

**SPRAWOZDANIE Z DZIAŁALNOŚCI
POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ
W 2022 ROKU**

Dokument wewnętrzny Uczelni

**Opracowała
Marta Jagiełowicz
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.....	8
2.3. Zatrudnienie i polityka kadrowa.....	11
2.4. Biuro ds. Osób z Niepełnosprawnością.....	12
2.5. Działalność socjalno-bytowa – ZFŚS.....	12
2.6. Inspektorat Bezpieczeństwa i Higieny Pracy.....	14
2.7. Biuro Ochrony Informacji Niejawnych i Spraw Obronnych.....	22
2.8. Inspektorat Ochrony Danych Osobowych.....	23
2.9. Biuro Rzecznika Patentowego.....	24
2.10. Biuro ds. Kontroli.....	25
2.11. Audyt wewnętrzny Politechniki Rzeszowskiej.....	25

3. PION PROREKTORA DS. ROZWOJU I WSPÓŁPRACY OTOCZENIEM

3.1. Dział Zamówień Publicznych.....	28
3.2. Centrum Transferu Technologii (NC) – informacje ogólne.....	28
3.2.1. Biuro Projektów Europejskich (NK).....	28
3.2.2. Biuro Projektów Międzynarodowych (NM).....	28
3.2.3. Biuro Transferu Technologii (NR).....	29
3.2.4. Ewaluacja.....	30
3.2.5. Pozostałe aktywności CTT.....	30
3.2.6. Plan działania Centrum Transferu Technologii (NC) na 2023 rok	31
Załącznik nr 1. Biuro Projektów Europejskich (NK), Biuro Projektów Międzynarodowych (NM) – wykaz projektów realizowanych w 2022 roku.....	33
Załącznik nr 2. Biuro Projektów Krajowych – wykaz składanych wniosków projektowych w 2022 roku.....	41
Załącznik nr 3. Biuro Projektów Międzynarodowych – wykaz składanych wniosków projektowych w 2022 roku.....	42
Załącznik nr 4. Biuro Transferu Technologii (NR) – wykaz umów B+R, wynajmu infrastruktury, barterowych, sponsorskich i innych realizowanych w 2022 roku	45
Załącznik nr 5. Biuro Projektów Europejskich (NK), Biuro Projektów Międzynarodowych (NM) – plan projektów na 2023 rok.....	67
Załącznik nr 6. Prowizorium 2023.....	70
3.3. Ośrodek Kształcenia Lotniczego Politechniki Rzeszowskiej.....	73
3.4. Centrum Zaawansowanych Technologii AERONET Dolina Lotnicza.....	78
3.5. Akademicki Ośrodek Szkolenia Lotniczego.....	80

4. PION PROREKTORA DS. NAUKI

4.1. Biblioteka	82
4.2. Dział ds. Rozwoju Naukowego i Ewaluacji.....	83
4.3. Oficyna Wydawnicza.....	89

5. PION PROREKTORA DS. KSZTAŁCENIA

5.1. Rekrutacja.....	91
5.2. Nowe kierunki.....	92
5.3. Kształcenie w liczbach.....	93
5.4. Organizacja kształcenia.....	93
5.5. Akredytacja.....	94
5.6. System Zapewnienia Jakości Kształcenia.....	96
5.7. Praktyki.....	95
5.8. Dział Planowania i Rozliczeń Dydaktycznych.....	95
5.9. Sekcja Informatyzacji Toku Studiów.....	98

6. PION PROREKTORA DS. STUDENCKICH

6.1. Dział Współpracy Międzynarodowej.....	100
6.2. Koła naukowe.....	105
6.3. Edukacja wojskowa studentów w ramach Legii Akademickiej.....	109
6.4. Biuro Pomocy Materialnej dla Studentów. Świadczenia dla studentów i doktorantów...	110
6.5. Centrum Sportu Akademickiego.....	112
6.6. Centrum Komunikacji i Kultury Akademickiej.....	118
6.6.1. Biuro Promocji.....	118
6.6.2. Biuro Prasowe.....	118
6.6.3. Biuro Karier.....	119
6.6.4. Akademickie Radio i Telewizja „Centrum”.....	120
6.6.5. Chór Akademicki Politechniki Rzeszowskiej.....	121
6.6.6. Studencki Zespół Pieśni i Tańca Politechniki Rzeszowskiej „Połoniny”	121

7. PION KANCLERZA

7.1. Zastępca kanclerza ds. technicznych.....	123
7.1.1. Dział Inwestycji i Remontów	123
7.1.2. Dział Utrzymana Ruchu.....	151
7.2. Komisja Inwentaryzacyjna.....	155
7.3. Archiwum	156
7.4. Osiedle Studenckie.....	158
7.5. Dom Asystenta.....	159
7.6. Dział Gospodarczy.....	159
7.7. Sekcja ds. Nieruchomości.....	160
7.8. Zastępca kanclerza ds. informatyzacji.....	161
7.8.1. Sekcja Systemów Zarządzania Uczelniami.....	161
7.8.2. Centrum Zarządzania Rzeszowską Miejską Siecią Komputerową.....	170
7.8.3. Sekcja ds. Infrastruktury Audiowizualnej i E-learningu.....	173
7.9. Akademicki Ośrodek Szybowcowy w Bezmiechowej.....	182
7.10. Kancelaria Uczelni.....	184

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 **GNIWEK**, 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 inż. Grzegorz **SOWA** (mgr Jerzy **PAJĄK** do 31 sierpnia 2022 r.) – dyrektor Centrum Sportu Akademickiego,
- mgr Katarzyna **KANIA** – dyrektor Centrum Języków Obcych,
- dr Monika **ZUB** – dyrektor Biblioteki Głównej,
- dr inż. **Arkadiusz RZUCIDŁO** – dyrektor Ośrodka Kształcenia Lotniczego,
- mgr Maciej **SZALACHA** – dyrektor Centrum Transferu Technologii,
- mgr Damian **GĘBAROWSKI** – dyrektor Centrum Komunikacji i Kultury Akademickiej.

