2020/2021 oraz monitoringiem kształcenia zdalnego, w szczególności:

- zarządzenie nr 83/2020 w sprawie organizacji kształcenia w Politechnice Rzeszowskiej w semestrze zimowym roku akademickiego 2020/2021 w celu przeciwdziałania rozprzestrzenianiu się wirusa SARS-CoV-2,
- zarządzenie nr 91/2020 w sprawie wprowadzenia Procedury przeciwdziałania zakażeniom koronawirusem SARS-CoV-2 wywołującym chorobę COVID-19 wśród społeczności akademickiej PRz,

- zarządzenie nr 115/2020 w sprawie organizacji zaliczeń i egzaminów w trybie zdalnym, komunikat Rektora R-077-47-2/2020 w sprawie powołanie Uczelnianego Zespołu ds. monitoringu kształcenia zdalnego i odpowiednio wydziałowe Zespoły,
- zasady bezpiecznej realizacji i udziału w zajęciach prowadzonych w siedzibie uczelni,
- zarządzenie nr 104 /2020 w sprawie realizacji zajęć w trybie zdalnym w przypadku objęcia siedziby uczelni obszarem czerwonym.

Ponadto zostały opracowane i opublikowane w BIP „Metody weryfikacji efektów uczenia się”, uwzględniające zdalny tryb zajęć w roku akademickim 2020/2021 na Politechnice Rzeszowskiej.

W kolejnych miesiącach semestru zimowego (październik–grudzień) wraz ze zmieniającymi się warunkami epidemicznymi rektor wydał szereg komunikatów dotyczących organizacji kształcenia oraz prowadzenia zaliczeń i egzaminów. Na bieżąco były również dostosowane zasady realizacji i udziału w zajęciach.

5.5. Akredytacja

Prezydium Polskiej Komisji Akredytacyjnej po przeprowadzonej w 2020 r. na uczelni wizytacji podjęło uchwały w sprawie oceny programowej na następujących kierunkach:

- *finanse i rachunkowość* prowadzonym na Politechnice Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza na poziomie studiów pierwszego stopnia o profilu ogólnoakademickim i drugiego stopnia o profilu praktycznym,
- *zarządzanie* prowadzonym na Politechnice Rzeszowskiej na poziomie studiów pierwszego i drugiego stopnia o profilu ogólnoakademickim,
- *inżynieria środowiska* prowadzonym na Politechnice Rzeszowskiej na poziomie studiów pierwszego i drugiego stopnia o profilu ogólnoakademickim.

Wszystkie oceny wydane przez Prezydium Polskiej Komisji Akredytacyjnej były pozytywne.

5.6. Praktyki

Liczbę studentów, którzy w roku akademickim 2019/2020 odbyli praktyki programowe, zestawiono w tabeli (na podstawie sprawozdań przedstawionych przez wydziałowych kierowników praktyk). Na Politechnice Rzeszowskiej praktyki w roku akademickim 2019/2020 były realizowane na studiach o profilu ogólnoakademickim oraz praktycznym w wymiarze sześciu miesięcy w przypadku studiów pierwszego stopnia oraz trzech miesięcy dla studiów drugiego stopnia. Realizacja praktyk odbywała się na zasadach określonych w zarządzeniu rektora nr 54/2019 w sprawie zasad organizacji praktyk zawodowych dla studentów Politechniki Rzeszowskiej z dnia 20 listopada 2019 r. oraz zarządzeniu nr 74/2020 z dnia 8 lipca 2020 r. w sprawie zmiany zarządzenia nr 54/2019 rektora Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza z dnia 20 listopada 2019 r. w sprawie zasad organizacji praktyk zawodowych dla studentów Politechniki Rzeszowskiej oraz ogłoszenia tekstu jednolitego. Większość praktyk studenci odbywali w formie stacjonarnej, jednak z uwagi na sytuację epidemiczną niektóre praktyki miały charakter zdalny.

Jednostka organizacyjna	Liczba studentów odbywających praktyki
Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa	439
Wydział Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury	311
Wydział Chemiczny	75
Wydział Elektrotechniki i Informatyki	316
Wydział Matematyki i Fizyki Stosowanej	146
Wydział Zarządzania	564
Wydział Mechaniczno-Technologiczny w Stalowej Woli	121
Razem	1972

Na Politechnice Rzeszowskiej praktyki w roku akademickim 2019/2020 były realizowane na studiach o profilu ogólnoakademickim oraz praktycznym w wymiarze sześciu miesięcy w przypadku studiów pierwszego stopnia oraz trzech miesięcy dla studiów drugiego stopnia. Realizacja praktyk odbywała się na zasadach określonych w zarządzeniu rektora nr 54/2019 w sprawie zasad organizacji praktyk zawodowych dla studentów Politechniki Rzeszowskiej z dnia 20 listopada 2019 r. oraz zarządzeniu nr 74/2020 z dnia 8 lipca 2020 r. w sprawie zmiany zarządzenia nr 54/2019 rektora Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza z dnia 20 listopada 2019 r. w sprawie zasad organizacji praktyk zawodowych dla studentów Politechniki Rzeszowskiej oraz ogłoszenia tekstu jednolitego. Większość praktyk studenci odbywali w formie stacjonarnej, jednak z uwagi na sytuację epidemiczną niektóre praktyki miały charakter zdalny.

5.7. Studia podyplomowe, kursy i szkolenia

W wyniku dążenia do ujednoczenia systemu obsługi oraz nadzoru prowadzonych na uczelni studiów podyplomowych kursów i szkoleń 1 września 2020 r. wprowadzono zmiany organizacyjne w Dziale Planowania i Rozliczeń Dydaktycznych. Nadzór nad organizacją, przebiegiem, dokumentacją studiów podyplomowych, kursów oraz szkoleń organizowanych i prowadzonych na uczelni jest w ten sposób łatwiejszy. Podobnie jak w przypadku studiów wyższych również na potrzeby studiów podyplomowych, kursów i szkoleń opracowano i wprowadzono do stosowania instrukcje, wytyczne oraz dostosowano wymagane formularze. Został również opracowany elektroniczny system rekrutacji dla prowadzonych na uczelni kursów i szkoleń.

Oferta Politechniki Rzeszowskiej w zakresie dodatkowych form kształcenia dynamicznie się poszerza zarówno z uwagi na zainteresowania kandydatów, jak i oczekiwania pracodawców. Jest to również kształcenie szczególnie atrakcyjne dla osób, które chcą uzupełnić lub ukierunkować posiadane już wykształcenie. Wykaz studiów podyplomowych prowadzonych w roku akademickim 2019/2020 oraz 2020/2021 na Politechnice Rzeszowskiej przedstawiono w tabeli.

Jednostka organizacyjna	Nazwa studiów
Wydział Zarządzania	Project manager
Wydział Zarządzania	Zarządzanie bezpieczeństwem i higieną pracy
Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa	Systemy pokładowe statków powietrznych
Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa	Silniki lotnicze
Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa	Zapewnienie jakości w produkcji lotniczej
Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa	Konstrukcja form wtryskowych
Wydział Budownictwa Inżynierii Środowiska i Architektury	Technologia BIM w projektowaniu i realizacji inwestycji budowlanych
Wydział Mechaniczno-Technologiczny	Programowanie robotów przemysłowych

Należy zwrócić uwagę na bogatą ofertę kursów, w szczególności językowych. W ofercie uczelni występuje 30 kursów z języka angielskiego, niemieckiego, francuskiego, hiszpańskiego, chińskiego oraz języka polskiego w ramach programu Erasmus+, jak również dla studentów z Wietnamu. W ramach posiadanych uprawnień prowadzone są egzaminy: DELF, Goethe Zertifikat, TOEIC, Goethe Institut organizowane przez Centrum Języków Obcych. Wydziały oraz Centrum Języków Obcych w okresie sprawozdawczym oferowały kursy, szkolenia i egzaminy wyszczególnione w zestawieniu. Ze względu na występowanie SARS-CoV-19 niektóre z tych kursów/szkoleń nie odbyły się.

Jednostka organizacyjna	Nazwa kursu/ szkolenia/ egzaminu
Wydział Zarządzania	kurs kwalifikacyjny „Studium pedagogiczne”
Wydział Budownictwa Inżynierii Środowiska i Architektury	szkolenie inspektorów mostowych w zakresie wykonywania przeglądów bieżących, podstawowych i rozszerzonych drogowych obiektów inżynierskich
Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa	Podstawy systemu SAP ERP – Procesy logistyczne
Centrum Języków Obcych	Kurs języka angielskiego
Centrum Języków Obcych	Egzaminy Goethe-Institut

Centrum Języków Obcych	Kurs języka polskiego
Centrum Języków Obcych	Kurs języka niemieckiego
Centrum Języków Obcych	Kurs języka chińskiego
Centrum Języków Obcych	Egzamin z języka angielskiego w postępowaniu kwalifikacyjnym na specjalność pilotażową

5.8. Planowanie i rozliczanie zajęć dydaktycznych

Dział Planowania i Rozliczeń Dydaktycznych w ubiegłym roku zajmował się prowadzeniem rozliczeń godzin dydaktycznych nauczycieli akademickich poszczególnych wydziałów, Centrum Fizjoterapii i Sportu oraz Centrum Języków Obcych, w tym weryfikacją oświadczeń potwierdzających przyjęcie do wykonania powierzonych zajęć na dany rok akademicki przekazywanych przez pracowników poszczególnych jednostek, analizowaniem planów obsady tych jednostek oraz obciążenia pracowników w poszczególnych jednostkach. Ponadto rozliczano zrealizowane godziny dydaktyczne zgodnie z przyjętymi zasadami. Przygotowywano umowy cywilnoprawne dla innych osób prowadzących zajęcia dydaktyczne.

Pracownicy zajmowali się również sporządzaniem list płac za godziny ponadwymiarowe i z tytułu zawartych umów cywilnoprawnych. Na podstawie odpowiednich raportów sporządzano analizy z zakresu planowania i rozliczania godzin dydaktycznych oraz przygotowywano dokumenty do wglądu dla kontroli zewnętrznych.

Ponadto przy współpracy z Działem Spraw Osobowych oraz Działem Współpracy Międzynarodowej analizowano nieobecności w pracy nauczycieli akademickich, które są uwzględniane przy rozliczeniach godzin dydaktycznych. Opracowywano materiały dla wydziałów i jednostek międzywydziałowych z zakresu obciążeń dydaktycznych do corocznych planów rzeczowo-finansowych oraz materiałów stanowiących podstawę do rozliczeń procesu dydaktycznego. Dział Planowania i Rozliczeń Dydaktycznych brał udział we wdrażaniu i modyfikacji programów komputerowych do obsługi prowadzonych spraw. Opracowywano projekty wewnętrznych przepisów z zakresu spraw podległych, tj. planowania i rozliczeń zajęć dydaktycznych, obsady kadrowej itd. (zarządzenia, regulaminy, instrukcje, procedury).

Dział Planowania i Rozliczeń Dydaktycznych zajmował się wprowadzaniem i weryfikacją na bieżąco danych w systemie POL-on dotyczących rocznego wymiaru zajęć dydaktycznych i liczby godzin zajęć określonych w programie studiów realizowanych przez nauczycieli akademickich oraz wprowadzaniem informacji o kompetencjach i doświadczeniu innych osób prowadzących zajęcia, a także liczby godzin zajęć dla doktorantów Szkoły Doktorskiej Nauk Inżynierjno-Technicznych.

Pracownicy jednostki zajmowali się opracowywaniem zbiorczych planów i analiz wykonania obciążeń dydaktycznych poszczególnych jednostek na potrzeby stworzenia planu rzeczowo-finansowego uczelni, a w szczególności kosztów godzin ponadwymiarowych, kosztów umów cywilno-prawnych, świadczenia usług międzywydziałowych oraz rozliczania tych usług. Zajmowano się również opracowywaniem zbiorczych zestawień do planów rzeczowo-finansowych poszczególnych wydziałów i jednostek międzywydziałowych. Na bieżąco współpracowano z dziekanami, prodziekanami, Kwesturą, Działem Płac i Stypendiów, Działem Spraw Osobowych, zespołem informatyków w bieżących sprawach.

Dział Planowania i Rozliczeń Dydaktycznych uczestniczył w opracowywaniu projektów wewnętrznych przepisów z zakresu spraw podległych, tj. planowania i rozliczeń zajęć dydaktycznych (regulaminy, instrukcje, procedury), w tym:

- przygotowanie projektu zarządzenia w sprawie zasad ustalania obciążeń dydaktycznych z tytułu promotorstwa oraz recenzowania prac dyplomowych na Politechnice Rzeszowskiej – zarządzenie nr 51/2020,
- opracowanie i dostosowywanie do obowiązujących przepisów wzorów umów cywilno-prawnych zarządzeniem nr 96/2020 w sprawie zasad zawierania umów cywilnoprawnych z innymi osobami w przedmiocie prowadzenia zajęć dydaktycznych i realizacji innych czynności związanych z procesem dydaktycznym oraz wysokości stawek na Politechnice Rzeszowskiej,
- przygotowano projekt zarządzenia nr 106/2020 w sprawie kalkulacji kosztów kształcenia i ustalania odpłatności za studia podyplomowe oraz inne odpłatne formy kształcenia prowadzone na Politechnice Rzeszowskiej.

Dział Planowania i Rozliczeń Dydaktycznych koordynował prace związane z migracją planu obsady z systemu USOS do programu Access (z uwzględnieniem pracowników, zajęć i obsady). Z inicjatywy tej jednostki i przy współpracy z informatykami wprowadzono nowe algorytmy integrujące USOS z programem rozliczeń, w tym pobieranie danych z USOS, weryfikacja słowników, weryfikacja danych i ich integracja z danymi w programie rozliczeń, nadawanie identyfikatorów w celu utrzymania spójności oraz umożliwienie wykonywania update po zmianach w USOS. Zabezpieczono program przed utratą spójności danych względem danych w systemie USOS – zabroniono wykonywanie niektórych operacji na danych. Opracowano moduł studiów podyplomowych w programie obsada.prz.edu.pl, umożliwiający migrację danych do planu obsady w programie Access. Rozszerzono zakres uprawnień dla osób zaangażowanych w obsługę studiów podyplomowych. Rozbudowano bazę raportów, które są wykorzystywane przy opracowywanych analizach oraz służą na bieżąco do monitorowania obsady, w tym stworzenie mechanizmu, który informuje na bieżąco o przekroczeniu dwukrotności rocznego pensum dydaktycznego.

6. PION PROREKTORA DS. STUDENCKICH

6.1. Współpraca międzynarodowa

Współpraca Politechniki Rzeszowskiej z uczelniami zagranicznymi

Politechnika Rzeszowska współpracuje z wieloma znanymi uczelniami zagranicznymi i instytutami badawczo-naukowymi na podstawie 64 umów i listów intencyjnych. Współpraca międzynarodowa realizowana jest m.in. przez dwustronne umowy o współpracy w dziedzinie badań naukowych, wymianę pracowników i studentów oraz wymianę informacji o dobrych praktykach. Współpraca odbywa się zarówno w ramach istniejących, jak i nowych umów dwustronnych i listów intencyjnych, a także w ramach kontaktów z pracownikami wielu zagranicznych ośrodków naukowo-badawczych.

W 2019/2020 roku zostały podpisane trzy nowe umowy dwustronne z Vilniaus kolegija University of Applied Science, Vilniaus Litwa, University of Finance, Business and Entrepreneurship, Sofia, Bułgaria, Odessa State Academy of Civil Engineering and Architecture, Odessa, Ukraina. Kontynuowany był program wyjazdów studentów Politechniki Rzeszowskiej na studia w ramach umowy podpisanej z Huazhong University of Science and Technology w Chinach. W semestrze zimowym roku akademickiego 2019/2020 wyjechało 20 studentów.

Współpraca z uczelniami partnerskimi w ramach programu ERASMUS+

W roku akademickim 2019/2020 roku zostało podpisanych dziewięć nowych umów z uczelniami partnerskimi dotyczących współpracy w ramach programu Erasmus+: Sveuciliste u Splitu, Split, (Chorwacja), University of Technology and Economics in České Budejovice, (Czechy), University of Joannina, Joannina, (Grecja), Hellenic Open University, Patra, (Grecja), Lithuania Business University of Applied Sciences, Kłajpeda, (Litwa), Kauno technologijos universitetas, Kaunas, (Litwa), Polytechnic University of Santarem, (Portugalia), Trencinska Universita Aleksandra Dubceka, Trencin, (Słowacja), Business and Technology University, (Gruzja). Współpraca PRz w ramach Programu Erasmus+ dotycząca wymiany studentów i nauczycieli akademickich w roku akademickim 2019/2020 była realizowana z 93 uczelniami partnerskimi w UE i spoza UE.

Mobilność studentów Politechniki Rzeszowskiej

W roku akademickim 2019/2020 na studia w ramach programu Erasmus+ do uczelni partnerskich wyjechało łącznie **95 studentów PRz** (Belgia – 4, Bułgaria – 2, Chorwacja – 1, Cypr – 3, Czechy – 2, Grecja – 3, Hiszpania – 7, Islandia – 2, Litwa – 2, Niemcy – 7, Norwegia – 3, Portugalia – 41, Rumunia – 1, Słowacja – 4, Włochy – 13). Z kolei na studia do PRz w roku akademickim 2019/2020 w ramach programu Erasmus+ przyjechało **94 studentów z uczelni partnerskich**, z którymi uczelnia współpracuje w ramach projektu Erasmus+ z krajami unijnymi i poza unijnymi (KA-103 i KA-107): Hiszpania – 29, Portugalia – 31, Słowenia – 2, Włochy – 8, Turcja – 22, Kazachstan – 2. Studenci naszej uczelni korzystali z możliwości wyjazdu na praktyki zagraniczne w ramach programu Erasmus+. W roku akademickim 2019/2020 r. na praktyki zagraniczne wyjechało osiem osób (w tym pięciu absolwentów) do firm w Hiszpanii – 3, Portugalii – 1 w Czechach – 1, na Węgrzech – 1, w Niemczech – 1, w Belgii – 1.