Administracja uczelni:

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

2. PION REKTORA

2.1. Realizacja budżetu uczelni

W 2022 r. Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza osiągnęła przychody z prowadzonej działalności w wysokości **248 917 tys. zł**, przy czym przychody z podstawowej działalności operacyjnej osiągnęły poziom **246 085 tys. zł**. W porównaniu z 2021 r. Uczelnia zwiększyła swoje przychody w 2022 roku o niecałe 4%.

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 podstawowa przyznana w 2022 roku wyniosła **161 556 tys. zł** (wzrost w stosunku do 2021 r. o 6,6%) Dodatkowo subwencja została zwiększona o kwotę **10 901,9 tys. zł** m.in. na pokrycie skutków podwyżek wynagrodzeń pracowników Uczelni od 1 października 2022 r. w wysokości 1 864,7 tys. zł (wzrost 4,4% w stosunku do wynagrodzeń na 31 grudnia 2021 roku), na skutki finansowe związane z pandemią wywołaną wirusem SARS-CoV-2 oraz inflacją 8 256,7 tys. zł, na pokrycie zwiększenia kosztów prowadzenia szkoły doktorskiej w wysokości 780,5 tys. zł. Dodatkowo Uczelnia na bieżące funkcjonowanie przeznaczyła środki z subwencji przyznanej w 2021 roku na podstawie art. 71 a ust.1 ustawy z dnia 19 listopada 2020 roku o szczególnych rozwiązaniach służących realizacji ustawy budżetowej na 2021 roku w wysokości 1 700,00 zł, na podstawie art. 31 ustawy z dnia 8 kwietnia 2022 roku o zmianie ustawy o pomocy obywatelom Ukrainy w związku z konfliktem zbrojnym na terytorium tego państwa oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2022 poz. 830). Subwencja wykazana w przychodach operacyjnych uczelni stanowiła 70% wszystkich przychodów Uczelni.

Inne dotacje ujęte w przychodach Uczelni z budżetu państwa wynosiły w 2022 roku odpowiednio:

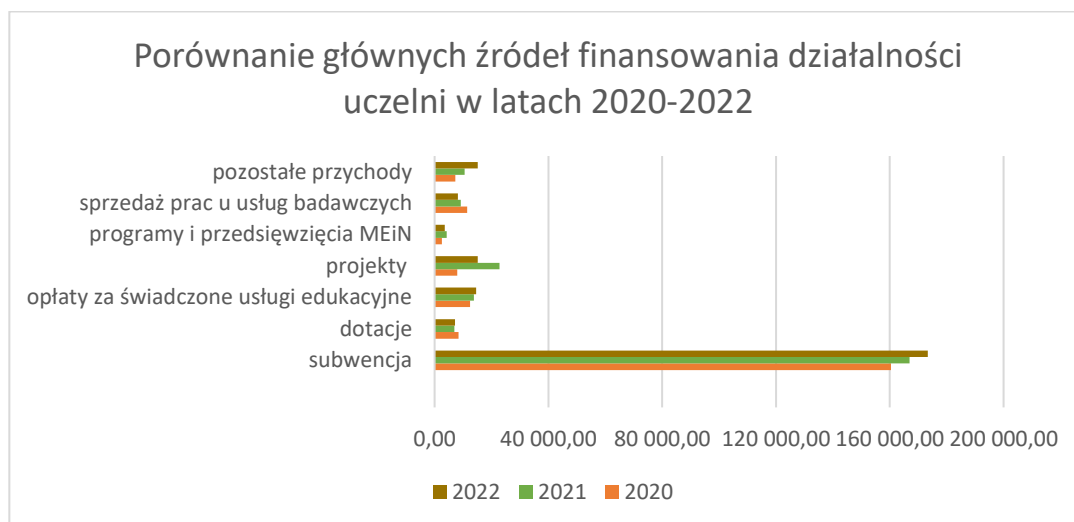
- dotacja dla uczelni kształcącej personel lotniczy dla lotnictwa cywilnego na realizację zadań związanych z utrzymaniem powietrznych statków szkolnych i specjalistycznych ośrodków szkoleniowych kadr powietrznych – **6 209,0 tys. zł**,
- dotacja na dofinansowanie zadań projakościowych – **200,0 tys. zł**,
- dotacje na utrzymanie specjalnych urządzeń badawczych – **740,0 tys. zł**. (dwie dotacje).

Ponadto w ramach świadczonej działalności dydaktycznej – usług edukacyjnych uczelnia osiągnęła przychody **14 575,1 tys. zł**, w tym z tytułu opłat za studia niestacjonarne – **11 942,5 tys. zł**. W 2022 roku nastąpił wzrost przychodów z tytułu realizowanych przez Uczelnię odpłatnych form kształcenia o 721,5 tys. zł, przy czym opłaty za studia niestacjonarne utrzymały się na niemalże identycznym poziomie jak w 2021 roku

Ze sprzedaży prac i usług badawczych i rozwojowych uczelnia uzyskała przychody w kwocie **8 135,1 tys. zł**. Przychody te w stosunku do 2021 roku zmniejszyły się o kwotę 1 070,3 tys. zł, co daje procentowy spadek przychodów w tym obszarze działalności Uczelni o 12%.

Politechnika Rzeszowska w 2022 r. pozyskała środki na realizację projektów w wysokości 15 108,6 tys. zł, które były finansowane: z **NCBiR** w wysokości **2 050,2 tys. zł**, z **NCN** w wysokości **1 507,5 tys. zł**, ze **źródeł zagranicznych** w wysokości **11 550,9 tys. zł**, oraz środki na realizację programów i przedsięwzięć ministra właściwego ds. szkolnictwa wyższego i nauki w wysokości **3 575,0 tys. zł**.

Pozostałe przychody Uczelni wyniosły **15 191,2 tys. zł** (wzrost w stosunku do 2021 r. o ponad 44%), w tym przychody z tytułu opłat za korzystanie z domów studenckich w wysokości **3 830,3 tys. zł**.



Koszty funkcjonowania Uczelni w 2022 r. ukształtowały się na poziomie **243 898,7 tys. zł**, przy czym **koszty rodzajowe wyniosły 243 790,3 tys. zł** i **zwiększyły się w stosunku do roku poprzedniego o 4,5%**, przy czym koszty energii elektrycznej zwiększyły się o 55%, czyli o kwotę **3 000,0 tys. zł**.

Największą pozycją kosztową są wynagrodzenia brutto bez składek na ubezpieczenia społeczne, które stanowią 62% kosztów – łącznie wynagrodzenia i składki pracodawcy na ubezpieczenia społeczne oraz PPK stanowią 77,7% wszystkich kosztów.

W 2022 roku wzrosły znacząco koszty funkcjonowania Szkoły Doktorskiej i wyniosły one 5 137,0 tys. zł. – w 2021 roku koszty funkcjonowania Szkoły Doktorskiej zamknęły się na poziomie 3 523,0 tys. zł, czyli wzrost kosztów w tym obszarze działalności Uczelni wyniosły 1 614 tys. zł.



Uczelnia za 2022 r. uzyskała dodatni wynik finansowy. Zysk netto uczelni ukształtował się na poziomie **4 869,4 tys. zł** i będzie przeznaczony na zwiększenie funduszu zasadniczego. Sprawozdanie finansowe uczelni zostało zbadane przez niezależnego audytora i zatwierdzone przez Radę Uczelni.

Ważnym obszarem działalności Uczelni jest pomoc materialna dla studentów i doktorantów. W 2022 roku Politechnika Rzeszowska otrzymała z budżetu państwa dotację na pomoc materialną dla studentów i doktorantów oraz na stypendia ministra w wysokości **30 014,6 tys. zł**. Wypłacono stypendia i zapomogi dla studentów z funduszu stypendialnego na łączną kwotę **31 340,1 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 **544,7 tys. zł**. Dotacja przyznana Uczelni na te cele w 2021 r. wynosiła **455,5 tys. zł**.

W 2022 roku Uczelnia na podstawie § 82 ust. 3 Statutu Politechnika Rzeszowska w związku z wojną na Ukrainie utworzyła z własnych środków Fundusz Wsparcia Studentów i Doktorantów z Ukrainy. Na ten fundusz przekazano 15 tys. zł i wypłacono 7,5 tys. zł tytułem zapomóg.

Uczelnia realizowała również prace remontowe bazy dydaktyczno-naukowej. Łącznie na remonty budynków i lokali wydatkowano kwotę 1 198,8 tys. zł. Poniesione zostały znaczące nakłady na rzeczowe aktywa trwałe i wartości niematerialne i prawne, które zamknęły się w kwocie 31 519,2 tys. zł, z czego inwestycje budowlane to kwota 9 876,2 tys. zł, a nakłady na urządzenia techniczne i maszyny oraz wyposażenie to 21 643,0 tys. zł.

2.2. Biuro ds. Analiz

Biuro ds. Analiz utworzone zarządzeniem nr 82/2020 Rektora Politechniki Rzeszowskiej rozpoczęło działalność 1 września 2020 r. i działa na podstawie określonego przez Rektora szczegółowego zakresu zadań biura oraz indywidualnych zakresów obowiązków i odpowiedzialności jego pracowników. Zatrudnienie w Biurze ds. Analiz w 2022 r. wynosiło 1,5 etatu i obejmowało: stanowisko starszego specjalisty oraz stanowisko głównego specjalisty.

W 2022 r. Biuro ds. Analiz zrealizowało następujące zadania:

1. Prace kontynuowane w 2022 r. związane z zabezpieczeniem w przyszłości dodatkowych i stabilnych wpływów dla Akademickiego Ośrodka Szybowcowego Politechniki Rzeszowskiej w Bezmiechowej w celu zapewnienia samofinansowania AOS przez:
 - 1) opracowanie pism i podjęcie działań związanych z inicjatywą reaktywowania działalności szybowcowej na stoku północnym i budowy na koszt gminy Olszanica kolejki krzesiarkowej na szczyt szybowiska w AOS Bezmiechowa od strony wsi Paszowa, prowadzenie prac i uzgodnień dotyczących analiz i przygotowań do realizacji wymienionych inwestycji, zadanie podjęte przez kierownictwo gminy Olszanica,
 - 2) prowadzenie rozmów i konsultacji z przedstawicielami gminy Olszanica pod kątem pozyskania przez gminę dotacji inwestycyjnych dla planowanej budowy kolejki krzesiarkowej i tym samym umożliwienia w przyszłości całorocznej działalności Akademickiego Ośrodka Szybowcowego Politechniki Rzeszowskiej w Bezmiechowej, docelowo planowane jest osiągnięcie podwojenia przychodów rocznych AOS po zrealizowaniu w ośrodku inwestycji opisanej w poprzednim punkcie,
 - 3) stworzenie w nowo zbudowanej infrastrukturze w Akademickim Ośrodku Szybowcowym Politechniki Rzeszowskiej warunków do wspierania i uruchomienia kolejnych dużych inwestycji naukowo-badawczych z uwagi na zabezpieczenie całorocznego i niezawodnego, także w okresie zimy, transportu do obiektów PRz na szczycie szybowiska przez planowaną kolejkę linową,
 - 4) analiza stanu prawnego i sposobu wykorzystania wszystkich inwestycyjnych działek Uczelni w Akademickim Ośrodku Szybowcowym w Bezmiechowej, w tym na stoku północnym i stoku południowym pod kątem zabezpieczenia praw własnościowych Politechniki Rzeszowskiej w celu niedopuszczenia do ich zasiedzenia oraz opracowanie wniosków w tej sprawie do właściwych służb administracyjnych Uczelni,
 - 5) opracowywanie projektów pism, analiz i porozumień w przedmiocie proponowanej współpracy przy realizacji zadań inwestycyjnych w Akademickim Ośrodku Szybowcowym przez gminę Olszanica i na jej koszt w ramach własnych środków pozyskanych na realizację inwestycji w AOS w Bezmiechowej przez gminę, działania w zakresie objętym punktem 1 będą kontynuowane w 2023 r.
2. Prace realizowane w ramach Biura ds. Analiz mające na celu efektywne zagospodarowanie Akademickiego Ośrodka Naukowo-Dydaktycznego Politechniki Rzeszowskiej w Albigowej w sposób obniżający koszty funkcjonowania Ośrodka w Albigowej oraz przynoszący Uczelni możliwie znaczące korzyści w przyszłości:
 - 1) opracowanie propozycji wykorzystania obiektów, w tym projektów pism do dowódcy 3PBOT i Związku Strzeleckiego „Strzelec” Józefa Piłsudskiego w sprawie odpłatnego wykorzystania obiektów Ośrodka Naukowo-Dydaktycznego w Albigowej na potrzeby szkoleniowe, naukowe,