Mobilność studentów Politechniki Rzeszowskiej

Ze względu na sytuację epidemiczną mobilność nauczycieli akademickich i pracowników została wstrzymana zarówno dla wyjeżdżających, jak i przyjeżdżających. Większość mobilności zaplanowanych na semestr letni roku akademickiego 2019/2020 została przeniesiona na semestr letni roku

akademickiego 2020/2021. Zrealizowane mobilności w 2019/2020 do uczelni partnerskich dotyczyły wyjazdu z wykładami dwóch nauczycieli akademickich PRz (Technicka Univerzita v Koscicach, Koszyce, Słowacja i do Norwegian University Science and Technology, Trondheim, Norwegia) oraz na szkolenie i monitoring sześciu pracowników administracyjnych. W celu wsparcia mobilności pracowników uczelni zostały zorganizowane kursy językowe dla osób wyjeżdżających na szkolenia lub wykłady do uczelni partnerskich, a także kursy przygotowujące do egzaminu językowego sprawdzającego umiejętności językowe przed wyjazdem.

Studenci zagraniczni na Politechnice Rzeszowskiej

Liczba studentów zagranicznych na pełnym toku studiów wyniosła 122 osoby (wg GUS – stan na 31 grudnia 2020 r.). Studenci pochodzą z Ukrainy, Wietnamu, Białorusi, Federacji Rosyjskiej. Studenci wybrali kierunki inżynierskie i licencjackie na I i II stopniu studiów. DWM prowadził akcję informacyjną dotyczącą oferty kształcenia skierowaną do szkół na terenie Ukrainy i Białorusi.

Promowanie współpracy międzynarodowej

Dział Współpracy Międzynarodowej publikuje informacje dla pracowników i studentów Politechniki Rzeszowskiej o ofertach szkoleniowych, konkursach, stypendiach, konferencjach o zasięgu międzynarodowym oraz działaniach realizowanych na Politechnice Rzeszowskiej w obszarze mobilności międzynarodowej. Informacje o wydarzeniach naukowych są przesyłane z wykorzystaniem uczelnianego systemu mailingowego na konta studentów i pracowników.

Dział Współpracy Międzynarodowej przygotowuje zaproszenia dla delegacji zagranicznych odwiedzających naszą uczelnię, współpracując z koordynatorami wydziałowymi. DWM wspiera obcokrajowców (studentów i naukowców) w procedowaniu o przyznanie wiz i dokumentów pobytowych, załatwianiu formalności w kuratorium związanych z uznaniem dokumentów do kontynuacji kształcenia. DWM utrzymuje stały kontakt z placówkami dyplomatycznymi RP, promując ofertę edukacyjną uczelni.

Konkurs fotograficzny dla studentów i absolwentów „The Joy of Erasmus” był skierowany do beneficjentów programu Erasmus+, studentów i absolwentów. Tematem nadsyłanych prac był pobyt na studiach lub na praktyce za granicą w ramach programu Erasmus+ przedstawiający radość z poznawania świata, odmiennych kultur i zwyczajów. Organizatorem konkursu był Dział Współpracy Międzynarodowej, patronat nad wydarzeniem objął JM Rektor Politechniki Rzeszowskiej. W konkursie wzięło udział 42 uczestników, którzy nadesłali łącznie 155 zdjęć charakteryzujących program Erasmus i jego idee. Konkurs zorganizowano w ramach wydarzenia o światowym zasięgu #ERASMUSDAYS 2020, a Polska znalazła się wśród czterech najbardziej aktywnych i zaangażowanych krajów. Politechnika Rzeszowska zaznaczyła swój udział w tym wydarzeniu.

Dział Współpracy Międzynarodowej przygotował i złożył wniosek o Kartę Erasmusa dla szkolnictwa wyższego na lata 2021–2027. Jest to dokument uprawniający Politechnikę Rzeszowską do realizacji działań w ramach Akcji 1 (Mobilność Edukacyjna) oraz Akcji 2 (Współpraca na rzecz innowacji i wymiany dobrych praktyk). Wniosek o przyznanie karty składany jest do Agencji Wykonawczej w Brukseli co siedem lat i zawiera szczegółową strategię działań, uzasadnienie zasadności udziału w programie, wpływu na rozwój uczelni oraz kwestii odnoszących się do zasad realizacji mobilności akademickiej. Głównym założeniem nowej edycji programu jest wdrożenie bezpapierowego obiegu dokumentów (Erasmus Without Paper).

Staże naukowo-badawcze pracowników

W roku akademickim 2019/2020 zagraniczne staże naukowo-badawcze odbyło pięciu naukowców w instytucjach i uczelniach w następujących krajach: Niemcy, Portugalia, Ukraina, Włochy.

Projekty Narodowej Agencji Wymiany Akademickiej

W roku akademickim 2019/2020 Dział Współpracy Międzynarodowej prowadził obsługę projektów realizowanych w ramach Narodowej Agencji Wymiany Akademickiej (NAWA). Naukowcy naszej uczelni uczestniczyli w programie CEEPUS, programie PROM oraz w wymianie bilateralnej z Czechami. Ze względu na sytuację pandemiczną w świecie niektóre terminy realizacji mobilności zostały przesunięte.

Projekt EOG. Program Edukacja (MF EOG 2014-2021)

W ramach projektu „Mobilność w szkolnictwie wyższym”, finansowanego z Funduszy Europejskiego Obszaru Gospodarczego Politechnika Rzeszowska w grudniu 2019 r. otrzymała prawie 134 tys. zł na realizację współpracy w zakresie mobilności studentów i pracowników między Politechniką Rzeszowską a instytucjami partnerskimi. Projekt jest realizowany we współpracy z uczelniami partnerskimi z Norwegii i Islandii. Są to: University of Stavanger (UiS), Norwegian University of Science and Technology (NTNU) w Norwegii oraz University of Akureyri (UNAK) w Islandii.

Obsługa delegacji zagranicznych na uczelni oraz konferencji online

Dział Współpracy Międzynarodowej w roku akademickim 2019/2020 obsłużył łącznie 106 wyjazdów zagranicznych. Delegacje zagraniczne pracowników Politechniki Rzeszowskiej odbywały się: 95 na obszarze Europy, sześć do Azji, trzy do Ameryki Północnej, dwa do Afryki, w tym 49 wyjazdów na konferencje międzynarodowe (42 konferencje na terenie Europy, dwa w Azji, trzy w Ameryce Północnej i dwa w Afryce). W związku z istniejącą sytuacją pandemiczną pracownicy uczelni wzięli udział w 14 konferencjach w formie zdalnej.

6.2. Koła naukowe

Na Politechnice Rzeszowskiej jest zarejestrowanych **65 kół naukowych**. W 2020 roku powstały trzy nowe koła naukowe: Koło Strzeleckie PRz „Kaliber”, Koło Naukowe „Piorun”, Koło Naukowe „Machine Learning”. Wykaz kół naukowych działających na poszczególnych wydziałach zamieszczono poniżej.

Wydział	Nazwa koła	Opiekun koła
Wydział Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury	Koło Naukowe Inżynierii Środowiska	dr inż. Adam Mastoń
	Koło Naukowe Budowlanych – Sekcja konstrukcyjna	dr inż. Zdzisław Pisarek
	Koło Naukowe Geodetów „GLOB”	dr inż. Grzegorz Oleniacz
	Koło Naukowe Mostowców	dr inż. Bartosz Piątek
	Koło Naukowe Drogowców	dr inż. Mateusz Szarata
	Koło Architektoniczne ZARYS	dr Tomasz Tomaszek
	Koło Naukowe Mechaniki Budowli	mgr inż. Dominika Ziąja

	Koło Naukowe „da Vinci”	mgr inż. Michał Musiał inż. Marcin Kaczmarzyk
	Koło Naukowe Studentów HVAC Ogrzewanie, Wentylacja, Klimatyzacja	dr inż. Elżbieta Rybak- Wilusz
	Koło Naukowe Komputerowe kształtowanie form i konstrukcji budynków – Grafika inżynierska	dr inż. Jacek Abramczyk
Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa	Koło Naukowe Lotników	dr inż. Tomasz Lis
	Koło Naukowe Mechaników – Seksja Samochodowa	dr inż. Paweł Wojewoda
	Koło Naukowe Robotyki „Mechatronik”	dr inż. Dariusz Szybicki
	Koło Naukowe Szybowników „Bezmiechowa”	dr inż. Andrzej Majka
	Koło Naukowe Inżynierii Zarządzania	dr hab. inż. Andrzej Pacana, prof. PRz
	Koło Naukowe EUROAVIA	dr inż. Piotr Szczerba
	Koło Naukowe Programowanie i Automatyzacja Obróbki	dr inż. Robert Babiarz dr inż. Roman Wdowik mgr inż. Marek Krok dr inż. Marek Magdziak
	Koło Naukowe Transport	dr inż. Krzysztof Lew
	Koło naukowe inżynierii materiałowej AMSA	dr inż. Jacek Nawrocki mgr inż. Paweł Pędrak
	Koło Naukowe Kosmonautyki	mgr inż. Radosław Kołodziejczyk
	Koło Naukowe Nowoczesnych Systemów Komputerowych i Inżynierii Produkcji	dr inż. Sławomir Świrad
	Koło Naukowe Formuła Student Rzeszów	dr inż. Piotr Strojny
	Koło Naukowe Szybkiego Prototypowania i Wzornictwa Przemysłowego	dr inż. Dawid Wydrzyński dr inż. Łukasz Przesztowski
Wydział Chemiczny	Koło Naukowe Studentów Chemii „Esprit”	prof. dr hab. inż. Wiktor Bukowski
	Koło Naukowe Insert	dr Łukasz Uram
	Studenckie i Doktoranckie Koło Naukowe Inżynierii Chemicznej i Farmaceutycznej IPSUM	dr hab. inż. Paweł Chmielarz, prof. PRz

Wydział Elektrotechniki i Informatyki	Koło Naukowe Elektroenergetyków	dr inż. Henryk Wachta
	Koło Naukowe Informatyków – „Kod”	dr inż. Bartosz Trybus
	Koło Naukowe Systemów Złożonych	mgr inż. Michał Wroński
	Koło Naukowe Pomiarowców „6 sigma”	dr inż. Jakub Wojturski
	Koło Naukowe „ROBO”	dr inż. Tomasz Żabiński
	Koło Naukowe Elektroniki i Technologii Informacyjnych	dr inż. Bartosz Pawłowicz
	Koło Naukowe Elektryków „Mega Volt”	mgr inż. Sebastian Hajder
	Koło Naukowe Interakcji Człowiek – Komputer GEST	dr inż. Tomasz Kapuściński
	Koło Naukowe IT	dr inż. Bogusław Rymut
	Koło Naukowe Podstaw Elektroniki	mgr inż. Mirosław Sobaszek
	Koło Naukowe Something about IT Security	dr inż. Mariusz Nycz
	Koło Naukowe ENERGA	dr hab. inż. Damian Mazur, prof. PRz
	Koło Naukowe Robotyki Stosowanej i Systemów Wbudowanych	mgr inż. Dominik Ożóg
	Koło Naukowe „PIORUN”	dr inż. Robert Ziemia
Wydział Matematyki i Fizyki Stosowanej	Koło Naukowe Foton	dr hab. inż. Tomasz Więcek, prof. PRz
	Koło Naukowe Odnawialne źródła energii „ERG”	mgr inż. Julian Traciak
	Koło Naukowe Studentów Matematyki	dr Janusz Dronka
	Koło Naukowe Inżynierii Medycznej X-med	dr Sławomir Wolski
	Koło Naukowe Machine Learning	dr Ewa Rejwer-Kosińska dr Michał Piętał
Wydział Mechaniczno-Technologiczny	Koło Naukowe Komputerowego Wspomagania Projektowania	mgr inż. Sylwia Sikorska-Czupryna
	Koło Naukowe Obrabiarek Sterowanych Numerycznie	dr inż. Krzysztof Sz wajka
	Koło Naukowe Informatyki Przemysłowej	dr Andrzej Chmielowiec
	Koło Naukowe Aero Team	mgr inż. Andrzej Łączek
Wydział Zarządzania	Koło Naukowe Ubezpieczeń	dr Robert Dankiewicz dr Anna Ostrowska-Dankiewicz
	Koło Naukowe Komunikacji Marketingowej „Brief”	dr Hanna Hall

	Koło Naukowe Młodych Ekonomistów	dr Marzena Hajduk- Stelmachowicz
	Koło Naukowo-Badawcze Turystyki „Tuptuś”	dr inż. Artur Stec dr inż. Marek Kiczek mgr Jan Polaszczyk
	Koło Naukowe Innowacyjnej Przedsiębiorczości, EKO zarządzania i Jakości Życia – Ekobiznes	dr hab. inż. Sylwia Dziedzic, prof. PRz prof. dr hab. inż. Leszek Woźniak
	Koło Naukowe Controllingu i Rachunkowości Zarządczej	dr Łukasz Szydełko
	Koło Naukowe Logistyków „LogON”	dr inż. Paulina Betch
	Koło Naukowe Upowszechniania Kultury Innowacyjności	dr hab. Teresa Bał-Woźniak, prof. PRz
	Koło Naukowe Eurointegracja	dr hab. Mariusz Ruszel, prof. PRz
	Koło Naukowe Finansów i Zarządzania	dr inż. Mirosław Sołtysiak
	Koło Naukowe Rachunkowości „ASSETS”	dr hab. inż. Grzegorz Lew, prof. PRz
	Koło Naukowe Studentów Bezpieczeństwa Wewnętrznego Enigma	dr Katarzyna Purc-Kurowicka dr Elżbieta Kurzępa
	Koło Naukowe Luminol	mgr Artur Polakiewicz
	Koło Naukowe „Project5”	mgr Agata Wojciechowska dr Jolanta Stec-Rusiecka
	Studenckie Koło Naukowe Bezpieczeństwa Lotniczego „Eskadra”	dr hab. inż. Grzegorz Roślan, prof. PRz
	Koło Strzeleckie PRz „KALIBER”	dr inż. Marek Barć dr hab. inż. Zenon Opiekun, prof. PRz

6.3. Biuro ds. Legii Akademickiej

„Edukacja wojskowa studentów w ramach Legii Akademickiej” – część teoretyczna

Omówienie realizacji projektu:

- zajęcia zostały przeprowadzone w formie zdalnej za pomocą platformy Politechniki Rzeszowskiej, poczty elektronicznej oraz telefonicznie w liczbie 15 godzin na każdą grupę w module szeregowego oraz 15 godzin w module podoficerskim; godzinę organizacyjną potraktowano jako przygotowanie wykładowców do zajęć, a dwie godziny przeznaczono na egzamin (przeprowadzony zdalnie) oraz na poprawę odpowiedzi egzaminacyjnych studentów,

- w programie szkolenia nacisk położono na zagadnienia związane z zachowaniem się żołnierza na polu walki (tatyka pojedynczego żołnierza), zabezpieczenia bojowego oraz szkolenia prawnego; uczelnia prowadziła zajęcia według programów szkolenia stanowiących załącznik do aneksu umowy – wszystkie treści objęte programami szkolenia zostały zrealizowane,
- liczba grup przeszkolonych – 6 grup,
- wszelką dokumentację przesyłano w formie elektronicznej, a wnioski studentów o przystąpienie do części praktycznej odebrał z biura Legii Akademickiej osobiście przedstawiciel WSzW Rzeszów,
- zaświadczenia o ukończeniu części teoretycznej z wynikiem pozytywnym zostały podpisane przez prorektora ds. kształcenia, zeskanowane i przesłane drogą elektroniczną studentom,
- przyjęto również studentów z innych uczelni zarówno publicznych, jak i niepublicznych.

Liczba studentów, którzy złożyli wnioski w sprawie przyjęcia ich na zajęcia z zakresu części teoretycznej szkolenia – **158**, faktycznie przystąpili do części teoretycznej szkolenia – **158**, ukończyli z wynikiem pozytywnym zajęcia z zakresu części teoretycznej szkolenia – **99**, złożyli wnioski o powołanie na ćwiczenia wojskowe w ramach tego szkolenia – **95**.

W związku z Covid-19 program realizowano w formie zdalnej. Celem szkolenia w obydwu modułach w części teoretycznej było wyposażenie studentów w wiedzę i umiejętności indywidualnego przygotowania do realizacji szkolenia w części praktycznej, prowadzonego w centrach i ośrodkach szkolenia lub wytypowanych jednostkach wojskowych. Cel ten został osiągnięty. Wyniki szkolenia określone w programach szkoleniowych obydwu modułów w poszczególnych tematach również zostały osiągnięte. Informacja finansowa:

- źródła finansowania zadania ogółem, w tym: środki własne, środki finansowe otrzymane z Ministerstwa,
- środki finansowe z Ministerstwa niewykorzystane według stanu na dzień zakończenia realizacji projektu 4 czerwca 2020 r. zwrócono w kwocie 5 020,17 zł. Zwrot tej kwoty wynika z innego sposobu prowadzenia zajęć (zdalnie zamiast stacjonarnie) w poszczególnych grupach szkoleniowych.

Koszty szkolenia:

- 1) planowane – koszty bezpośrednie realizacji projektu w wysokości 24 000 zł, koszty pośrednie realizacji projektu w wysokości 12 000 zł (łącznie 36 000 zł),
- 2) Poniesione ze środków finansowych otrzymanych z Ministerstwa – koszty bezpośrednie realizacji projektu w wysokości 18 979,83 zł, koszty pośrednie realizacji projektu w wysokości 12 000 zł (łącznie 30 979,83 zł).