- obronne i statutowe Uczelni, w tym na zadania szkoleniowe 3PBOT, Legii Akademickiej, Związku Strzeleckiego „Strzelec” Józefa Piłsudskiego,
- 2) przygotowanie i przekazanie w uzgodnieniu z JM Rektorem i po rozmowach z kierownictwem Związku Strzeleckiego „Strzelec” Józefa Piłsudskiego dokumentacji ofertowej przedstawiającej obiekty PRz w Albigowej, ich rozmieszczenie, przekroje pięter poszczególnych obiektów, wyposażenie, instalacje i inne dane na potrzeby podjęcia decyzji przez Związek Strzelecki „Strzelec” Józefa Piłsudskiego w sprawie wynajmu ośrodka, prowadzenie wizytacji obiektów w Albigowej przez kierownictwo i komendę związku strzeleckiego,
 - 3) opracowanie wstępnych propozycji założeń, wytycznych i porozumienia pozwalających na podpisanie w przyszłości wzajemnie korzystnej umowy dla Politechniki Rzeszowskiej i Związku Strzeleckiego „Strzelec” Józefa Piłsudskiego o współpracy, która ma zapewnić dużą liczbę kandydatów na studia wśród członków związku strzeleckiego: możliwość prowadzenia przez pracowników Uczelni odpłatnych kursów, szkoleń, studiów podyplomowych, studiów zaocznych, w tym na terenie Politechniki Rzeszowskiej w Albigowej dla członków i kierownictwa Związku Strzeleckiego „Strzelec” Józefa Piłsudskiego, zabezpieczenie refundacji kosztów utrzymania OND w Albigowej ze środków Związku Strzeleckiego „Strzelec” Józefa Piłsudskiego po podpisaniu stosownej umowy najmu z Uczelnią, systematyczną promocję studiów na Politechnice Rzeszowskiej prowadzoną przez kierownictwo Związku Strzeleckiego „Strzelec” Józefa Piłsudskiego w środowisku członków tej organizacji obronnej,
 - 4) opracowywanie projektów pism, analiz i porozumień w przedmiocie proponowanego odpłatnego wynajmu obiektów Politechniki Rzeszowskiej w Albigowej.
3. Prace i działania mające na celu uruchomienie przez Politechnikę Rzeszowską na terenach Politechniki Rzeszowskiej i Ośrodka Kształcenia Lotniczego w Jasionce inwestycji w odnawialne źródła energii OZE na potrzeby związane z obniżeniem emisji CO₂ z możliwością zasilania obiektów Uczelni tanią zieloną energią zrealizowane w 2022 r.:
- 1) opracowanie trzech propozycji wraz z analizami korzyści dotyczących koncepcji rozbudowy i budowy odnawialnych źródeł energii na terenach i działkach Politechniki Rzeszowskiej w obszarze kampusu Uczelni w Rzeszowie, na terenach Ośrodka Kształcenia Lotniczego oraz na dachach obiektów Uczelni z projektami pism do Urzędu Marszałkowskiego pod kątem wskazania i uzgodnienia ewentualnych źródeł finansowania tych zamierzeń inwestycyjnych,
 - 2) przygotowanie wniosku o powołanie Zespołu ds. Przygotowania i Uruchomienia Budowy Farm Fotowoltaicznych na terenach Ośrodka Kształcenia Lotniczego i prowadzenie prac oraz konsultacji wewnętrznych i zewnętrznych w ramach tego zespołu, opracowywanie notatek i dokumentów z pracy zespołu, prowadzenie konsultacji z PGE i potencjalnymi inwestorami mogącymi realizować inwestycje fotowoltaiczne na terenach OKL,
 - 3) uzgodnienia dotyczące lokalizacji budowy farm fotowoltaicznych na terenach Ośrodka Kształcenia Lotniczego z kierownictwem i dyrektorem Ośrodka pod kątem optymalnego wyboru terenów Ośrodka Kształcenia Lotniczego przeznaczonych pod budowę uczelnianych farm fotowoltaicznych,
 - 4) przeprowadzenie zewnętrznych spotkań oraz konsultacji Zespołu ds. Budowy Farm Fotowoltaicznych na terenach Ośrodka Kształcenia Lotniczego w celu ustalenia strategii i założeń realizacji wymienionych inwestycji przez pozyskanie informacji/uwag ze strony lokalnej administracji oraz otoczenia społecznego i biznesowego: spotkanie Zespołu z udziałem kanclerza i dyrektora OKL z wójtem gminy Trzebownisko z uzgodnionym pisemnym poparciem gminy dla budowy farm PV w OKL oraz wydłużenia pasa startów i lądowań lotniska EPRJ eksploatowanego przez Ośrodek Kształcenia Lotniczego, spotkanie i konsultacje z firmą Rusin Energo-Technika,

z firmą ML System, z firmą FIBRAIN Sp z o. o., z kierownictwem PGE Dystrybucja w Rzeszowie, wnioski z konsultacji zawarte zostały w notatkach służbowych opracowanych lub redagowanych w Biurze ds. Analiz,