6.4. Centrum Komunikacji i Kultury Akademickiej

Działalność informacyjna i promocyjna uczelni

Biuro Promocji i Biuro Prasowe (do 30 października 2020 r. Dział Promocji, Karier i Rozwoju) zgodnie ze Strategią Rozwoju Politechniki Rzeszowskiej aktywnie promują osiągnięcia uczelni, upowszechniają naukę oraz prowadzą partnerską współpracę z otoczeniem.

Działania informacyjne i promocyjne mają za zadanie utrzymać dobry wizerunek naszej uczelni. Biuro Promocji i Biuro Prasowe współpracują także z kołami naukowymi działającymi na Politechnice Rzeszowskiej.

6.4.1. Biuro Promocji

Do głównych zadań w tym obszarze należy m.in.: promocja marki, ekspertów i dokonań uczelni w otoczeniu, kreowanie pozytywnego wizerunku Politechniki Rzeszowskiej w kraju i za granicą, upowszechnianie nauki w społeczeństwie, uczestnictwo w kreowaniu rozwoju społeczno-gospodarczego kraju i regionu przez współpracę z organami administracji samorządowej, przedsiębiorstwami i partnerami społecznymi.

Wszelkie działania promocyjne są koordynowane przez Centrum Komunikacji i Kultury Akademickiej Politechniki Rzeszowskiej. Działania te adresowane są do ludzi młodych, uczących się, które planują kontynuować naukę na uczelniach wyższych. Są one realizowane m.in. w formie targów edukacyjnych, festiwali nauki, wizyt w szkołach średnich, Dni Otwartych Politechniki Rzeszowskiej oraz współpracy z kołami naukowymi działającymi na terenie uczelni. Ze względu na ograniczenia wywołane panującą pandemią marketing bezpośredni został ograniczony do minimum.

Ponadto, śledząc zachodzące zmiany oraz trendy wśród przyszłych studentów, biuro zwiększyło aktywność w portalach społecznościowych (Facebook, Instagram, Youtube, Twitter) oraz na stronie internetowej Politechniki Rzeszowskiej. Politechnika Rzeszowska pojawiła się na trzech najpopularniejszych portalach skierowanych do przyszłych i obecnych studentów (łącznie te trzy portale w 2020 r. miały miesięcznie około 1,6–1,8 mln wejść na stronę):

- <https://www.otouczelnie.pl/uczelnia/108/Politechnika-Rzeszowska-im.-Ignacego-Lukasiewicza>
- <https://opinieouczelniach.pl/uczelnia/politechnika-rzeszowska-im-ignacego-lukasiewicza>
- <https://studia.pl/uczelnia/politechnika-rzeszowska>

Media społecznościowe uczelni, podlegające Biurowi Promocji, kilkudziesięciokrotnie zwiększyły aktywność internautów – każdy post na Facebooku uczelni ma średnio kilkanaście tysięcy odbiorców.

6.4.2. Biuro Prasowe

Biuro Prasowe prowadzi monitoring informacji medialnych związanych z PRz, na bieżąco przygotowuje komunikaty prasowe oraz dba o prezentację i publicity uczelni w mediach. Biuro zwiększyło aktywność na stronie internetowej Politechniki Rzeszowskiej. W 2020 r. odnotowano następującą liczbę wzmianek w mediach:

- prasa tradycyjna (drukowana) – 668,
- telewizja – 428,
- radio – 1134,
- portale internetowe – 3942.

Biuro Prasowe zapewnia obsługę medialną uroczystości i imprez organizowanych przez Politechnikę Rzeszowską. Wszystkie te działania sprawiają, że informacje dotyczące uczelni są na bieżąco zamieszczane nie tylko w lokalnych, lecz także ogólnopolskich mediach. W czwartym kwartale 2020 r.

Biuro Prasowe zwiększyło liczbę artykułów na stronie uczelni, co spowodowało wzrost wejść internautów na każdy artykuł z około 3,5 tys. (w sierpniu) do około 13 tys. (w grudniu).

Biuro Prasowe jest również odpowiedzialne za redagowanie i proces powstawania kolejnych numerów „Gazety Politechniki” – pisma pracowników i studentów Politechniki Rzeszowskiej. „Gazeta Politechniki” prezentuje pełny obraz wszelkich przejawów życia społeczności akademickiej Politechniki Rzeszowskiej, osiągnięć naukowo-badawczych oraz przedsięwzięć dydaktycznych, organizacyjnych, informacyjnych czy propagatorskich. Redakcja współpracuje z wydziałami, pionami prorektorów oraz Samorządem Studenckim oraz innymi jednostkami w celu gromadzenia istotnych i aktualnych materiałów z życia uczelni. Niepodważalna jest funkcja informacyjna i kronikarska „Gazeta Politechniki”. Pismo dociera do MNiSW, wyższych uczelni w kraju, wielu instytucji państwowych oraz podmiotów gospodarczych oraz instytucji kulturalnych w regionie.

Do zadań Biura Prasowego należy również redagowanie tekstów do materiałów informacyjnych i wizerunkowych uczelni, w tym albumów, informatorów oraz wydawnictw okolicznościowych, przygotowywanie nowych tekstów i uaktualnianie istniejących (w zależności od odbiorcy).

6.4.3. Biuro Karier

Jednym z zadań Biura Karier Politechniki Rzeszowskiej (do 30 października 2020 r. Dział Promocji, Karier i Rozwoju) jest pomoc studentom oraz absolwentom uczelni w przygotowaniu do kariery zawodowej w formie prowadzonego Biura Karier. Aktywne działania związane z pośrednictwem w poszukiwaniu miejsca praktyk, staży oraz pracy zawodowej w znacznym stopniu wzmacniają wzajemne relacje między sektorem edukacji i firmami z regionu. Działania te stanowią dopełnienie wizerunku Politechniki Rzeszowskiej. Wysoka jakość kształcenia przekłada się na poziom zatrudnienia studentów i absolwentów naszej uczelni. Widać to chociażby w raportach „Losy zawodowe absolwentów Politechniki Rzeszowskiej”.

W 2019 r. Biuro Karier Politechniki Rzeszowskiej otrzymało nową stronę internetową. Jest to platforma, która umożliwia skuteczną komunikację między poszukującymi pracy studentami/absolwentami a pracodawcami. Portal jest miejscem, w którym swoje oferty zamieszczają zarówno pracodawcy poszukujący nowych pracowników, jak i studenci oraz absolwenci, którzy szukają aktualnie zatrudnienia. Pracodawcy mogą na portalu założyć profil z informacjami o swojej firmie, zamieścić oferty pracy, staży lub praktyki, wyszukać kandydata do pracy według ustalonych przez siebie kryteriów. Studenci oraz absolwenci mogą założyć na platformie własny profil, przedstawiając doświadczenie zawodowe i zakres swoich kompetencji. Strona zaspokaja oczekiwania studentów, absolwentów i pracodawców. Zawartość merytoryczna portalu wynika z potrzeb użytkowników. Na stronie są również zamieszczane informacje o konkursach naukowych dla studentów, aktualnych programach stypendialnych oraz programach ambasadorskich firm. Do końca 2020 r. na stronie zarejestrowało się 700 pracodawców, a jest ponad 1200 ofert pracy. Ponadto zarejestrowało się 1000 studentów poszukujących zatrudnienia.

W 2020 r. pracownicy Biura Karier PRz byli zaangażowani w projekt „POWER – Wiedza, Edukacja, Rozwój”. Pracownicy zajmowali się obsługą podmiotów zewnętrznych (potencjalnych pracodawców) w zakresie informacji o projekcie i prowadzonych programach stażowych, prowadzenia procesu rekrutacyjnego dla firm, zbierania formularzy zgłoszeniowych firm (formularze są opracowywane w

ramach dokumentacji projektowej), weryfikacji formularzy i oświadczeń, przetwarzanie bazy danych na potrzeby wydziału oraz pomoc w przygotowaniu działań promocyjnych dla projektów. Projekt stażowy jest skierowany do studentów Politechniki Rzeszowskiej i ma na celu realizację płatnych staży wakacyjnych.

Pracownicy Biura Karier Politechniki Rzeszowskiej biorą również udział w spotkaniach przygotowawczych z Polską Komisją Akredytacyjną. Spotkania te odbywają się na konkretnych wydziałach podczas oceniania jakości kształcenia poszczególnego kierunku studiów przez gremium ekspertów. Podczas spotkań z komisją pracownicy informują o bieżących działaniach Biura oraz przedstawiają raporty absolwentów oraz pracodawców dotyczących konkretnego wydziału bądź kierunku studiów.

6.4.4. Akademickie Radio i Telewizja „Centrum”

Akademickie Radio i Telewizja „Centrum” prowadziło bezpośrednie transmisje radiowe z wielu wydarzeń uczelnianych (m.in. Inauguracji Roku Akademickiego Politechniki Rzeszowskiej). Dział sportowy prowadził bezpośrednie radiowe transmisje z rozgrywek sportowych (m.in. PlusLiga siatkówki mężczyzn, Tauron Liga siatkówki kobiet, PKO Ekstraklasa piłki nożnej, Fortuna 1 Liga piłki nożnej). Z uwagi na obostrzenia dotyczące liczby uczestników czy prowadzenie rozgrywek bez udziału publiczności transmisje cieszyły się ogromną popularnością.

Radio zrealizowano również wiele materiałów telewizyjnych. Wyprodukowano filmy dokumentujące zarówno najważniejsze uroczystości i wydarzenia odbywające się na Politechnice Rzeszowskiej, jak i filmy o charakterze promocyjnym i reklamowym. W każdym miesiącu na bieżąco realizowana była promocja i reklama Politechniki Rzeszowskiej przez prowadzenie: akcji promocyjnych Politechniki Rzeszowskiej, kampanii reklamowych dotyczących oferty i naboru na poszczególne kierunki kształcenia na naszej uczelni, bieżącego serwisu informacyjnego dotyczącego uczelni (audycje radiowe, informacje, materiały reporterskie i wywiady oraz audycje specjalistyczne, takie jak magazyn radiowy „W Centrum Politechniki Rzeszowskiej” czy program „Kurier Akademicki”).

Dzięki kontynuacji współpracy na rynku prasowym ARC było widoczne we wszystkich gazetach lokalnych i regionalnych. W wyniku obejmowania patronatu medialnego nad wieloma imprezami i wydarzeniami o charakterze edukacyjnym, naukowym czy kulturalno-rozrywkowym logo radia i logo Politechniki Rzeszowskiej często były obecne na różnego rodzaju plakatach, drukach ulotnych, folderach reklamowych, stronach internetowych, mediach społecznościowych czy w ogłoszeniach prasowych.

Akademickie Radio i Telewizja „Centrum” brało udział w konferencjach, spotkaniach panelowych, artystycznych, kulturalnych i edukacyjnych realizowanych także w formule online czy hybrydowej. Prowadzone były również studenckie praktyki dydaktyczno-zawodowe (z wyłączeniem okresu pandemii, podczas którego nie było to możliwe).

Do obowiązków radia należało: techniczna obsługa urządzeń radiowych, montaż materiałów dźwiękowych, praktyczne wykorzystanie urządzeń produkcyjnych i emisyjnych, realizacja programów radiowych, a w zakresie wykonywania czynności dziennikarskich – przygotowywanie serwisów

informacyjnych, pozyskiwania i montażu materiałów reporterskich, prowadzenia bloków programowych, prowadzenia programów autorskich itp.

6.4.5. Chór Akademicki Politechniki Rzeszowskiej

Próby Chóru Akademickiego Politechniki Rzeszowskiej odbywały się 3/4 razy w tygodniu, a od 11 marca 2020 r. również w formie online. Do zadań chóru należało: stałe prowadzenie naborów nowych członków, stałe poszerzanie wielu nowych pozycji repertuarowych oraz tworzenie własnych, nowych opracowań muzycznych, nawiązywanie współpracy z zespołami artystycznymi z polski – z 13 chórami politechnik z polski, praca nad wizerunkiem chóru, realizacja projektów.

Chór Akademicki Politechniki Rzeszowskiej przygotował autorski musical pt. „Opowieść noworoczna” na podstawie powieści Charles’a Dickensa „Opowieść wigilijna” (scenariusz i reżyseria – Aleksandra Warchoń i Sebastian Sitnik, kierownictwo artystyczne – Lidia Chalińska, oprawa muzyczna – Lidia Chalińska – fortepian, Kamil Niemiec – skrzypce, Przemysław Czekaj – skrzypce Maciej Mikłasz – trąbka, link do musicalu <https://www.youtube.com/watch?v=3rqwqjwbciy>).

Chór przygotował i uczestniczył w projekcie „Ogólnopolski wirtualny chór politechnik” – tytuł projektu „O ziemi polska”. Projekt powstał w związku z uczczeniem 100. rocznicy urodzin Jana Pawła II (link do projektu <https://www.youtube.com/watch?v=jrnccdjxuve>). Chór przygotował projekt nagrania online hymnu Politechniki Rzeszowskiej „Leć do gwiazd” (muzyka – Lidia Chalińska, tekst – Marta Kwiecień, link do projektu <https://www.youtube.com/watch?v=cu1ks7tsnz0>), a także utworów „Gaude Mater Polonia”, „Gaude Amus Igitur” oraz hymnu państwowego na 70. inaugurację roku akademickiego Politechniki Rzeszowskiej.

Chór nagrał również koncert świąteczny (autor życzeń – Gabriela Walczyna, Lidia Chalińska – fortepian, Kamil Niemiec – skrzypce, realizator – Paweł Furdyna, kierownictwo artystyczne – Lidia Chalińska, link do projektu <https://www.youtube.com/watch?v=4hszq8yhhd8>).

6.4.6. Studencki Zespół Pieśni i Tańca Politechniki Rzeszowskiej „Połoniny”

W 2020 r. „Połoniny” reprezentowały Politechnikę Rzeszowską na festiwalach oraz imprezach krajowych i zagranicznych. W związku z sytuacją epidemiologiczną SARS-CoV-2 ogłoszoną w marcu ur. I licznymi ograniczeniami odbyło się mniej wydarzeń artystycznych.

Najważniejsze wydarzenia z życia „Połoniń”:

- występy w ramach 28. Finału Wielkiej Orkiestry Świątecznej Pomocy na rynku Rzeszowa (tańce zespołów prezentowane były w ogólnopolskiej telewizji TVN),
- koncert kolęd organizowany przez Komisję Zakładową NSZZ „Solidarność” PRz w ramach Tradycyjnego Opłatka Akademickiego z udziałem władz uczelni i ks. dr. Jana Wątroby, biskupa rzeszowskiego,
- koncert kolęd w kościele oo. Dominikanów w Rzeszowie,
- prezentacja zespołu podczas Dni Otwartych Politechniki Rzeszowskiej,
- oprawa artystyczna mszy świętej podczas uroczystości pogrzebowych prof. Stanisława Kusia w kościele Św. Krzyża w Rzeszowie i na cmentarzu Pobitno,
- udział w sesji zdjęciowej do nowej książki Alicji Haszczak pt. „Tańce przeworskie”,

- koncerty zespołu w ramach Międzynarodowego Festiwalu Folkloru „Oblicza Tradycji” Zielona Góra 2020 – „Połoniny” zdobył III miejsce w kategorii zespołów, natomiast kapela „Połonin” zajęła I miejsce w kategorii Międzynarodowy Konkurs Muzyczny „Muzycy w Zielonej Górze” (w związku z epidemią SARS-CoV-2 festiwal odbył się w formule online),
- oprawa artystyczna mszy świętej i 70. Inauguracji Roku Akademickiego Politechniki Rzeszowskiej,
- pierwsze miejsce tancerza „Połonin” Artura Szlachetki w Ogólnopolskim Konkursie Tradycyjnego Tańca Ludowego.

Dokonania artystyczno-programowe zespołu to opracowanie programów na festiwale i konkursy oraz programów na bieżące koncerty w trakcie roku akademickiego, a także opracowanie artystyczne kolęd i pastorałek.

Skład wykonawców: dwie grupy koncertowe A i B (58 osób), dwie grupy młodsze C i D (42 osoby), kapela (12 osób) – łącznie 112 osób. Skład kadry: mgr Rafał Dyrda – choreograf, prowadzi zajęcia z grupami tanecznymi, mgr Jacek Laska - Kierownik Muzyczny Zespołu – prowadzi zajęcia z kapelą, chórem i solistami, mgr inż. Marcin Zych – kierownik zespołu i choreograf, prowadzi zajęcia taneczne z grupami młodszymi, Tomasz Pyzik – akompaniator.

6.5. Świadczenia dla studentów i doktorantów

Świadczenia dla studentów i doktorantów, którzy rozpoczęli studia doktoranckie przed rokiem akademickim 2019/2020

Świadczeniami dla studentów i doktorantów na Politechnice Rzeszowskiej zajmuje się Biuro Pomocy Materialnej dla Studentów, które swoim działaniem obejmuje przyjmowanie i sprawdzanie wniosków, przyznawanie świadczeń studentom i doktorantom oraz sporządzanie list wypłat.

Studenci i doktoranci Politechniki Rzeszowskiej mogą ubiegać się o świadczenia w formie: stypendium socjalnego, stypendium dla osób niepełnosprawnych, stypendium rektora, zapomogi. Wszystkie wymienione formy świadczeń pomocy materialnej są przyznawane na wniosek studenta/doktoranta wypełniany za pośrednictwem formularza elektronicznego dostępnego w systemie USOSweb. Wysokości i progi stypendium ustala rektor w porozumieniu z uczelnianym organem Samorządu Studenckiego oraz Samorządu Doktorantów Politechniki Rzeszowskiej.