- 5) opracowanie projektów pism do Portu Lotniczego Rzeszów–Jasionka w sprawie współpracy przy wydłużeniu pasa startów i lądowań lotniska EPRJ z uwzględnieniem inwestycji w OZE.
4. Opracowanie na polecenie rektora dokumentów projektów pism, porozumienia z uzasadnieniem w celu zwiększenia dotacji celowych dla uczelnianych Ośrodków Kształcenia Lotniczego w Polsce. Skierowanie do Ministerstwa Infrastruktury z inicjatywy rektora Politechniki Rzeszowskiej porozumienia podpisanego przez zainteresowane szkoleniami lotniczymi Uczelnie doprowadziło do uzyskania decyzji o zwiększeniu dotacji dla ośrodków o 12,5% na 2023 rok. Dodatkowo opracowane zostały projekty pism do posłów RP z województwa podkarpackiego z prośbą o poparcie działań rektora Politechniki Rzeszowskiej w sprawie podwyższenia dotacji dla OKL w przyszłych latach.
5. Opracowanie na podstawie analizy stron internetowych i skierowanie do RH oraz do dziekana Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa wniosków dotyczących dodatkowych promocji mających na celu zwiększenie poziomu rekrutacji na Politechnice Rzeszowskiej przez podanie pozytywnych przykładów z innych uczelni w zakresie zawartości i projektowania uczelnianych stron internetowych „Rekrutacja”.
6. Opracowanie na polecenie rektora i na potrzeby realizacji zaleceń pokontrolnych Inspektoratu Bezpieczeństwa i Higieny Pracy Politechniki Rzeszowskiej wymienionych projektów Instrukcji BHP do stosowania na Wydziale Mechaniczno-Technologicznym Politechniki Rzeszowskiej w Stalowej Woli. Zgodnie z decyzją rektora dotyczącą współudziału Biura ds. Analiz w realizacji zaleceń pokontrolnych z 2022 r. z zakresu BHP na Wydziale Mechaniczno-Technologicznym w Stalowej Woli przekazano na wydział w Stalowej Woli w 2022 r. opracowane przez Biuro przy współpracy dziekanów materiały dotyczące realizacji zaleceń pokontrolnych:
 - 1) 21 egzemplarzy Instrukcji BHP przeznaczonych do zapoznania z obowiązkiem ich przestrzegania i stosowania w pracy przez wszystkich pracowników Wydziału Mechaniczno-Technologicznego w Stalowej Woli; każda Instrukcja BHP zawierała po 23 egzemplarze do wywieszenia w pokojach pracowniczych WMT, na widocznym i łatwo dostępnym miejscu wraz z listami potwierdzającymi własnoręcznymi podpisami pracowników zapoznanie się z instrukcjami i przyjęcie ich do stosowania,
 - 2) 23 (dodatkowe) egzemplarze Instrukcji BHP uzupełniające już istniejące instrukcje obowiązujące w laboratoriach, zakładach, pracowniach zawierające po 12 dodatkowych Instrukcji BHP przydatnych w pracy nauczycieli akademickich i pracowników inżyniersko-technicznych Wydziału Mechaniczno-Technologicznego w Stalowej Woli; do każdego egzemplarza Instrukcji BHP dołączono listę dla pracowników wydziału, którzy własnoręcznym podpisem potwierdzają znajomość instrukcji i przyjęcie jej do wiadomości i stosowania,
 - 3) 31 kompletów stanowiskowych Instrukcji BHP do wywieszenia na stanowiskach badawczych aparaturowych, na urządzeniach badawczych i dydaktycznych, na maszynach w widocznym i łatwo dostępnym miejscu, do każdego kompletu dołączono listę dla pracowników Wydziału Mechaniczno-Technologicznego w Stalowej Woli, którzy własnoręcznym podpisem potwierdzają znajomość instrukcji stanowiskowych BHP i przyjęcie ich do wiadomości i stosowania, przed zapoznaniem się z instrukcjami BHP obsługa danego stanowiska pracy na tym wydziale jest zakazana,
 - 4) karty oceny ryzyka zawodowego dla pracowników administracyjnych i gospodarczych Wydziału Mechaniczno-Technologicznego w Stalowej Woli.
7. Przygotowanie projektu regulaminu organizacyjnego Uczelni.

8. Udział w pracach zespołu kryzysowego Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich w związku z monitorowaniem przez KRASP oraz raportowanie do Ministerstwo Edukacji i Nauki sytuacji kryzysowych w obszarze szkolnictwa wyższego i nauki, w tym sytuacji związanej z konfliktem zbrojnym na terytorium Ukrainy.
9. Nadzór nad prawidłową realizacją wymagań ustawowych w zakresie przekazywania danych do Zintegrowanej Sieci Informacji o Nauce i Szkolnictwie Wyższym POL-on, w tym w szczególności:
 - 1) monitorowanie zmian odnośnie do sprawozdawczości i zakresu danych przekazywanych do systemu POL-on,
 - 2) aktualizacja wewnętrznych przepisów dotyczących realizacji obowiązku przekazywania danych do systemu POL-on,
 - 3) koordynowanie współpracy między jednostkami organizacyjnymi Uczelni w zakresie objętym obowiązkiem przekazywania danych do systemu POL-on.

2.3. Zatrudnienie i polityka kadrowa

Stan zatrudnienia pracowników (w osobach) na Uczelni

Nazwa grupy pracowniczej	Stan zatrudnienia na		
	31 grudnia 2021 r.	31 grudnia 2022 r.	Różnica
Liczba pracowników ogółem	1683	1647	-36
Nauczyciele akademicki	924	896	-28
Pracownicy niebędący nauczycielami akademickimi*	759	751	-8
pracownicy inżynieryjno-techniczni i naukowo-techniczni	191	193	
pracownicy administracji (łącznie z administracją domów studenckich i domu asystenta)	273	269	
pracownicy obsługi	215	212	
pozostali (Biblioteka, Drukarnia)	33	35	
Ośrodek Kształcenia Lotniczego Politechniki Rzeszowskiej	41	39	

*bez urlopów bezpłatnych, wychowawczych, świadczeń rehabilitacyjnych.

2.4. Biuro ds. Osób z Niepełnosprawnością (BON)

Biuro ds. Osób z Niepełnosprawnościami PRz jest jednostką organizacyjną Politechniki Rzeszowskiej, pełniącą rolę koordynatora i w zdecydowanej większości organizatora działań na Politechnice Rzeszowskiej im. I. Łukasiewicza na rzecz studentów, doktorantów, pracowników naukowych 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.

BON PRz współpracuje z pełnomocnikiem rektora ds. osób z niepełnosprawnościami, wydziałowymi koordynatorami ds. osób z niepełnosprawnościami, koordynatorem dostępności. W siedzibie Biura odbywają się konsultacje dla osób z różnymi niepełnosprawnościami, pełnione przez pełnomocnika ds. osób z niepełnosprawnościami. Priorytetem w podejmowanych działaniach BON-u jest usuwanie przeszkód i barier fizycznych, architektonicznych oraz technologicznych osobom z różnymi niepełnosprawnościami. Biuro oferuje również zaplecze psychologiczne, ukierunkowane na potrzeby tych osób.

Biuro ds. Osób z Niepełnosprawnościami PRz, chcąc zapewnić studentom i pracownikom z dysfunkcjami możliwie najlepsze wsparcie, ściśle współpracuje z instytucjami zewnętrznymi zajmującymi się pomocą osobom z niepełnosprawnościami, tj.: Państwowym Funduszem Rehabilitacji Osób Niepełnosprawnych, Okręgiem Podkarpackim Polskiego Związku Niewidomych, Wojewódzkim Urzędem Pracy, Fundacją Aktywnej Rehabilitacji.

Wsparciem objęte były osoby z różnymi rodzajami niepełnosprawności o stopniu lekkim, umiarkowanym oraz znacznym. Na wniosek studenta, pracownika zarejestrowanego w Biurze BON można było skorzystać m.in. z alternatywnych form zajęć z wychowania fizycznego, zajęć sportowych na krytej pływalni, dodatkowych zajęć dydaktycznych, dodatkowej nauki języków obcych, zakupu książek w wersji uwzględniającej potrzeby osób z niepełnosprawnościami, zakupu specjalistycznych programów komputerowych, poradnictwa i usług psychologicznych, wypożyczalni sprzętu ułatwiającego studiowanie (laptop, tablet, lupa elektroniczna, dyktafon itp.), specjalnie dostosowanych stanowisk komputerowych w Bibliotece, pomocy asystentów dla studentów i doktorantów z niepełnosprawnościami.

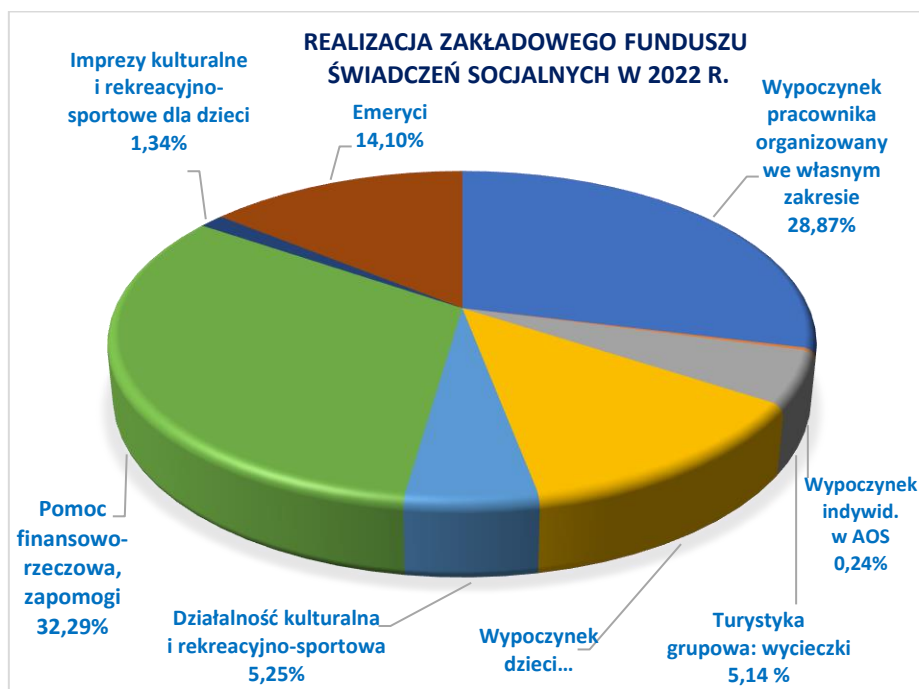
2.5. Działalność socjalno-bytowa – ZFŚS

W ramach prowadzonej działalności socjalnej w 2022 r. na rzecz pracowników, emerytów i rencistów Politechniki Rzeszowskiej oraz osób uprawnionych do korzystania z tych świadczeń została wydatkowana kwota 8 829 359,57 zł, w tym: na cele socjalne 5 801 359,57 zł, a na cele mieszkaniowe 3 028 000,00 zł.

Kwotę na cele socjalne wydatkowano w następujący sposób:

- 1) z wypoczynku organizowanego we własnym zakresie – wczasy indywidualne turystyczno-wędrownie, tzw. „wczasy pod gruszą” – dofinansowanie otrzymało 1377 pracowników na kwotę 1 674 600,00 zł,

- 2) z wypoczynku indywidualnego w Akademickim Ośrodku Szybowcowym w Bezmiechowej skorzystało 176 osób na kwotę 13 823,45 zł,
- 3) z wypoczynku w formie turystyki grupowej – z wycieczek krajowych i zagranicznych skorzystało 682 osoby na kwotę 297 967,83 zł,
- 4) z wypoczynku dla dzieci pracowników organizowanego w formie kolonii, obozów i wypoczynku indywidualnego skorzystało 1095 dzieci na kwotę 740 900,00 zł,
- 5) na dofinansowanie działalności kulturalnej i rekreacyjno-sportowej zorganizowanej w 2022 roku wydatkowano kwotę 304 715,59 zł,
- 6) na pomoc finansowo-rzeczową dla pracowników wydatkowano kwotę 1 873 500,00 zł, przyznano 123 zapomogi indywidualne (w przypadkach zdarzeń losowych, trudnej sytuacji materialnej, rodzinnej, życiowej, choroby) na kwotę 203 500,00 zł, 39 zapomóg z tytułu urodzenia dziecka na kwotę 224 000,00 zł, 1013 dzieci otrzymało pomoc finansową z tytułu wyprawki dla dzieci w wieku od 1 do 18 lat w kwocie 442 200,00 zł. Świadczenia jesienno-zimowe otrzymało 1341 pracowników na kwotę 1 003 800,00 zł,
- 7) w ramach imprez kulturalnych i rekreacyjno-sportowych dla dzieci zorganizowano Sportowy Dzień Dziecka na kwotę 19 500,00 zł, 654 dzieci pracowników PRz otrzymało paczki świąteczno-noworoczne na kwotę 52 264,86 zł, a także 402 osoby skorzystało z biletów na imprezy kulturalne dla dzieci na kwotę 5 996,00 zł, łącznie na imprezy dla dzieci wydatkowano kwotę 77 760,86 zł,
- 8) we wrześniu 2022 roku 651 emerytów i rencistów otrzymało pomoc finansową na kwotę 627 250,00 zł, ponadto emeryci korzystali z zapomóg bezzwrotnych w kwocie 144 300,00 zł oraz działalności kulturalnej w kwocie 46 541,84 zł, łącznie z funduszu dla emerytów i rencistów wydatkowano kwotę 818 091,84 zł.