Wysokość miesięcznego dochodu na osobę w rodzinie studenta/doktoranta uprawniająca do ubiegania się o stypendia o charakterze socjalnym w roku akademickim 2020/2021 to odpowiednio: stypendium socjalne – **1051,70 zł**, stypendium socjalne w zwiększonej wysokości – **528,00 zł**.

Minimalna i maksymalna miesięczna wysokość poszczególnych świadczeń ustalona dla studentów w semestrze zimowym w roku akademickim 2020/2021 wynosiła: stypendium socjalne minimalne – **550,00 zł**, maksymalne **1050,00 zł**, stypendium socjalne w zwiększonej wysokości minimalna – **1050,00 zł**, maksymalna – **1200,00 zł**, stypendium dla osób niepełnosprawnych minimalne – **600,00 zł**, maksymalne – **950,00 zł**.

Miesięczna wysokość stypendium rektora dla studentów wynosiła **1100,00 zł**. Minimalna i maksymalna miesięczna wysokość poszczególnych świadczeń ustalona dla doktorantów semestrze zimowym w roku akademickim 2020/2021 wynosiła: stypendium socjalne minimalne – **700,00 zł**, maksymalne – **1050,00 zł**, stypendium socjalne w zwiększonej wysokości – **1200,00 zł**, stypendium dla osób niepełnosprawnych minimalne – **600,00 zł**, maksymalne – **950,00 zł**. Miesięczna wysokość stypendium rektora dla doktorantów wynosiła **1100,00 zł**. Według stanu na 31 grudnia 2020 r. stypendia z funduszu stypendialnego otrzymało łącznie **2950 studentów** (tabela).

Wyszczególnienie	Liczba studentów (łącznie z cudzoziemcami) otrzymujących stypendia – stanu na 31 grudnia 2020 r., liczba zapomóg przyznanych od 1 stycznia do 31 grudnia 2020 r.		
	studia stacjonarne	studia niestacjonarne	ogółem
Stypendia o charakterze socjalnym – stypendium socjalne, stypendium socjalne w zwiększonej wysokości	1784	186	1970
Stypendium dla osób z niepełnosprawnością	143	23	166
Stypendium rektora	990	135	1125
Zapomogi	229	49	278

Według stanu w dniu 31 grudnia 2020 r. stypendia z funduszu stypendialnego otrzymało łącznie **71 doktorantów**, zgodnie z zestawieniem przedstawionym w tabeli.

Wyszczególnienie	Liczba doktorantów (łącznie z cudzoziemcami) otrzymujących stypendia – stan na 31 grudnia 2020 r. oraz liczba zapomóg przyznanych od 1 stycznia 2020 r. do 31 grudnia 2020 r.		
	studia stacjonarne	studia niestacjonarne	ogółem
Stypendia o charakterze socjalnym – stypendium socjalne, stypendium socjalne w zwiększonej wysokości	2	–	2
Stypendium dla osób z niepełnosprawnością	1	–	1
Stypendium rektora	71	–	71
Zapomogi	5	–	5

Stypendia doktoranckie i zwiększenia stypendium doktoranckiego z dotacji projakościowej

Według stanu na 31 grudnia 2020 r. stypendium doktoranckie otrzymało łącznie **45 doktorantów studiów doktoranckich**. Zwiększenie stypendium doktoranckiego z dotacji projakościowej otrzymało łącznie **26 doktorantów studiów doktoranckich** zgodnie z zestawieniem przedstawionym w tabeli.

Dyscyplina	Liczba doktorantów studiów stacjonarnych	Liczba doktorantów pobierających stypendium doktoranckie	Liczba doktorantów pobierających zwiększenie stypendium doktoranckiego z dotacji projakościowej
Ogółem	94	45	26
dziedzina nauk technicznych/ budownictwo	15	10	3
dziedzina nauk technicznych/ inżynieria środowiska	5	2	2
dziedzina nauk technicznych/ budowa i eksploatacja maszyn	38	16	12
dziedzina nauk technicznych/ inżynieria materiałowa	8	0	1
dziedzina nauk technicznych/ mechanika	5	4	2
dziedzina nauk technicznych/ inżynieria chemiczna	3	3	0
dziedzina nauk chemicznych/ technologia chemiczna	13	6	4
dziedzina nauk technicznych/ informatyka	5	3	1
dziedzina nauk technicznych/ elektrotechnika	2	1	1

Wysokość stypendium doktoranckiego w roku akademickim 2020/2021 wynosiło **1923 zł**, a wysokość miesięczna zwiększenia stypendium doktoranckiego – **1000 zł**.

6.6. Centrum Sportu Akademickiego

Centrum Sportu Akademickiego Politechniki Rzeszowskiej (przekształcone w 2020 r. z Centrum Fizjoterapii i Sportu) jest międzywydziałową jednostką Politechniki Rzeszowskiej, która prowadzi działalność skupioną na zapewnieniu optymalnych warunków do rozwoju kultury fizycznej dla społeczności akademickiej, w tym sportu akademickiego, sportu powszechnego oraz promocji zdrowia i zachowań prozdrowotnych.

Obszary działalności i współdziałania CSA to: dydaktyka, organizacja i sport, nauka i badania, wymiana doświadczeń z krajowymi i zagranicznymi ośrodkami akademickimi.

Działalność dydaktyczna CSA

CSA PRz przygotowuje co roku ofertę dydaktyczną zgodnie z obowiązującymi programami kształcenia dla wszystkich kierunków studiów realizowanych na uczelni (studia pierwszego i drugiego stopnia, niestacjonarne, uczestnicy programów wymian studenckich itp.).

Oferta dydaktyczna dostosowywana do potrzeb studentów poszczególnych wydziałów oparta jest na wynikach ankiet studenckich oraz na podstawie bieżących wniosków i analiz przeprowadzanych przez kierownictwo i zespół zadaniowy ds. zapewniania jakości kształcenia CSA. W ramach oferty dydaktycznej w 2020 r. w CSA realizowano następujące zajęcia: obowiązkowe zajęcia dydaktyczne z zakresu kultury fizycznej, zajęcia w ramach sekcji sportowych CSA/AZS, zajęcia rekreacyjne dla studentów PRz, zajęcia w pracowni fizjoterapii, zajęcia dydaktyczne realizowane zgodnie z potrzebami wydziałów PRz w ramach prowadzonych kierunków studiów.

Pracownicy CSA prowadzili również zajęcia z wychowania fizycznego dla studentów – obcokrajowców studiujących na uczelni zarówno na studiach I, jak i II stopnia oraz dla studentów z międzynarodowych wymian studenckich (Erasmus+). W obowiązkowych zajęciach realizowanych w 2020 r. przez nauczycieli wychowania fizycznego uczestniczyło łącznie około 4 400 studentów studiów stacjonarnych i 400 niestacjonarnych. Wychodząc naprzeciw potrzebom studentów z różnego rodzaju niepełnosprawnościami oraz problemami zdrowotnymi dotyczącymi układu ruchu, prowadzone były także indywidualne zajęcia w pracowni fizjoterapii – w ramach usprawnienia ruchowego. W tych zajęciach w 2020 r. uczestniczyło około 152 studentów. W tym zakresie została przygotowana i złożona do Biura ds. Osób z Niepełnosprawnościami nowa oferta przygotowana przez CSA na realizację zajęć z osobami posiadającymi orzeczenia lekarskie. We wszystkich sekcjach prowadzonych przez CSA/AZS brało udział łącznie około 540 studentów. CSA ciągle rozwija współpracę z poszczególnymi wydziałami PRz w zakresie realizacji procesu dydaktycznego.

Wspólnie z Wydziałem Zarządzania w 2020 r. kontynuowano realizację zajęć dydaktycznych na kierunku *zarządzanie w sporcie* dla I i II roku studiów. Pracownicy CSA prowadzili część obowiązkowych modułów teoretycznych, jak również moduły praktyczne, które realizowano w obiektach sportowych PRz z około 80 studentami tego kierunku. Wynajmowano jedynie krytą pływalnię ROSiR. W ramach współpracy z Wydziałem Matematyki i Fizyki Stosowanej pracownicy CSA uczestniczyli w realizacji modułów dydaktycznych na kierunku *inżynieria medyczna* oraz pełnili funkcje promotorów prac dyplomowych (dwie prace inżynierskie).

Wraz z Wydziałem Budowy Maszyn i Lotnictwa realizowano moduły dostosowane do specyficznych potrzeb kształcenia studentów kierunku *lotnictwo i kosmonautyka* na specjalności „pilotaż”. W ramach tej współpracy: pracownik CSA pełnił funkcję promotora (jedna praca magisterska), kontynuowano realizację zajęć ze studentami kolejnych roczników studiów I i II stopnia w ramach obowiązkowego modułu trening kondycyjny oraz zorganizowano i zrealizowano „Terenowy trening pilota 1 i 2” dla studentów III i IV roku kierunku *lotnictwo i kosmonautyka* na specjalności „pilotaż”. Moduł ten realizowano w ramach projektu „Nowa jakość – zintegrowany program rozwoju Politechniki Rzeszowskiej”, który jest realizowany od 1 października 2018 r. do 30 września 2022 r. w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014–2020. Szczegółowe informacje o założeniach, treściach i realizacji modułu w kolejnych latach są dostępne na stronie: <https://power.prz.edu.pl/>

Działalność naukowo-badawcza CSA

Pracownicy CSA prowadzili w 2020 r. działalność naukową w dyscyplinie „nauki o kulturze fizycznej”, realizując badania własne oraz projekt zespołowy w ramach UPB. Od stycznia do marca w ramach projektu badawczego „Diagnoza i prewencja urazów w sporcie” realizowano badania biomechaniczne, fizjologiczne oraz funkcjonalne w grupach sportowców. Badania wykonywano w klubach sportowych oraz na terenie uczelni, korzystając m.in. z aparatury pomiarowej będącej na wyposażeniu pracowni biomechaniki i diagnostyki funkcjonalnej CSA (analyzer składu ciała „Tanita”, testy FMS, EMG Noraxon). Zgromadzone wyniki badań poddano analizom statystycznym i przeznaczono do przygotowania publikacji naukowych.

Wprowadzenie obostrzeń sanitarnych i ograniczeń w przemieszczaniu się oraz funkcjonowaniu zarówno uczelni, jak i klubów sportowych ograniczyły w pewnym stopniu realizację zaplanowanych działań badawczych. Działalność badawcza została zawężona do badań własnych. W ich wyniku pracownicy byli prelegentami na dwóch konferencjach naukowych o zasięgu międzynarodowym, a także uczestniczyli w szkoleniach warsztatowych z zakresu technik stosowanych w fizjoterapii. Kontynuowano również rozpoczętą w 2019 r. współpracę z krajowymi jednostkami naukowych (m.in. Warszawskim Uniwersytetem Medycznym, Uniwersytetem Medycznym we Wrocławiu, Uniwersytetem Rzeszowskim). Jej efektem było przygotowanie publikacji i zgłoszenie ich do czasopism naukowych, w tym czasopism posiadających Journal Impact Factor (JIF). W 2020 r. zgłoszono pięć artykułów do międzynarodowych czasopism naukowych, z czego cztery zostały opublikowane (jeden w czasopiśmie za 140 punktów, jeden za 100 punktów i dwa za 70 punktów). Ostatni artykuł, oparty na wspólnych badaniach pracowników CSA i WBMiL PRz, nadal znajduje się w recenzji. CSA nawiązał w 2020 r. współpracę z Zakładem Medycyny Sportowej Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu, której celem jest realizacja wspólnych badań nad opracowaniem oraz weryfikacją autorskich narzędzi diagnostycznych stosowanych w prewencji urazów i rehabilitacji kończyny górnej. Przygotowano harmonogram wspólnych badań i zrealizowano dwa kilkudniowe spotkania robocze na obu uczelniach. Do aktywności badawczych pracowników należało też recenzowanie artykułów naukowych w czasopismach międzynarodowych.

W ramach przygotowania do realizacji w kolejnych latach badań związanych z zapobieganiem i prewencją niepożądanych reakcji pilotów na różne elementy szkolenia lotniczego czterech pracowników odbyło szkolenie z zasad obsługi gimnastycznego przyrządu lotniczego „Żyroskop”, który został zakupiony w ubiegłym roku.

Pracownicy CSA w 2020 r. wykonywali też prace polegające na koordynowaniu realizacji zadań na rzecz dwóch projektów: Nowa jakość – zintegrowany program rozwoju Politechniki Rzeszowskiej”, nr

projektu POWR.03.05.00-00-Z209/17 oraz „Politechnika Rzeszowska Uczelnią Dostępną”, nr projektu POWR.03.05.00-00-A091/19-00.

Działalność organizacyjna i promocyjna

CSA prowadziło też działalność polegającą na organizacji imprez sportowych, wspólnie z Klubem Uczelnianym Akademickiego Związku Sportowego, a także we współpracy z lokalnymi partnerami. Organizowano też imprezy rekreacyjne adresowane głównie do społeczności akademickiej naszej uczelni. Obiekty sportowe Politechniki Rzeszowskiej były także wynajmowane grupom zewnętrznym.

Wykaz wydarzeń sportowych i rekreacyjnych zorganizowanych w 2020 r. przez CSA i KU AZS

Imprezy o charakterze cyklicznych rozgrywek sportowych w 2020 r.	
styczeń–luty	Akademicka Liga Siatkówki Mieszanej – cykl rozgrywek organizowanych dla amatorskich drużyn studentów i pracowników rzeszowskich uczelni
styczeń–luty	Akademicka Liga Futsalu – cykl rozgrywek organizowanych dla amatorskich drużyn studentów i pracowników rzeszowskich uczelni
październik	Akademickie Mistrzostwa Województwa Podkarpackiego w Siatkówce Piłkowej Kobiet
październik	Akademickie Mistrzostwa Województwa Podkarpackiego w Unihokeju Kobiet
październik	Akademickie Mistrzostwa Województwa Podkarpackiego w Unihokeju Mężczyzn
październik	Akademickie Mistrzostwa Województwa Podkarpackiego we Wspinaczce Sportowej Kobiet i Mężczyzn
październik	Indywidualne Akademickie Mistrzostwa Województwa Podkarpackiego w Tenisie Stołowym kobiet i mężczyzn
październik	Drużynowe Akademickie Mistrzostwa Województwa Podkarpackiego w Tenisie Stołowym kobiet i mężczyzn
listopad	Akademickie Mistrzostwa Województwa Podkarpackiego w Siatkówce Piłkowej Mężczyzn
listopad	Akademickie Mistrzostwa Województwa Podkarpackiego w Koszykówce Mężczyzn
listopad	Akademickie Mistrzostwa Województwa Podkarpackiego w Koszykówce Kobiet
listopad	Akademickie Mistrzostwa Województwa Podkarpackiego w Futsalu Mężczyzn
listopad	Akademickie Mistrzostwa Województwa Podkarpackiego w Futsalu Kobiet
Imprezy okazjonalne i wydarzenia sportowe w 2020 r.	
28–30 września	Półfinał C Akademickich Mistrzostw Polski w Tenisie Stołowym – strefowe eliminacje drużynowych Akademickich Mistrzostw Polski w tenisie stołowym kobiet i mężczyzn, 10 uczelni reprezentujących zespoły żeńskie i męskie z terenu Polski południowo-wschodniej
25–27 października	Finał Akademickich Mistrzostw Polski w Tenisie Stołowym – najlepsze 12 drużyn kobiecych oraz 14 męskich, które zakwalifikowały się w turniejach strefowych

6.7. Sport akademicki

W 2020 r. upowszechnianiem akademickiej kultury fizycznej na Politechnice Rzeszowskiej zajmowało się Centrum Sportu Akademickiego (przekształcone z Centrum Fizjoterapii i Sportu) oraz Klub Uczelniany Akademickiego Związku Sportowego Politechniki Rzeszowskiej (KU AZS). Bazą do realizacji różnorodnych form zajęć i imprez sportowych są obiekty i infrastruktura sportowa, na które składają się budynek Ł (mieszczą się tu trzy wielofunkcyjne boiska sportowe, dwie siłownie i dwie ścianki wspinaczkowe), dwie kolejne sale (do fitnessu i do sportów walki) zlokalizowane w budynku M oraz sala (do fitnessu) w budynku P. W bezpośrednim sąsiedztwie budynku Ł znajdują się dwa zewnętrzne boiska do siatkówki plażowej, a dwa kolejne mieszczą się w pobliżu domów studenckich. Do dyspozycji społeczności akademickiej jest również zewnętrzna siłownia zlokalizowana przy boiskach do siatkówki plażowej.

Doceniając znaczenie akademickiej kultury fizycznej, uczelnia stale podejmuje nowe działania zmierzające do poprawy warunków do realizacji zainteresowań sportowych studentów Politechniki Rzeszowskiej. W 2020 r. studenci mogli realizować swoje zainteresowania w ramach sekcji sportowych KU AZS (ergometr wioślarski, judo, karate kyokushin, sporty siłowe, szachy, tenis, ultimate frisbee) oraz sekcji CSA (badminton, futsal kobiet, futsal mężczyzn, kolarstwo górskie, koszykówka kobiet, koszykówka mężczyzn, lekka atletyka, pływanie, piłka ręczna kobiet, piłka ręczna mężczyzn, piłka siatkowa kobiet, piłka siatkowa mężczyzn, sporty zimowe, tenis stołowy, unihokej, wspinaczka sportowa oraz sporty wodne). KU AZS PRz zrzeszał w 2020 r. około 300 członków.

Członkami poszczególnych sekcji byli studenci Politechniki Rzeszowskiej, którzy uczestnicząc w imprezach sportowych o zasięgu regionalnym, krajowym i międzynarodowym, promowali logo i nazwę uczelni, jednocześnie kreując jej wizerunek. Najlepsi reprezentanci uczelni z poszczególnych sekcji sportowych brali udział w rozgrywkach na szczeblu międzynarodowym, ogólnopolskim oraz regionalnym, m.in.: Akademickich Mistrzostwach Polski, Akademickich Mistrzostwach Województwa Podkarpackiego, Cyklicznych imprezach sportowo-rekreacyjnych według bieżącego kalendarza (w zależności od aktualnej sytuacji epidemicznej), rozgrywkach lig państwowych.

Najważniejsze sukcesy sportowe

W 2020 r. Politechnika Rzeszowska była reprezentowana na Akademickich Mistrzostwach Polski. Przełożyło się to na 24. miejsce w klasyfikacji generalnej współzawodnictwa sportowego uczelni wyższych spośród ponad 133 sklasyfikowanych uczelni. Od kilkunastu lat trwa przygoda tenisistów stołowych Klubu Uczelnianego AZS Politechniki Rzeszowskiej w najmocniejszej lidze europejskiej. Budując stabilną drużynę superligową, nie zapominamy o grupach młodzieżowych. Tworzenie łańcucha pokarmowego drużyny seniorskiej w postaci sekcji młodzików, kadetów, juniorów ma ogromny wpływ na rozwój drużyny w przyszłości, jak również na propagowanie tego sportu wśród lokalnej młodzieży. Klub reprezentowany jest także w I lidze kobiet, do której awans wywalczyły nasze wychowanki – zawodniczki kategorii młodzieżowych, wielokrotne medalistki Mistrzostw Polski i reprezentantki kraju. Oprócz tego w II lidze męskiej są dwie drużyny w składach młodzieżowych, które walczą o awans do zaplecza superligi. W młodzieżowych rozgrywkach koszykarskich klub reprezentowany jest w ligach: U10, U12, U14, U16, Junior, Senior (III liga). Bieżące informacje na temat działalności jednostki są dostępne na: <https://cfis.prz.edu.pl/> oraz <https://azs.prz.edu.pl/>

Sukcesy w Akademickich Mistrzostwach Województwa Podkarpackiego

Dyscyplina	Data	Miejsce
Sporty zespołowe		
Futsal kobiet	28.11.2020	2.
Futsal mężczyzn	27.11.2020	1.
Koszykówka kobiet	14.11.2020	2.
Koszykówka mężczyzn	13.11.2020	1.
Piłka nożna	26.10.2020	2.
Piłka siatkowa kobiet	26.02.2020	3.
Piłka siatkowa mężczyzn	23.02.2020	4.
Siatkówka plażowa kobiet	29.10.2020	1.
Siatkówka plażowa mężczyzn	12.11.2020	3.
Unihokej kobiet	17.10.2020	1.
Unihokej mężczyzn	17.10.2020	1.
Sporty indywidualne		
Biegi przełajowe kobiet	21.10.2020	1.
Biegi przełajowe mężczyzn	21.10.2020	3.
Ergometr wioślarski kobiet	29.01.2020	4.
Ergometr wioślarski mężczyzn	29.01.2020	2.
Kolarstwo górskie kobiet	29.10.2020	1.
Kolarstwo górskie mężczyzn	29.10.2020	2.
Lekka atletyka kobiet	16.10.2020	2.
Lekka atletyka mężczyzn	16.10.2020	2.
Pływanie kobiet	08.11.2020	3.
Pływanie mężczyzn	08.11.2020	1.
Szachy	20.11.2020	2.
Tenis mężczyzn	30.10.2020	2.
Tenis kobiet	30.10.2020	2.
Tenis stołowy mężczyzn	30.10.2020	1.
Tenis stołowy kobiet	30.10.2020	1.
Tenis stołowy indywidualnie kobiet	30.10.2020	2.
Tenis stołowy indywidualnie mężczyzn	30.10.2020	1.
Wspinaczka sportowa	24.10.2020	1.

Najważniejsze sukcesy w Akademickich Mistrzostwach Polski

Dyscyplina	Data	Miejsce
Sporty zespołowe		
Piłka siatkowa kobiet	20–23.10.2020	10/1UTE
Piłka nożna mężczyzn	20–23.09.2020	13-16
Unihokej kobiet i mężczyzn	13–16.09.2020	3
Sporty indywidualne		
Biegi przełajowe kobiet drużynowo	23–24.10.2020	15/5 UTE
Biegi przełajowe kobiet indywidualnie		6/1UTE 13/2UTE
Kolarstwo górskie mężczyzn drużynowo	28–30.08.2020	8/4 UTE
Kolarstwo górskie mężczyzn indywidualnie w wyścigu ze startu wspólnego		8/1UTE
Kolarstwo górskie kobiet drużynowo		7
Lekka atletyka kobiet drużynowo	13–16.09.2020	27/8 UTE
Lekka atletyka kobiet – 100 m		3 UTE
Lekka atletyka kobiet – 200 m		3 UTE
Lekka atletyka kobiet – 800 m		1 UTE
Lekka atletyka kobiet – 1500 m		2 UTE
Tenis stołowy mężczyzn	25–27.10.2020	1/1 UTE
Tenis stołowy kobiet	25–27.10.2020	10
Trójbój siłowy kobiet kat. 62 kg	28–30.08.2020	3
Szachy	13–15.11.2020	11
Żeglarstwo	31.08–3.09.2020	5/2 UTE
Snowboard mężczyzn drużynowo	27.02–1.03.2020	18/9 UTE
Snowboard mężczyzn indywidualnie – banked slalom		3 UTE

7. PION KANCLERZA

7.1. Dział Inwestycji i Remontów

Na Politechnice Rzeszowskiej w 2020 r. prowadzono działalność inwestycyjną w zakresie zadań objętych projektami finansowanymi z dotacji celowej zawartej pomiędzy Gminą Miasto Rzeszów, jak również ze środków własnych uczelni. Zaangażowanie środków inwestycyjnych dla zadań objętych działalnością inwestycyjną uczelni w 2020 r. wyniosło 5 700 130 zł, z czego 500 tys. zł stanowiły środki dotacji celowej od Gminy Miasto Rzeszów.

7.1.1. Inwestycje

Informacja o inwestycjach zrealizowanych w 2020 r.

Nazwa zadania inwestycyjnego	Całkowity koszt inwestycji
Modernizacja i rozbudowa Strefy Kultury Studenckiej (dawna stołówka) Politechniki Rzeszowskiej	5 721 798
Projekt i wykonanie systemu oddymiania budynku F Politechniki Rzeszowskiej	168 071
Przebudowa wybranych pomieszczeń w budynku S Wydziału Zarządzania Politechniki Rzeszowskiej	214 998
Budowa wiat śmietnikowych dla kompleksu budynków przy ul. W. Pola i ul. Akademickiej	56 827

Informacja o realizacji inwestycji objętych planem w 2020 r.

Nazwa zadania inwestycyjnego	Koszty poniesione w 2020 r. w zł
Projekt i wykonanie nowego zasilania energetycznego do budynków K i H i kompensacja mocy biernej	83 622
Inwestycje centralne uczelni – rezerwa na uruchomienie nowych zadań inwestycyjnych	75 518
Projekt i budowa klimatyzacji w budynku J Politechniki Rzeszowskiej	102 902
Budowa kompresorowni dla Laboratorium Szybkiego Prototypowania na potrzeby Katedry Konstrukcji Maszyn WBMiL	16 073
Modernizacja systemu kontroli ruchu oraz stref ograniczonego parkowania na terenie Politechniki Rzeszowskiej wraz z systemem monitoringu	28 753
Przebudowa Domu Studenckiego PINGWIN	1 243 913
Uczelniane Archiwum Politechniki Rzeszowskiej	1 094

Uczelniane Centrum Przetwarzania Danych PRz	6 224
Projekt i montaż instalacji sanitarnych (wentylacji, klimatyzacji, sprężonego powietrza i innych) w obiektach Politechniki Rzeszowskiej	299 005
Przebudowa pomieszczeń nr 004 i 005 w bud. L-27 na potrzeby Wydziału Chemicznego	-

Planowane zadania inwestycyjne w 2020 r. warunkujące wykonanie po otrzymaniu dofinansowania z innych źródeł zewnętrznych (np. UM, NFOŚ)

Nazwa zadania inwestycyjnego	Planowany koszt inwestycji
Termomodernizacja i modernizacja budynków w AOS Bezmiechowa	900 000
Termomodernizacja i modernizacja budynków w OND Albigowa	900 000
Przebudowa wentylacji nawiewno-wywiewnej w segmencie C bud. Ł dla CFiS Politechniki Rzeszowskiej	350 000
Projekt i budowa hangaru dla szybowców na potrzeby AOS w Bezmiechowej	850 000
Budowa dwóch kontenerowych budynków gospodarczych wraz z infrastrukturą	302 000
Zabudowa tunelu aerodynamicznego TA-2,5 oraz budowa antresoli w hali L-31	334 000
Ogrodzenie terenu lotniska PRz – OKL Jasionka	500 000
Rozbudowa Rzeszowskiej Miejskiej Sieci Komputerowej, w tym agregaty prądotwórcze	591 000
Budowa parkingu przy ul. E. Plater wraz z przebudową chodników wzdłuż bud. L do L-33	250 000
Nadbudowa łącznika C-G PRz	900 000
Droga wyjazdowa do al. Powstańców Warszawy za budynkiem stołówki Politechniki Rzeszowskiej oraz inne drogi i place ewakuacyjne	290 000
Inwestycje w opomiarowanie węzłów energetycznych (c.o., cwu, energia elektryczna, woda)	270 000
Projekt i wykonanie systemu kontroli dostępu elektronicznego do pomieszczeń budynków i obiektów Politechniki Rzeszowskiej	500 000

Modernizacja specjalistycznych laboratoriów na potrzeby wydziałowych uczelni	-
Farma ogniw fotowoltaicznych	-

Zadania inwestycyjne wnioskowane do realizacji na 2020 r. w ramach dotacji celowej Ministerstwa Edukacji i Nauki z udziałem środków własnych

Nazwa zadania inwestycyjnego	Szacunkowy koszt inwestycji
Budowa Studenckiego Kompleksu Sportowego	39 758 000
Budowa serwerowni	6 000 000
Budowa Domu Studenckiego	23 000 000
Rozbudowa Wydziału Chemicznego oraz Wydziału Matematyki i Fizyki Stosowanej	41 000 000
Zakup nieruchomości w Bezmiechowej Górnej i Paszowej	980 000
Przebudowa Domu Studenckiego „Akapit”	7 400 000
Budowa parkingu	8 700 000
Budowa zewnętrznego dźwigu osobowego w budynku „Arcus”	1 000 000
Przebudowa i rozbudowa obiektu dydaktycznego Wydziału Mechaniczno-Technologicznego w Stalowej Woli	21 800 000
Zakup nieruchomości w Stalowej Woli	2 168 000
Budowa magazynu odczynników chemicznych	4 507 000
Budowa budynku D	29 650 000
Wykonanie instalacji oraz dostosowanie ppoż. w budynku K	2 560 000
Wykonanie instalacji oraz dostosowanie ppoż. w budynku H	750 000
Wykonanie instalacji, węzłów cieplnych oraz dostosowanie ppoż. w budynku L	1 700 000
Wykonanie sieci energetycznej do budynków K i H	662 000

7.1.2. Remonty

W 2020 r. na zadania remontowe w obiektach Politechniki Rzeszowskiej wydatkowano ogółem kwotę 1 988 381 zł. Wszystkie zawierane umowy poprzedzone były procedurami prowadzonymi przez Dział Zamówień Publicznych. Zadania remontowe miały na celu poprawę stanu technicznego budynków, rozbudowę bazy dydaktyczno-naukowej oraz poprawę warunków bezpieczeństwa użytkowania.

Zadania remontowe zrealizowane w obiektach uczelni w 2020 r.

Obiekt	Nazwa zadania remontowego
H	Renowacja sali H01 przeznaczonej na salę cichej nauki i relaksu dla studentów WCH
H	Remont laboratorium H-126
H	Remont laboratorium H-213/213A
H	Remont laboratorium H-212
H	Remont laboratorium H-65
H	Remont laboratorium H-86/83A
H	Remont laboratorium H-68
H	Remont laboratorium H-59
H	Remont laboratorium H-25A
H	Remont laboratorium H-103
H	Remont laboratorium H-97
H	Remont laboratorium H-107
H	Remont laboratorium H-77B
H	Remont laboratorium H-75
H	Remont sali konferencyjnej
H	Remont korytarza
H	Wymiana starych drzwi wejściowych 1 szt. w pomieszczeniu H-63
H	Remont pokoju biurowego H-67
H	Remont pokoju biurowego H-135
H	Remont pokoju biurowego H-73, 74

H	Remont pokoju biurowego H-233
H	Remont pomieszczenia H-19
B	Remont laboratorium B-200
B	Remont laboratorium B-400
B	Remont laboratorium B-11
D	Remont laboratorium D-3
D	Remont pomieszczenia technicznego D-103
D	Remont pokoju biurowego D-101
D	Remont pokoju biurowego D-201
AL	Remont pomieszczenia AL.
W	Wykonanie przebudowy fundamentu pod maszynę wytrzymałościową ZD 100
K	Remont pomieszczenia K-81A
P	Remont laboratorium nr 3
K	Remont pokoju biurowego K-19
K	Remont pomieszczenia K-59
K	Remont pomieszczenia K-54, 67, 67A
L-28	Remont pomieszczenia (pom. kuchenne) 126 w budynku L-28
L-28	Remont pokoju biurowego 126 w budynku L-28
L-31	Adaptacja sali na laboratorium wirtualnej rzeczywistości w L-31, pomieszczenie 18
L-28	Remont laboratorium w L-28 w pomieszczeniu 233A
L-33	Dostosowanie instalacji wodno-kanalizacyjnej do potrzeb zajęć laboratoryjnych w L-33 w pomieszczeniu 107
L-27	Remont pomieszczenia 200 w budynku L-27
L-31	Remont laboratorium 8-1 w budynku L-31
L-29	Pokoje pracownicze w budynku L-29
L-27	Remont laboratorium 108A w budynku L-27
L-28	Remont pokoju pracowniczego 127A w budynku L-28

L-28	Remont pokoju pracowniczego 123 w budynku L-28
L-28	Remont pokoju pracowniczego 125A w budynku L-28
L-29	Pokój pracowniczy i aneks kuchenny nr 358A w budynku L-29
L-28	Remont pomieszczeń 25, 26, 27 w budynku L-28
L-27	Remont pomieszczenia biurowego L-27 w pomieszczeniu 8
K	Przekształcenie przedsiionka na pomieszczenie kserograficzne przed laboratorium K-2A
L-27	Wymiana wykładziny w pomieszczeniu nr 5 w budynku L-27
K	Warsztat podręczny w K-34
K	Sala zbiorów fizycznych. Adaptacja pomieszczenia na laboratorium technik prototypowania w inżynierii medycznej w K-46
K	Remont pokoju pracowniczego w K-43
K	Remont pokoju pracowniczego w K-32A
K	Pomieszczenie poligraficzne w K-75
H	Demontaż nieczynnych wentylatorów i jednokrotne pokrycie dachu papą wraz z wykonaniem zabezpieczeń na dachu
L-27	Remont pomieszczenia nr 01 w budynku L-27
L-28, 29	Przebudowa podestów w salach wykładowych WBMiL L-28.239 L-28.341 oraz podestów w salach L-28.339
P	Remont sanitariatów na parterze, I piętrze i II piętrze obok dziekanatów WBIŚiA
V	Remont dachu – położenie dodatkowej membrany
V	Remont części dachu niskiego budynku V
V	Likwidacja „odparzeń” tynku na elewacji budynku od strony wschodniej oraz na dachu niskim
V	Montaż drzwi
WBMiL	Wygradzenie kontenera z kompresorem od strony Preinkubatora dla WBMiL
V	Montaż wykładziny prądoprzewodzącej w magazynie broni budynku V
J	Remont odcinka kanalizacji deszczowej przy bud J., wejście do pomieszczenia archiwum
Ł	Wymiana oświetlenia na energooszczędne (LED) w budynku Ł sektor C
Ł	Wymiana drzwi w szatniach i sanitariatach w budynku Ł sektor A, B

J	Wykonanie systemu kontroli dostępu do pomieszczenia J 0,15 (ksero) w budynku J
DS Ikar	Roboty remontowe Radia „Centrum”
DS Nestor	Usunięcie nieuszczelności pod bateriami w łazienkach męskich na II piętrze
DS Nestor	Usunięcie przecieków pod brodzikami w łazienkach damskich na II, III, IV piętrze
DS Alchemik	Usunięcie przecieków (z dachu) przy wentylacji w pokojach 79 i 87
DS Alchemik	Wymiana brodzików i kabin prysznicowych oraz odgrzybienie i malowanie sufitów w natryskach w mieszkaniach 47-51, 56-58
DS Promień	Malowanie, odgrzybianie oraz malowanie drzwi wejściowych, wymiana silikonu w brodzikach na I, II, III, IV piętrze
DS Aviata	Malowanie metalowych wywietrzaków na dachu (zalecenie pokontrolne)
DS Alchemik	Remont korytarzy żłobka w DS „Alchemik”
DS Akapit	Wymiana brodzika na I piętrze w DS „Akapit”
V	Piwnice – zamontowanie na instalacji wodociągowej, obok pom. VD 026, brakującej szafki hydrantu wewnętrznego
V	Montaż wykładziny dywanowej pomieszczeń 329, 414, 215, 416
L-29	Remont pomieszczenia 354a w budynku L-29
E	Montaż sufitu w pomieszczeniu E-61 w budynku E
DS Ikar	Wykonanie poręczy przy schodach w maszynowni dźwigu oraz wymiana płytek podłogowych na korytarzu IV piętrze
AOS Bezmiechowa	Wymiana hydroforu w AOS Bezmiechowej
<p>Remonty płatne z dotacji podmiotowej przeznaczonej na zadania związane z zapewnieniem osobom niepełnosprawnym warunków do pełnego udziału w procesie przyjmowania na studia, do szkół doktorskich, kształceniu na studiach i w szkołach doktorskich lub prowadzeniu działalności naukowej. Koszty adaptacji, modernizacji obiektów związanych z obsługą studentów/doktorantów i pracowników prowadzących z niepełnosprawnością (niwelowanie barier architektonicznych).</p>	
DS Nestor	Remont pomieszczeń dla osób niepełnosprawnych na parterze w DS „Nestor” – dwa pokoje i dwa sanitariaty
P	Remont łazienki dla osób niepełnosprawnych na parterze w budynku P
A	Wejście do budynku A od strony windy - dostosowanie do potrzeb osób niepełnosprawnych
C	Remont pomieszczenia WC na parterze w budynku C z dostosowaniem do potrzeb osób z niepełnosprawnością
DS Ikar	Remont wiatrołapu DS „Ikar” Politechniki Rzeszowskiej wraz z wymianą aluminiowych ścianek wydzielających wiatrołap – dostosowanie do potrzeb osób z niepełnosprawnością ruchową

P	Dostosowanie wejścia do budynku P Politechniki Rzeszowskiej do potrzeb osób z niepełnosprawnością
	Wykonanie robót budowlanych w zakresie przebudowy nawierzchni brukowych na terenie Politechniki Rzeszowskiej stanowiących bariery architektoniczne w celu ich dostosowania do potrzeb osób z niepełnosprawnością ruchową
Ł	Wymiana drzwi w szatniach oraz sanitariatach

7.2. Dział Utrzymania Ruchu

W 2020 r. w ramach Działu Utrzymania Ruchu było zatrudnionych dziewięciu pracowników, których podstawowym zadaniem było utrzymanie w sprawności sieci energetycznych, zapewnienie ciągłości dostawy energii elektrycznej, ciepłej, wody, gazu ziemnego i utrzymanie w sprawności całości instalacji obiektów dydaktycznych, socjalnych i wszystkich pozostałych.