2.6. Inspektorat Bezpieczeństwa i Higieny Pracy

Działania Inspektoratu Bezpieczeństwa i Higieny Pracy w 2022 roku były ukierunkowane na zapewnienie bezpiecznych i higienicznych warunków pracy oraz bezpieczeństwa osób przebywających w budynkach. Wymienione działania były realizowane przez wykonywanie licznych zadań z zakresu bhp, a w szczególności:

- 1) kontrolę warunków pracy i przestrzegania przepisów bhp w jednostkach organizacyjnych Uczelni,
- 2) nadzór nad terminową realizacją na Uczelni nakazów, postanowień określonych przez zewnętrzne jednostki kontrolujące (Państwowa Inspekcja Pracy, Państwowa Inspekcja Sanitarna) – współpraca z jednostkami organizacyjnymi Uczelni oraz instytucjami kontrolującymi,
- 3) opiniowanie i doradztwo w zakresie stosowania przepisów bhp,
- 4) udział w pracach Komisji Opiniowania Dokumentacji Projektowej oraz w odbiorach robót budowlanych,
- 5) współpracę z właściwymi jednostkami zewnętrznymi oraz jednostkami organizacyjnymi Uczelni odnośnie do wykonywania badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia oraz szkoleń okresowych bhp,
- 6) szkolenia w zakresie bhp, przeprowadzanie instruktażu ogólnego dla pracowników zatrudnianych na Uczelni oraz organizowanie szkoleń okresowych w zakresie bhp,
- 7) udział w dokonywaniu oceny ryzyka zawodowego związanego z wykonywaną pracą,
- 8) współdziałanie ze służbą zdrowia w zakresie profilaktyki zdrowotnej pracowników,
- 9) sporządzanie dokumentacji wymaganej przepisami i innej: sprawozdań, analiz, rejestrów, dokumentacji wypadkowej, wskazówek, wytycznych, instrukcji,
- 10) realizację pozostałych zadań różnych.

Przeprowadzone szkolenia pracowników w zakresie bhp

Działalność szkoleniowa w zakresie bhp na Politechnice Rzeszowskiej w 2022 roku realizowana była w Inspektoracie BHP przez szkolenia wstępne (instruktaż ogólny) oraz szkolenia okresowe. Szkoleniem wstępnym ogólnym objęto 103 osoby nowo przyjmowane do pracy na w ramach umowy o pracę.

Liczba uczestników szkoleń okresowych bhp w 2022 roku

Nazwa grupy szkoleniowej	Termin szkolenia w 2022 roku			Suma
	marzec	czerwiec	listopad	
Pracownicy na stanowiskach kierowniczych	9	1	28	38
Pracownicy na stanowiskach inżyniersko-technicznych	6	8	29	43
Pracownicy na stanowiskach administracyjno-biurowych	8	7	43	58
Pracownicy na stanowiskach nauczycieli akademickich	22	10	220	252
SUMA	45	26	320	391

Szkolenia miały formę samokształcenia, czyli samodzielnego zapoznania się z materiałami szkoleniowymi przesłanymi nowo zatrudnianym osobom w formie elektronicznej. Drugą częścią szkolenia było uzupełnienie testu wiedzy w Inspektoracie BHP. Szkolenia okresowe przeprowadzono

z wykorzystaniem platformy e-Learning PRz w formie samokształcenia kierowanego. W tabeli przedstawiono liczbę uczestników szkoleń okresowych bhp w 2022 roku Inspektorat BHP prowadził kompleksową obsługę administracyjną szkoleń. Szkoleń okresowych dla pracowników na stanowiskach robotniczych nie organizowano z uwagi na obowiązujące w 2022 r. zapisy ustawy o szczególnych rozwiązaniach związanych z zapobieganiem, przeciwdziałaniem i zwalczaniem COVID-19, innych chorób zakaźnych oraz wywołanych nimi sytuacji kryzysowych. Ważność tych szkoleń jest przedłużona i można je przeprowadzić wyłącznie w formie instruktażu w terminie do 60 dni od dnia odwołania stanu zagrożenia epidemicznego.

Działania realizowane w związku z zagrożeniem epidemicznym Covid-19

Kierownik Inspektoratu BHP jest członkiem i sekretarzem Zespołu ds. Monitoringu i Koordynacji Działań Zagrożenia Epidemiologicznego powołanego zarządzeniem Rektora PRz nr 11/2020 z dnia 22 grudnia 2020 roku. W 2022 roku nie były zwoływane spotkania zespołu. Zarządzenie Rektora PRz nr 89/2021 z dnia 27 września 2021 roku w sprawie wprowadzenia „Procedury przeciwdziałania zakażeniom koronawirusem SARS-CoV-2 wywołującym chorobę COVID-19 wśród społeczności akademickiej PRz” zostało uchylone przez zarządzenie Rektora PRz nr 26/2022 z dnia 29 marca 2022 roku. Rektor Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza wydał komunikat nr 9/2022 w sprawie podstawowych zasad bezpieczeństwa na terenie Uczelni w związku z obowiązującym stanem epidemii wywołanej zakażeniami wirusem SARS-CoV-2. Tym samym zniesiono na Politechnice Rzeszowskiej obowiązek noszenia maseczek oraz regulacje dotyczące postępowania w przypadku skierowania na izolację lub kwarantannę. Zarekomendowano jednocześnie przestrzeganie ogólnych zasad bezpieczeństwa, takich jak dezynfekcja rąk czy utrzymanie zasad dotyczących wietrzenia sal dydaktycznych, a także pomieszczeń pracy. W komunikacie poinformowano, że w przypadku zwiększenia poziomu zagrożenia epidemicznego oraz związanych z tym zmianami przepisów prawa zasady te mogą ulec zmianie.