Główne zadania działu

Dział zapewnia utrzymanie w sprawności technicznej: instalacji sygnalizacji pożaru i oddymiania, instalacji wczesnego wykrywania gazów, sygnalizacji antywłamaniowej, monitorowania CCTV, kontroli dostępu, dźwiękowego systemu ostrzegawczego, urządzeń wentylacyjnych, klimatyzacyjnych, urządzeń dźwigowych, urządzeń ciśnieniowych.

Do obowiązków pracowników Działu Utrzymania Ruchu należy przede wszystkim:

- nadzór nad wykonywaniem przeglądów okresowych stanu technicznego instalacji w obiektach budowlanych,
- nadzór nad zmianami dokonywanymi przez jednostki organizacyjne w infrastrukturze technicznej,
- wydawanie warunków technicznych dla przygotowywanych projektów,
- opiniowanie projektów budowlanych i wykonawczych,
- odbiory i przejęcia do eksploatacji,
- przygotowywanie dokumentacji na przetargi, np.: konserwacyjne, dostawy,
- naprawy poawaryjne sieci zewnętrznych i wewnętrznych,
- przeciwdziałanie skutkom awarii,
- nadzory nad umowami konserwacyjnymi,
- wykonywanie podsumowań i sprawozdań, m.in. do GUS,
- stały nadzór nad funkcjonowaniem:
 - ✓ instalacji i urządzeń technologicznych wymiennikowni ciepła i instalacji centralnego ogrzewania, ciepłej wody użytkowej i ciepła technologicznego we wszystkich obiektach uczelni,
 - ✓ instalacji i urządzeń sieci wodno-kanalizacyjnej,
 - ✓ instalacji i urządzeń sieci gazowej,
- okresowa konserwacja urządzeń i sieci,
- obsługa techniczna i utrzymanie sprawności urządzeń,
- interwencje oraz usuwanie awarii,
- przeglądy sieci dostarczających media i regulacje urządzeń odbiorowych,
- przeprowadzanie wymaganych corocznych przeglądów instalacji gazowych w obiektach uczelni,

- coroczne próby ciśnieniowe instalacji centralnego ogrzewania, przygotowywanie instalacji do sezonu grzewczego,
- nadzorowanie pracy wymiennikowni i rozdzielni ciepła na terenie uczelni,
- wykonywanie sukcesywnej modernizacji istniejących starych instalacji,
- ścisła współpraca z MPEC MPWiK, PGE i PGNiG,
- naprawa lub wymiana wyeksploatowanych bądź uszkodzonych urządzeń oraz armatury,
- sprawowanie systematycznej konserwacji i kontroli zaworów, zasuw i widocznych odcinków instalacji wodnej,
- przeprowadzanie konserwacji i czyszczenie sieci kanalizacyjnej na terenie uczelni i podległych jej obiektach,
- wykonywanie, wymiana oraz poprawa przyłączy do aparatów gazowych,
- dozór i eksploatacja systemu sieci elektrycznej, utrzymanie ich w stałej sprawności technicznej,
- konserwacja stacji SN., transformatorów i rozdzielni głównych Nn,
- dokonanie niezbędnych napraw linii kablowych niskiego i średniego napięcia oraz napraw wewnętrznych linii zasilających,
- zapewnienie oświetlenia terenu uczelni,
- prowadzenie prac kontrolno-pomiarowych,
- obsługa urządzeń pomiarowych na zasilaniu,
- nadzór nad funkcjonowaniem systemu energetycznego,
- analiza zużycia energii elektrycznej,
- zakup energii elektrycznej w modelu giełdowym dla wszystkich obiektów uczelni,
- bieżąca obserwacja i analiza poboru mocy,
- naprawy poawaryjne sieci,
- utrzymanie dwuzmianowego systemu dyżurów w GSR,
- prowadzenie przeglądów bieżących oraz coroczna konserwacja stacji zasilania SN i Nn,
- odczyty liczników i subliczników,
- bieżące remonty elementów instalacji,
- modernizacje sieci energetycznych,
- naprawy sprzętu elektrycznego,
- realizacja zleceń jednostek organizacyjnych uczelni,
- rozwój monitoringu energii elektrycznej,
- badanie sprzętu dielektrycznego.

Do ważniejszych corocznych zadań w zakresie konserwacji, remontów i napraw instalacji oraz urządzeń należą:

- przegląd agregatów prądotwórczych L-29, AOS, OND, A, L-33,
- wykonanie monitorowania polowego obiektu magazynowego (samolotu MIG-23MF),
- wykonanie systemu kontroli dostępu do pom. J-0.15 (KSERO) w budynku J,
- przygotowanie wspólnego przetargu z Politechniką Świętokrzyską w modelu giełdowym na zakup energii elektrycznej na dwa lata,
- przygotowanie przetargu na świadczenie usługi całodobowego monitoringu pożarowego, polegającego na transmisji alarmów pożarowych ze wskazanych systemów sygnalizacji pożarowej zainstalowanych w 12 budynkach Politechniki Rzeszowskiej do COAP (Centrum Odbiorcze Alarmów Pożarowych),
- dostawa i montaż zaworów antyskażeniowych w domach studenckich,

- dobowe pomiary i montaż baterii kompensacji mocy biernej (przyniosło reale oszczędności około 1 tys. zł miesięczne),
- przegląd instancji odgromowej w budynkach V i H, magazynek chemiczny, magazyn broni,
- opracowanie dokumentacji na modernizację węzłów energetycznych w budynku P i O (SKS) c.w.u wraz w wykonaniem nowych węzłów,
- wykonanie przeglądów okresowych, badań i pomiarów technicznych urządzeń w stacjach transformatorowych 15 kV na Politechnice Rzeszowskiej, Stacje Transformatorowe: WSI-3, WSI-4, WSI-1, ST-5, ST-6, Rektorat, Hala Sportowa, H, K, Stacja Rozdzielcza GSR,
- wykonanie systemu kontroli dostępu na potrzeby budynku CFiS,
- wykonanie systemu kontroli dostępu na potrzeby budynku stołówki,
- dostawa i montaż dwóch szlabanów elektromechanicznych do parkingów przy budynku P,
- naprawa systemu monitoringu wideo budynku C (portiernia) – podgląd na szlaban,
- dostawa i montaż klimatyzatora do budynku C,
- przygotowanie przetargu na konserwację wentylacji i klimatyzacji na 12 miesięcy,
- wykonanie dwóch muf kablowych SN przy stacji ST-6,
- sukcesywna naprawa i modernizacja systemów monitorowania CCTV,
- usunięcie awarii na wodociągu obok budynku AL,
- usunięcie napowietrznej linii kablowej obok budynku J.

Zestawienie elementów konserwowanych [szt.]

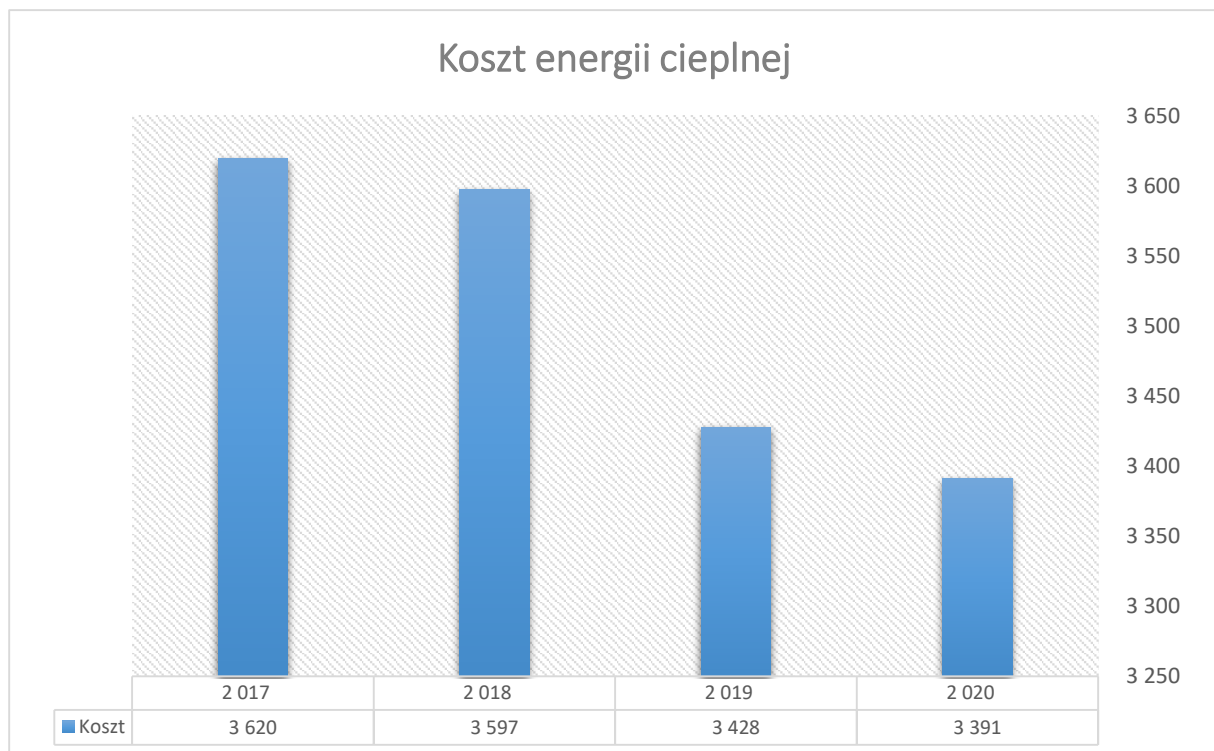
Elementy konserwowane	2017	2018	2019	2020
Urządzenia dźwigowe	32	32	35	35
Platformy przyschodowe	7	6	8	9
Inne podnośniki	16	20	20	21
Urządzenia ciśnieniowe	89	94	95	99
Agregaty prądowórcze	4	4	5	5
Centrale wentylacyjne	30	30	30	43
Klimatyzatory typu Split	110	122	130	145
Węzły ciepłne	28	28	30	29
Hydrofory	5	6	7	7
Instalacje wczesnej detekcji gazu	13	13	17	17
Instalacje SSP, oddymianie, DSO	29	29	32	32
Instalacje SAWIN	14	14	14	15
Kamery analogowe	450	450	450	429
Kamery cyfrowe	132	167	183	224

Zestawienie kosztów konserwacji i utrzymania

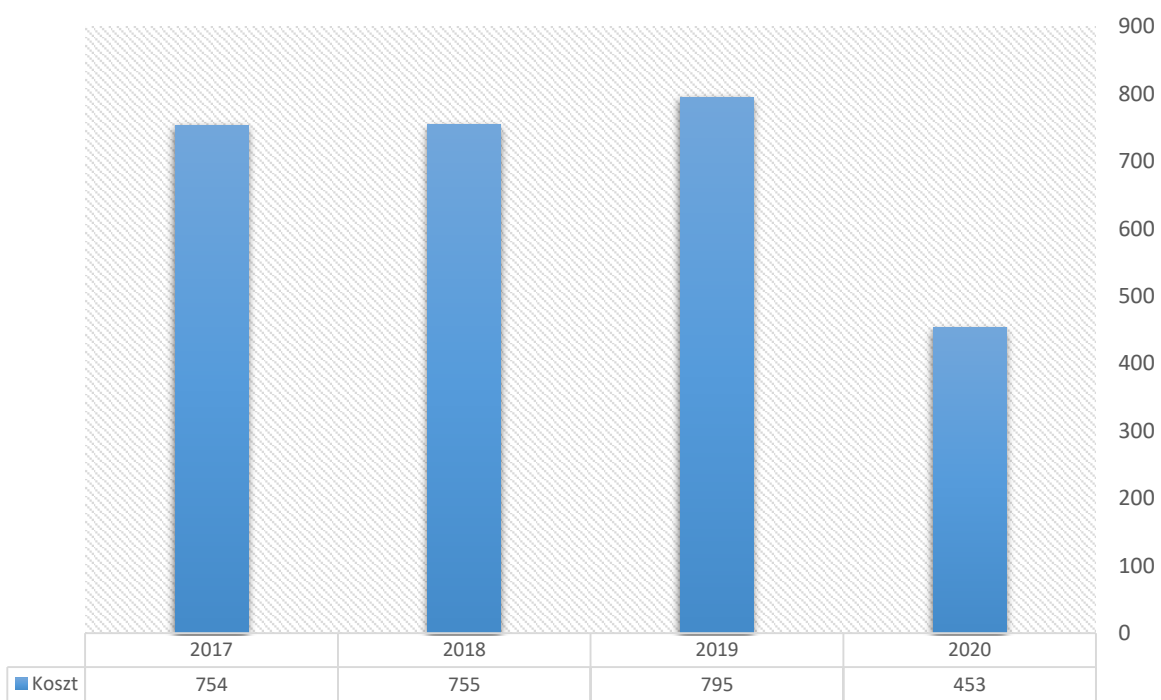
W zakresie konserwacji i utrzymania w sprawności technicznej urządzeń i instalacji specjalnych poniesiono koszty w wysokości łącznej 190 tys. zł, na które składają się następujące elementy podlegające konserwacji:

- urządzenia dźwigowe,
- instalacje sygnalizacji pożaru wraz z monitoringiem do SSP,
- automatyka węzłów ciepłych,
- dozór nad urządzeniami technicznymi,
- przegląd urządzeń wentylacyjno-klimatyzacyjnych,
- przegląd agregatów prądotwórczych,
- badanie sprzętu dielektrycznego,
- przegląd instalacji gazów technicznych,
- przegląd instalacji wczesnej detekcji gazów.

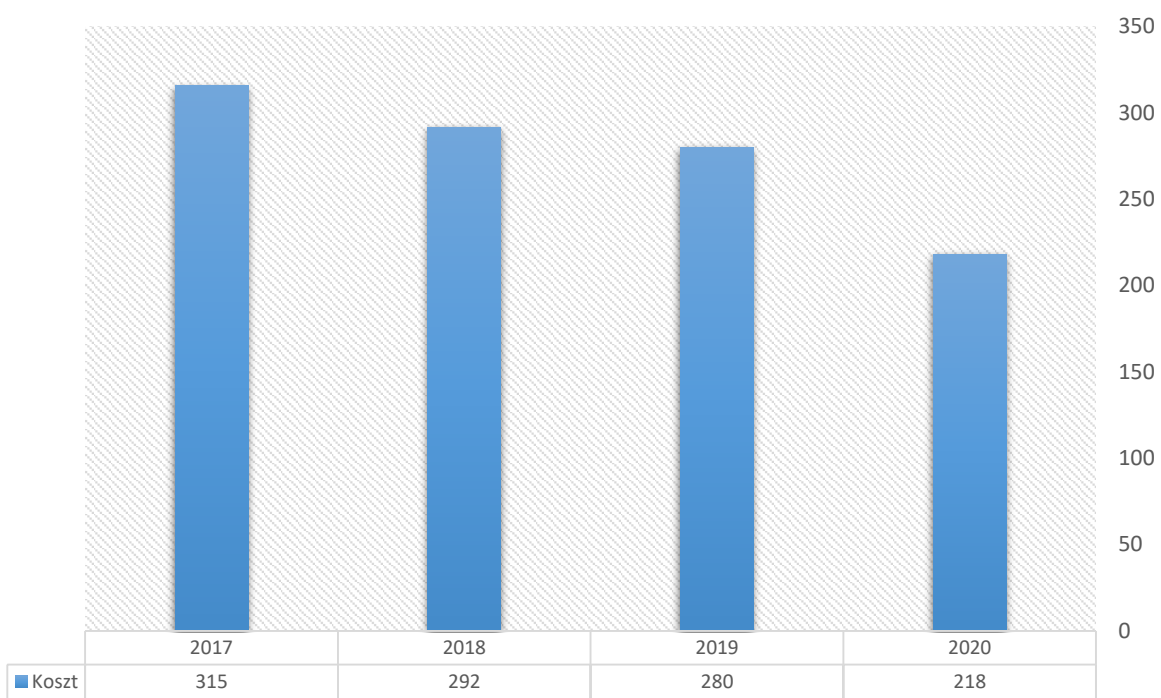
Zestawienia zużycia mediów

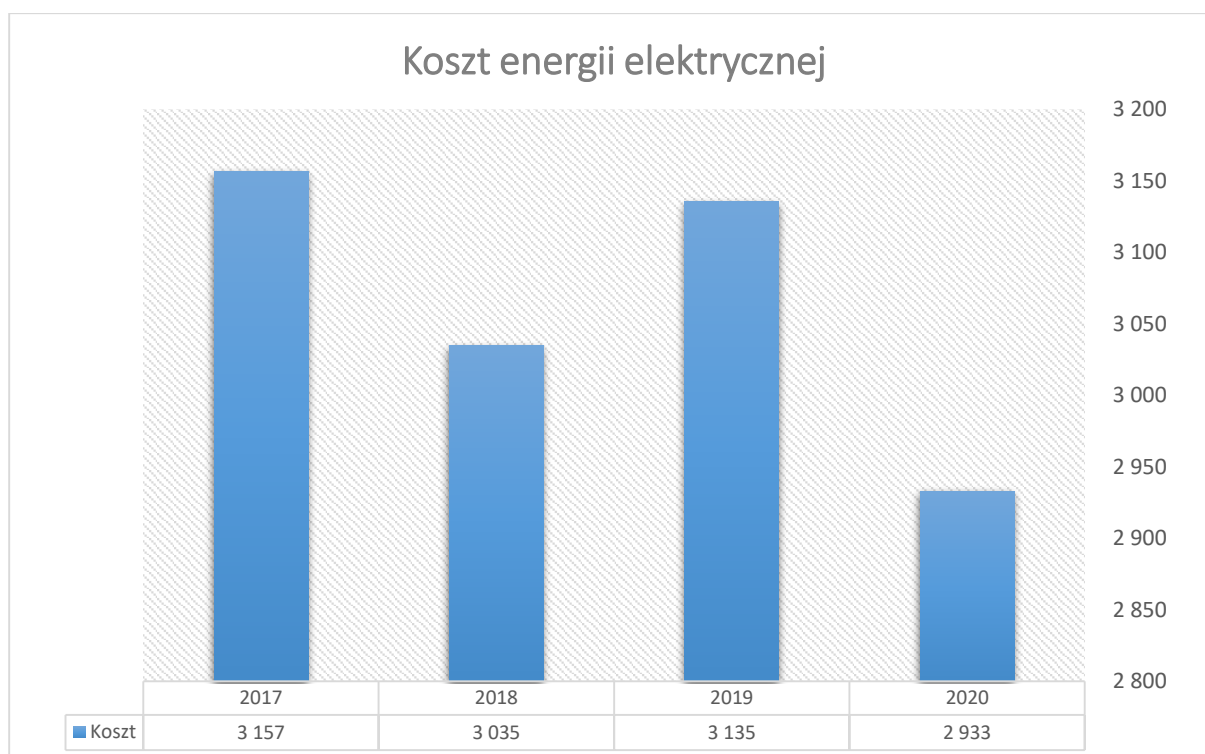


Koszt wody i ścieków



Koszt gazu





7.3. Sekcja ds. Inwentaryzacji

Komisja Inwentaryzacyjna powołana zarządzeniem rektora Politechniki Rzeszowskiej nr 19/2017 z dnia 10 maja 2017 r. działała w składzie: mgr inż. Artur Majcher – przewodniczący, mgr Dominik Orzech – zastępca przewodniczącego, oraz jej członkowie: mgr inż. Beata Staroń, mgr Monika Machowska, mgr Bartosz Szajnar, mgr Marcin Salach.

Komisja działa na podstawie ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie – wyższym i nauce, ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości zgodnie z wewnętrzną instrukcją inwentaryzacyjną do zarządzenia rektora Politechniki Rzeszowskiej nr 33/2010 z dnia 30 grudnia 2010 r. w sprawie zasad przeprowadzania inwentaryzacji stanów aktywów i pasywów w Politechnice Rzeszowskiej oraz zarządzenia rektora nr 71/2019 z dnia 27 grudnia 2019 r w sprawie wprowadzenia zasad (polityki) rachunkowości w Politechnice Rzeszowskiej.

Sprawozdanie komisji obejmuje realizację planu i zadań bieżących za okres od 1 stycznia do 31 grudnia 2020 r. W tym czasie zrealizowano większość zaplanowanych inwentaryzacji (okresowych, ciągłych), jak również inwentaryzacje pozaplanowe (zdawczo-odbiorcze). Ponadplanowo wykonano 18 inwentaryzacji. Należą do nich inwentaryzacje przeprowadzone w jednostkach organizacyjnych:

- Dom Asystenta,
- Katedra Nauki o Materiałach,
- Uczelniane Laboratorium Badań Materiałów dla Przemysłu Lotniczego,
- Dom Studencki „Nestor”,
- Katedra Nauki o Materiałach - metale,
- Dziekanat Wydziału Matematyki i Fizyki Stosowanej,
- Zakład Modelowania Matematycznego,
- Sekcja Transportu,

- Dział Spraw Osobowych,
- Katedra Mechaniki Konstrukcji,
- Dział Gospodarczy – Rejon 1,
- Zakład Inżynierii i Chemii Środowiska,
- Katedra Analizy Nieliniowej,
- Zakład Nauki o Bezpieczeństwie,
- Centrum Fizjoterapii i Sportu,
- Katedra Fizyki i Inżynierii Medycznej,
- Dział Kształcenia,
- Zakład Projektowania Architektonicznego i Grafiki Inżynierskiej.

Wszystkie inwentaryzacje zostały zaewidencjonowane w systemie księgowym (SIMPLE.ERP) oraz ewidencji pozaksiękowej prowadzonej przez osoby materialnie odpowiedzialne.

7.4. Archiwum Uczelniane

W ramach bieżącej pracy Archiwum przyjęto na podstawie spisów zdawczo-odbiorczych n/w liczby dokumentów z jednostek organizacyjnych Politechniki Rzeszowskiej:

- Dział Planowania i Rozliczeń Dydaktycznych – 2 spisy (270 teczek),
- Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa – 2 spisy (1 783 teczek),
- Wydział Zarządzania – 1 spis (178 teczek),
- Wydział Matematyki i Fizyki Stosowanej – 1 spis (9 teczek),
- Samodzielna Sekcja Inwentaryzacji – 1 spis (4 teczek),
- Dział Płac i Rozliczeń – 1 spis (186 teczek),
- Dział Kształcenia – 1 spis (30 teczek),
- Dział Gospodarczy – 2 spisy (53 teczek),
- Ośrodek Kształcenia Lotniczego w Jasionce – 1 spis (99 teczek),
- Dział Współpracy Międzynarodowej – 2 spisy (434 teczek),
- Sekcja Majątku – 1 spis (40 teczek),
- Dział Świadczeń dla Studentów – 2 spisy (27 teczek).

Razem dokonano przyjęcia i spisu 3 113 teczek.

Udostępnianie dokumentacji i magazyny Archiwum

W ramach bieżącej pracy wypożyczono dziekanatom i innym jednostkom organizacyjnym Politechniki Rzeszowskiej ponad 557 teczek i segregatorów. Archiwum Politechniki Rzeszowskiej w 2020 r. przechowywało dokumenty w 16 magazynach zlokalizowanych w budynkach S, O i R.

Materiały archiwalne przygotowane do przekazania do Archiwum Państwowego w Rzeszowie

W 2020 r. przygotowano dokumentację po Ośrodku Szkolenia Personelu Lotniczego (OSPL) w celu przekazania do Archiwum Państwowego w Rzeszowie. Dokumentacja została posortowana, jak również sporządzono jej spis. Całość dokumentacji została zeskanowana w Archiwum Politechniki Rzeszowskiej – 42 tys. 157 szt. zeskanowanych stron dokumentów w formacie pdf.

Ponadto pracownicy Archiwum wykonywali inne bieżące czynności, takie jak:

- porządkowanie tymczasowego magazynu w nowej części budynku S – do magazynu przewieziono metalowe regały przekazane z Ośrodka Naukowo-Dydaktycznego w Albigowej, co pozwoliło na ułożenie trzech tysięcy teczek,
- odbieranie i zapisywanie zgłoszeń od osób chcących odebrać dokumenty,

- ustalanie terminów odbioru dokumentów,
- dozór magazynów i ich zasobów,
- przyjmowanie i realizacja zgłoszeń wpływających z jednostek i wydziałów uczelni,
- przekazywanie zamówionych teczek do dziekanatów PRz,
- przegląd instalacji alarmowej, ppoż., wodnej, wentylacyjnej w celach kontrolnych i konserwatorskich we współpracy z odpowiednimi służbami,
- monitorowanie temperatury i wilgotności w magazynach akt (właściwa temperatura powinna utrzymywać się w zakresie 14–20°C oraz wilgotność 45–60%),
- utrzymywanie czystości w magazynach akt (odkurzanie, zmywanie kurzu).

7.5. Osiedle studenckie

W 2020 r. zarówno w okresie wakacji, jak i w trakcie roku akademickiego wykonano wiele prac remontowych, modernizacyjnych, naprawczych, poprawiających komfort zamieszkania i likwidujących bariery dla osób z niepełnosprawnościami oraz poprawiające stan bezpieczeństwa ppoż., a także stan techniczny i estetyczny domów studenckich oraz terenów wokół nich. Głównym przedsięwzięciem budowlanym było rozpoczęcie przebudowy domu studenckiego „Pingwin” wraz z wykonaniem obudowy dwóch klatek schodowych zewnętrznych. Zakończenie prac planowane jest na koniec II kwartału 2021 r.

Przedsięwzięcia związane z poprawą stanu technicznego i likwidacją barier dla osób ze szczególnymi potrzebami w obiektach Osiedla Studenckiego

Ze środków centralnych przeznaczonych na remonty w obiektach uczelni oraz środków własnych i funduszu pozwalającego na usuwanie barier dla osób z niepełnosprawnościami zrealizowano liczne prace remontowe i modernizacyjne związane z polepszeniem stanu technicznego, komfortu zamieszkania, likwidacją zagrożeń ppoż., a także poprawiające estetykę obiektów. Do ważniejszych zadań inwestycyjnych i remontowych, zakończonych w 2020 r. należy zaliczyć:

- remont pokrycia dachowego w DS „Alchemik”,
- dobudowa platformy (podnośnika) przy schodach zewnętrznych wejściowych do DS „Ikar”,
- remont wiatrołapu wraz z wymianą ścianek na aluminiowe wydzielające wiatrołap, również w DS „Ikar”,
- remont dwóch pokoi i dwóch sanitariatów z dostosowaniem ich do zamieszkania przez osoby z niepełnosprawnościami w DS „Nestor”.

Wykonano także szereg prac, takich jak: malowanie pokoi, kuchni, klatek schodowych, odgrzybianie sufitów łazienek, wymiana brodzików, usuwanie zacieków i zagrzybień ścian itp. Łączna kwota wydatkowana na remonty w domach studenckich w 2020 r. wyniosła ponad 163 tys. zł.

Działalność komercyjna Osiedla Studenckiego w obszarze zakwaterowania

W związku z ogłoszeniem w marcu 2020 r. pandemii spowodowanej zakażeniem wirusem Sars-Cov-2 oraz wprowadzeniem licznych obostrzeń mających na celu zapobieganie zakażeniom w okresie wakacyjnym nie prowadzono żadnej działalności komercyjnej.

Sprawy organizacyjno-finansowe Osiedla Studenckiego

Baza noclegowa Osiedla Studenckiego Politechniki Rzeszowskiej zabezpiecza zakwaterowanie dla około 1 500 studentów. W związku z panującą pandemią oraz wytycznymi ministerialnymi oraz sanitarnymi, jak również wprowadzeniem nauczania w trybie zdalnym i hybrydowym liczba zakwaterowanych studentów w domach studenckich od października 2020 r. zmniejszyła się o połowę w stosunku do roku poprzedniego, a od marca do czerwca 2020 r. w obiektach osiedla studenckiego zakwaterowanie

odbywało się w jednym domu studenckim, tj. w DS. „Alchemik”. Sytuacja ta spowodowała, że 2020 r. zakończył się dla osiedla studenckiego **ujemnym** wynikiem finansowym w kwocie ponad **-973 tys. zł.**

7.6. Dom Asystenta

Dom Asystenta jest obiektem socjalnym przeznaczonym do zamieszkania pracowników uczelni. Jest jednostką samofinansującą się, której przychody z czynszu najmu mieszkań, kwaterowania doraźnego i najmu innych pomieszczeń oraz koszty związane z utrzymaniem obiektu w 2020 r. przedstawiały się następująco:

- **przychody** z tytułu czynszu najmu mieszkań, przychód z najmu pomieszczeń i kwaterowania doraźnego – 617 895,19 zł,
- **koszty utrzymania obiektu** (media, naprawy bieżące, koszty osobowe, usługi obce itp.) – 456 985,66 zł,
- **koszty remontu** czterech mieszkań jednopokojowych z kuchnią i łazienką wraz z wymianą instalacji elektrycznej – 118 962, 77 zł.

Razem koszty: 575 948,43 zł.

Saldo na koniec 2020 r. +41 946,76 zł.

7.7. Dział Gospodarczy

Sprawozdanie obejmuje okres od 1 stycznia do 31 grudnia 2020 r. i przedstawia całokształt prac związanych z funkcjonowaniem Działu Gospodarczego, jak również zmiany organizacyjne, które miały miejsce w tym też roku. Struktura organizacyjna jednostki przedstawiała się następująco: kierownik działu (1 etat), administratorzy, kierownicy obiektów (6 etatów), referenci administracyjni (4 etaty), pomoc administracyjna (1 etat), starszy specjalista (1 etat). Łącznie zatrudnionych jest 13 pracowników w administracji Działu Gospodarczego (stan na 31 grudnia 2020 r.). W Dziale Gospodarczym zatrudnionych było 163 (stan na 31 grudnia 2020 r.) pracowników obsługi, w tym jedna osoba na urlopie rodzicielskim, jedna osoba na świadczeniu rehabilitacyjnym.

Główne zadania działu

Charakter i zakres realizowanych przez dział zadań nie uległ w 2020 r. większym zmianom i w jego zakresie pozostaje przede wszystkim:

- całodobowe zabezpieczenie obiektów przez funkcjonowanie 7 strażnic,
- obsługa 4 portierni pracujących w dniach od poniedziałku do piątku w godzinach od 6.00 do 21.00 oraz w dni wolne od pracy w godzinach koniecznych do realizacji cyklu dydaktycznego studiów niestacjonarnych oraz obsługa 1 portierni w OND Albigowej pracująca w dni robocze od godz. 7.00 do 16.00,
- utrzymywanie obiektów oraz przyległych do nich terenów w należyтым porządku (sprząatanie, koszenie, odśnieżanie malowanie niektórych pomieszczeń, bieżące naprawy itp.),
- obsługa obiektów w zakresie nadzoru oraz konserwacji sprzętu ppoż.,
- obsługa doraźna obiektów w zakresie konserwacji i drobnych napraw przez zatrudnionych na etatach pracowników gospodarczych (elektryków, hydraulików, stolarzy i tapicera), a także związane z tym zamawianie oraz zakup niezbędnego wyposażenia i materiałów,
- prowadzenie spraw związanych z zamawianiem suchych pieczęci oraz pieczętek, prowadzenie ewidencji i ich dystrybucja,

- prowadzenie ksiąg obiektów dydaktycznych,
- zabezpieczenie wszystkich uroczystości uczelnianych,
- prowadzenie spraw związanych z podatkiem od nieruchomości,
- prowadzenie spraw związanych z ubezpieczeniem majątku uczelni,
- prowadzenie spraw związanych z wywozem nieczystości stałych z obiektów uczelni,
- prowadzenie spraw związanych ze strefami ograniczonego parkowania,
- prowadzenie spraw związanych z COVID-19 – zakupy urządzeń do dezynfekcji rąk, środków do dezynfekcji rąk, powierzchni, odpowiednie oznaczenie pomieszczeń, bieżąca dezynfekcja powierzchni itp.

Dział Gospodarczy prowadzi jednorazowe umowy najmu, m.in. na wynajmy sal wykładowych, oraz rozliczenia wewnętrzne. Realizacja zadań nałożonych na dział przebiegała w sposób prawidłowy, o czym świadczy brak krytycznych uwag skierowanych pod adresem jednostki przez użytkowników obiektów, zarówno dydaktyczno-naukowych, inżynieryjno-technicznych, jak i administracyjnych. Kontrole Sanepidu oraz Straży Miejskiej również nie wykazały uchybień w obiektach oraz na terenach do nich przyległych.

7.8. Sekcja ds. Nieruchomości

Główny zakres prac realizowanych przez Sekcję ds. Nieruchomości w 2020 r. obejmował: bieżące działania związane z regulacją stanu prawnego gruntów będących w zasobach uczelni, w tym aktualizacja danych, zlecenia wykonania dokumentów geodezyjnych i kartograficznych, ewentualnych podziałów gruntów, wycena rzeczoznawców, wnioskowanie o aktualizację wpisów do ksiąg wieczystych.

W 2020 r. zlecono wykonanie 11 operatów szacunkowych dla następujących nieruchomości: DS „Alchemik”, DS „Aviata”, DS „Ikar”, DS „Promień”, budynek „Arcus”, budynek F, budynek H+K, budynek J, budynek O – Strefa Kultury Studenckiej, budynek S.

Ponadto wykonane zostały pozostałe bieżące zadania, takie jak:

- przygotowywanie we współpracy z zespołem radców prawnych projektów umów cywilnych, najmu, dzierżawy oraz innych spraw dotyczących nieruchomości uczelni,
- udział w negocjacjach ustalających warunki tego typu umów,
- przygotowywanie do sprzedaży nieruchomości zgodnie z przepisami powszechnie obowiązującymi i prawem wewnętrznym uczelni,
- aktualizacja i dokumentacja stanów prawnych nieruchomości,
- prowadzenie wszelkich czynności dotyczących umów najmu i dzierżawy nieruchomości uczelni,
- prowadzenie rejestru najmów, jego bieżące aktualizowanie, sporządzanie okresowych raportów i wykazów umów najmu,
- prowadzenie ksiąg inwentarzowych nieruchomości będących w zasobach uczelni, w tym budynków i budowli,
- prowadzenie zbioru aktów notarialnych, odpisów z ksiąg wieczystych i innych dokumentów geodezyjno-kartograficznych poświadczających strukturę własnościową nieruchomości.

Za 2020 r. przychody wynikające z umów dzierżawy i najmu wyniosły ponad **715 tys. zł.**

7.9. Dział Informatyzacji

7.9.1. Sekcja Systemów Zarządzania Uczelnią

W 2020 r. były prowadzone prace dotyczące utrzymania dotychczasowych oraz wdrażania nowych usług wspomagających strategiczne obszary działania uczelni.

W ramach prac bieżących prowadzone były następujące działania:

- utrzymanie serwerów usług internetowych (w tym AD, ERP, EOD, HCM),
- serwis i utrzymanie w pracy ciągłej sprzętu komputerowego w administracji centralnej,
- administrowanie i utrzymywanie w ruchu ciągłym oprogramowania wspomagającego zarządzanie finansami, majątkiem i kadrami uczelni, w tym systemów SIMPLE.ERP i modułów pomocniczych (PŁATNIK – przesyłanie dokumentów do ZUS, portal sprawozdawczy GUS, aplikacja Pekao24 – bankowość elektroniczna PRz i in.),
- obsługa informatyczna systemu Elektronicznego Obiegu Dokumentów (EOD) – wnioski socjalne, wnioski finansowe, kancelaria, zarządzenia rektora, delegacje krajowe, oświadczenia, archiwum oraz wnioski zakupowe i przetargowe,
- administrowanie systemem HCM – raporty kadrowo-płacowe, wnioski urlopowe, sugestie, plany urlopów, plany czasu pracy,
- wsparcie techniczne dla infrastruktury informatycznej biblioteki oraz systemu gromadzenia dorobku publikacyjnego i raportowania do bazy centralnej,
- zarządzanie system wirtualizacji Vmware wraz z systemem backupu Veeam,
- zakupiono wsparcie dla systemów ERP i EOD.

W ramach prac rozwojowych prowadzone były następujące działania:

- kontynuowano prace związane z rozwojem usług informatycznych,
- w systemie EOD zostały produkcyjnie uruchomione nowe obiegi dokumentów: wniosek zakupowy – 6 118 wniosków złożonych w 2020 r., wniosek przetargowy – 1 234 wnioski złożone w 2020 r., wniosek o przyznanie zapomogi z tytułu COVID – 1 222 wnioski złożone w 2020 r.,
- uruchomiono kolejne dyski sieciowe do pracy grupowej dla pracowników administracji centralnej (głównie budynek V),
- uruchomiono usługę eSprawozdania, która pozwala na przygotowanie pełnego pakietu sprawozdań wymaganych prawnie do transmisji danych do KRS, a także do odbioru statusów transmisji i Urzędowego Potwierdzenia Odbioru,
- uruchomiono moduł Budżetowania w systemie SIMPLE.ERP wraz z planami zakupowymi,
- rozbudowano dostępne analizy danych (OLAP): nieobecności na 2020 r., rejestr umów CP, plany zakupów.

7.9.2. Sekcja Informatyzacji Toku Studiów

Sekcja Informatyzacji Toku Studiów (SITS) świadczyła usługi informatyczne związane przede wszystkim z pionem kształcenia Politechniki Rzeszowskiej (m.in. Działem Kształcenia, Działem Planowania i Rozliczeń Dydaktycznych, Biurem Pomocy Materialnej dla Studentów, dziekanatami), jak również wykonywała inne prace i zadania. Poza utrzymywaniem własnej infrastruktury informatycznej pracownicy SITS administrowali oraz utrzymywali w ruchu następujące systemy informatyczne:

- system USOS (Uniwersytecki System Obsługi Studiów),
- system USOSweb (internetowy moduł USOS),
- aplikacja mobilna „Mobilny USOS PRz”,
- system SIR (System Internetowej Rekrutacji na studia),
- Informator ECTS,
- system Obsada – internetowy moduł USOS,
- aplikacja Plan Obsady i Rozliczania Nauczycieli Akademickich PRz (Moduł Pensum),
- system EOD w zakresie spraw studenckich,
- system APD (Archiwum Prac Dyplomowych – internetowy moduł USOS),
- system OPTICamp – SELS (obsługa Elektronicznej Legitymacji Studenckiej / Doktoranta),
- system OPTICamp – EKP (obsługa Elektronicznej Karty Pracownika),
- system Ankieter – internetowy moduł USOS,
- system Ankietyzacji Zajęć Dydaktycznych – Nauczycieli Akademickich PRz,
- moduł BWZ (Biuro Współpracy z Zagranicą),
- aplikacja Planista3,
- system SRS (System Rezerwacji Sal – internetowy moduł USOS),
- system POL-on (System Informacji o Szkolnictwie Wyższym) – wyłącznie administrowanie systemem, eksport danych studentów i doktorantów, analiza poprawności danych i ich korekta,
- system OPTICamp – Portiernia,
- system zarządzania kontami studenckimi PRz (konta pocztowe w domenie stud.prz.edu.pl),
- System Centralnego Uwierzytelniania Studentów PRz, serwis informacyjny,
- system antyplagiatowy JSA (wyłącznie administracja systemem),
- System Kontroli Dostępu Osiedla Studenckiego i Biblioteki,
- szyna danych USOSAPI,
- system generowanie raportów BIRT,
- system archiwizacji danych Działu Kształcenia, Działu Planowania i Rozliczeń Dydaktycznych (backup),
- router sieci komputerowej Działu Kształcenia i dziekanatów,
- sieciowy serwer plików Działu Kształcenia, Działu Planowania i Rozliczeń Dydaktycznych, Biura Pomocy Materialnej dla Studentów,
- systemy serwerów wirtualnych na potrzeby toku studiów,
- integracje systemu USOS z systemem ERP (dane o pracownikach, dane o studentach, godziny pensum, płatności studenckie, stypendia, prowadzone zajęcia),
- integracja systemu USOS z AD (Centralnym System Uwierzytelniania PRz),
- integracja systemu USOS z systemem bibliotecznym ALEPH.

Do zadań Sekcji Informatyzacji Toku Studiów należało również:

- świadczenie usługi pomocy technicznej dla użytkowników wszystkich obsługiwanych systemów,
- obsługa techniczna (w zakresie IT) Działu Kształcenia, Działu Planowania i Rozliczeń Dydaktycznych, Biura Pomocy Materialnej dla Studentów,
- obsługa i rozwój sieci komputerowej Osiedla Studenckiego,
- obsługa/odnawianie kwalifikowanych podpisów elektronicznych dla pracowników dziekanatów,
- doraźna pomoc studentom w konfiguracji usługi Eduroam,

- obsługa techniczna elektronicznej deklaracji wyboru lektoratu języka obcego,
- aktualizacja treści dotyczących rekrutacji na studia na stronach PRz ,
- aktualizacja treści dotyczących studentów dostępnych na stronach PRz,
- współpraca z innymi jednostkami w zakresie integracji międzysystemowej,
- administracja witryną główną PRz w zakresie informacji BIP,
- redagowanie wybranych części witryny internetowej prz.edu.pl.

Wykonane prace i wdrożenia rozszerzające oferowane usługi:

- wdrożenie aplikacji mobilnej „MobilnyUSOS PRz” na systemy android i IOS,
- uruchomienie elektronicznych kart obiegowych dla studentów,
- uruchomienie elektronicznych ślubowań i oświadczeń dla studentów,
- uruchomienie systemu EWP Erasmus Without Paper,
- porozumienie z Ministerstwem Cyfryzacji i wdrożenie obsługi mLegitymacji studenckich,
- rozbudowa bazy sprzętowej serwerowni.

7.9.3. Centrum Zarządzania Rzeszowską Miejską Siecią Komputerową

Prace wykonywane przez Centrum Zarządzania Rzeszowską Miejską Siecią Komputerową w 2020 r. związane były z utrzymaniem sieci światłowodowej, infrastruktury sieciowej, sprzętu, oprogramowania oraz z zakupami nowego sprzętu i oprogramowania.

Prace wykonywane przez CZ RMSK (RMSK):

- wsparcie dla użytkowników usług PLATON: wideokonferencje, eduroam, usługi chmurowe,
- wsparcie dla użytkowników usług MAN-HA: maszyny wirtualne, Office365,
- utrzymanie routerów brzegowych i sieci szkieletowej RMSK,
- udział w posiedzeniach Rady Konsorcjum PIONIER,
- udział w naradach koordynacyjnych Zespołu ds. Uzgadniania Dokumentacji Projektowej – UM Rzeszów,
- przygotowywanie raportów do UKE z działalności operatorskiej,
- przygotowanie sprawozdania do MNiSW z wykorzystania środków SPUB za ubiegły rok,
- modernizacja klimatyzacji w serwerowni C-111A.

Prace wykonywane przez CZ RMSK (USK):

- utrzymanie infrastruktury sieciowej USK,
- utrzymanie infrastruktury serwerowej USK,
- zarządzanie klastrem firewall (Checkpoint),
- zarządzanie systemem CMS (portal, wizytówki itp.),
- zarządzanie głównymi kontrolerami AD i serwerami DHCP,
- wsparcie użytkowników (poczta, serwisy www, itp.),
- przygotowanie platformy do przeprowadzenia zdalnych wyborów rektora PRz na kadencję 2020–2024,
- przygotowanie Office 365 do prowadzenia nauki zdalnej (Teams, synchronizacja danych,
- przygotowanie specyfikacji i zakup nowych przełączników sieciowych,
- przygotowanie specyfikacji i zakup oprogramowania do zbierania i analizy logów z serwerów Windows.

7.9.4. Sekcji ds. e-Learningu i Kształcenia Zdalnego

W 2020 r. w Sekcji ds. e-Learningu i Kształcenia Zdalnego było zatrudnionych czterech pracowników. Sekcja została utworzona 1 października 2020 r. Do podstawowych zadań sekcji należy:

- wsparcie i utrzymanie w sprawności systemów e-learningu,
- utrzymanie sprawności systemów audio-wideo uczelni – kontynuacja zadań prowadzonych wcześniej przez Dział Utrzymania Ruchu,
- administracja systemem telekomunikacyjnym uczelni oraz zapewnienie ciągłości usług telefonii stacjonarnej we wszystkich obiektach uczelni – kontynuacja zadań prowadzonych wcześniej przez Dział Utrzymania Ruchu.

Główne zadania sekcji – prace realizowane na bieżąco

Do obowiązków pracowników Sekcji ds. e-Learningu i Kształcenia Zdalnego należy m.in.:

- 1) wsparcie i eksploatacja systemów e-learningu:
 - zapewnienie współpracy systemów MS Teams, Moodle oraz innych (webex, Zoom) wspomagających nauczanie zdalne,
 - utworzenie, utrzymanie i aktualizacja witryny sekcji (<https://cel.prz.edu.pl>) zawierającej aktualne informacje i instrukcje dla pracowników uczelni,
 - tworzenie i aktualizacja poradników dotyczących nauczania zdalnego,
 - współpraca z koordynatorami wydziałowymi,
 - współpraca z Centrum e-Learningu PRz (<http://e-learning.prz.edu.pl/>),
 - przyjmowanie i rozwiązywanie zgłoszeń oraz problemów dotyczących systemów e-learningu, aktualizacja portalu (<https://helpdesk.prz.edu.pl/>) w części e-learnig i kształcenie zdalne,
 - pomoc przy tworzeniu, nagrywaniu i transmisji spotkań online,
 - współpraca z systemem USOS,
 - tworzenie zespołów wsparcia w MS Teams, udział w dyskusjach zespołów,
- 2) wsparcie i eksploatacja systemów audio-wideo uczelni:
 - obsługa techniczna oraz utrzymanie sprawności urządzeń
 - przygotowywanie dokumentacji przetargowej – dostawy,
 - interwencje oraz usuwanie awarii,
 - przeciwdziałanie skutkom awarii,
 - okresowa konserwacja urządzeń,
 - sukcesywna modernizacja istniejących instalacji,
 - projekt sal pod wykorzystanie środków multimedialnych,
 - projekt instalacji audio-wide,
 - dobór właściwych urządzeń (tj. projektory, wizualizery, ekrany, sterowanie, tablice interaktywne, inne systemy audio wideo) w celu optymalizacji kosztów i wybrania najlepszego rozwiązania,
 - kompleksowa wycena instalacji i urządzeń,
 - pomoc w opracowaniu wniosku, kompletne opisy SiWZ,
 - pomoc przy zakupie (oferty),
 - montaż i uruchomienie,
 - szkolenia dla obsługi urządzeń audio-wideo,
 - ocena techniczna urządzeń (tj. projektory, wizualizery, ekrany, sterowanie, tablice interaktywne, inne systemy audio wideo),

- konserwację i czyszczenie sprzętu audio-wideo,
 - wymianę lamp w projektorach – pomoc w zakupie,
 - naprawa pogwarancyjna,
- 3) wsparcie, administracja i utrzymanie systemu telekomunikacyjnego uczelni:
- konserwacja i utrzymania w ciągłej sprawności urządzeń Głównego Serwera Telekomunikacyjnego (GST) omnipcx Enterprise wraz z modułami peryferyjnymi oraz urządzeń systemu wideokonferencyjnego,
 - sporządzanie miesięcznych bilingów rozmów, aktualizacja taryfikacji, aktualizacja i kopia bezpieczeństwa,
 - instalacja nowych numerów i telefonów w budynkach PRz,
 - obsługa użytkowników podłączonych do sieci telekomunikacyjnej uczelni realizowana przez programowe: nadawanie uprawnień, nadawanie nowych numerów telefonów, zamiana, migracja, inne usługi związane z funkcjonowaniem centrali telefonicznej,
 - przygotowywanie przetargów na usługę telefonii stacjonarnej dla uczelni.
- 4) inne:
- opiniowanie projektów budowlanych i wykonawczych,
 - odbiory i przejęcia do eksploatacji (jako członkowie komisji).

Do najważniejszych zadań zrealizowanych w 2020 r. przez sekcję należy:

- przygotowanie specyfikacji do przetargu, aktualizacja systemów telekomunikacyjnych uczelni,
- relokacja centrali telefonicznej do nowej szafy serwerowej – pomieszczenie L-29.39,
- rozbudowa centrali telefonicznej w Stalowej Woli – dodanie nowej centrali z 20 numerami wewnętrznymi,
- naprawa i wymiana kart w budynku DS. „Akapit”, DS. „Promień”, dwie karty cyfrowe – łącznie 64 użytkowników,
- naprawa przez wymianę modułu wyniesionego VH w DS. „Akapit”, łącznie 108 użytkowników,
- stworzenie portalu <https://cel.prz.edu.pl> – nowy portal z instrukcjami dotyczącymi e-learningu; funkcjonuje również portal <http://e-learning.prz.edu.pl/> dotyczący Moodle prowadzony przez Marcina Jaromina,
- stworzenie instrukcji i poradników w portalu helpdesk.prz.edu.pl związanych z kształceniem zdalnym,
- nawiązanie współpracy z koordynatorami wydziałowymi ds. e-Learningu i kształcenia zdalnego. Obecnie do wymiany informacji jest wykorzystywany zespół MS Teams „Kształcenie zdalne – współpraca międzywydziałowa”, który obejmuje pracowników CG i RMSK, wszystkich koordynatorów wydziałowych oraz inne osoby, które chcą aktywnie uczestniczyć w dyskusjach tego zespołu.

Struktura portalu cel.prz.edu.pl

1. Aktualności.
2. Komunikaty dla pracowników PRz.
3. Sprzęt multimedialny (zestawy sprzętu do zajęć zdalnych dostępne na wydziałach uczelni).
4. Poradniki wideo (jak prowadzić nauczanie zdalne, korzystając z dostępnych narzędzi na uczelni, MS Teams w praktyce).

5. Teams/o365 – instrukcje (importowanie grup zajęciowych z USOSweb jako zespołów MS Teams, Teams – zaproszenie linkiem w e-mailu osób spoza organizacji, trwałe dołączenie gościa do zespołu, nowe okno przy dołączaniu do spotkania, organizowanie spotkania w MS Teams, wpisanie swojego imienia i nazwiska w Office365/Teams, Outlook – opóźnione wysyłanie e-maili, kalendarz kanału, szybka ankieta/sondaż podczas spotkania, problemy z resetowaniem hasła o365).
6. E-learning PRz (Moodle, Teams).
7. Poradniki w Internecie (poradniki MS Teams, nagrywanie i edycja materiałów wideo).
8. Społeczność – zespoły Teams.
9. Funkcje centrali telefonicznej.
10. Witryny e-learningu PRz.
11. Sale – wyposażenie multimedialne (opis zintegrowany z Systemem Rezerwacji Sal).