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

W 2022 roku na Politechnice Rzeszowskiej zarejestrowano 6 wypadków przy pracy. Dla wszystkich tych zdarzeń przeprowadzono postępowania wypadkowe oraz sporządzono statystyczne karty wypadków na portalu sprawozdawczym Głównego Urzędu Statystycznego. Szczegółowe informacje na temat wypadków umieszczono w tabeli. Dla wypadków zaistniałych z przyczyn organizacyjnych i technicznych wystosowano obszerne polecenia powypadkowe. Inspektorat BHP prowadzi rejestr wypadków. W 2022 roku zgłoszono dwa wypadki w drodze do pracy. W wyniku tych wypadków poszkodowani doznali: skręcenia stawu skokowego, stłuczenia kolana i biodra.

Zgodnie z zarządzeniem Rektora PRz nr 1/2021 z dnia 3 stycznia 2021 roku 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 sporządzono rejestr wypadków, awarii lub innych zagrożeń dla zdrowia, życia lub mienia, które wystąpiły w obiektach i na terenie Uczelni w 2022 roku. W roku sprawozdawczym zarejestrowano 9 zdarzeń o różnym charakterze. Szczegółowy rejestr zdarzeń dostępny jest w Inspektoracie BHP. W 2022 roku nie stwierdzono przypadków rozpoznania choroby zawodowej.

Zestawienie wypadków przy pracy w 2022 roku

Rodzaj doznanego urazu	Przyczyna wypadku	Miejsce wypadku	Poszkodowany: kobieta/ mężczyzna	Wiek [lata]	Niezdolność do pracy – liczba dni
Skręcenie i naderwanie stawu skokowego prawego	obsunięcie się stopy prawej nogi ze stopnia schodów wewnętrznych	klatka schodowa budynku V	kobieta	41	12
Złamanie paliczka bliższego palca V stopy prawej	potknięcie się i uderzenie prawą stopą w schody	schody w budynku C	mężczyzna	39	16
Skręcenie stawu skokowego prawego	gwałtowne odwrócenie całego ciała	korytarz budynku B	kobieta	60	10
Naciągnięcie mięśnia łydki lewej	przeciążenie mięśnia łydki lewej	zewnątrzna pochylnia przy DS Ikar	mężczyzna	61	10
Skręcenie i naderwanie odcinka szyjnego kręgosłupa, stłuczenie łokcia	złe stanięcie na stopniu schodów	schody w budynku M	kobieta	54	16
Powierzchniowy uraz głowy, część nieokreślona	poślizgnięcie się na zaśmieconym parkingu	parking pomiędzy budynkiem A i B	kobieta	51	0

Praca w kontakcie z czynnikami rakotwórczymi i mutagennymi

Inspektorat BHP prowadzi rejestr prac z zastosowaniem czynników i procesów o działaniu rakotwórczym i mutagennym oraz rejestr osób pracujących w narażeniu na te czynniki. Sprawozdanie za rok 2022 dotyczące stosowania tych czynników przekazano w wymaganym terminie do 15 stycznia 2023 roku do właściwego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego oraz Państwowej Inspekcji Pracy. W 2022 roku zarejestrowano 69 osób pracujących w takich warunkach. Szczegółowe dane w tym zakresie przedstawia tabela nr 3. W 2022 roku zarejestrowano stosowanie 21 różnych czynników rakotwórczych lub mutagennych kategorii 1 lub 2.

Liczba pracowników narażonych na działanie czynników rakotwórczych i mutagennych w 2022 roku

Ogólna liczba narażonych	Liczba kobiet		Liczba mężczyzn
	ogółem	w tym w wieku do 45 lat	
69	43	21	26

Badania i pomiary czynników szkodliwych dla zdrowia

Wykaz zgłoszonych stanowisk pracy, na których wykonano badanie czynników szkodliwych dla zdrowia w 2022 r., przedstawia tabela. Oryginały kart badań i pomiarów przechowywane są w macierzystych jednostkach, gdzie wykonywano pomiary i badania. Kserokopie kart badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia oraz rejestry przechowywane są w Inspektoracie BHP.

Wykaz stanowisk pracy, na których wykonano badanie czynników szkodliwych dla zdrowia w 2022 roku

Nazwa jednostki organizacyjnej	Nazwa stanowiska pracy	Rodzaj czynnika szkodliwego	Lokalizacja stanowiska pracy
Wydział Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury			
Zakład Inżynierii Materiałowej i Technologii Budownictwa	laboratorium, pracownik inżyniersko-techniczny	zapylenie, krzemionka krystaliczna kwarc	bud. K K-83
Zakład Inżynierii Materiałowej i Technologii Budownictwa	laboratorium, pracownik inżyniersko-techniczny	hałas	bud. K K-83
Katedra Budownictwa Ogólnego	badania kruszyw budowlanych, pracownik inżyniersko-techniczny i dydaktyczny	zapylenie, krzemionka krystaliczna, kwarc	Laboratorium Materiałów Budowlanych (P4L)
Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa			
Katedra Pojazdów Samochodowych i Inżynierii Transportu	hamownia silnikowa, pracownik inżyniersko-techniczny	hałas	bud. L-32, pom. 16
Katedra Pojazdów Samochodowych i Inżynierii Transportu	hamownia podwoziowa, pracownik inżyniersko-techniczny	hałas	bud. L-33, pom. 21
Katedra Pojazdów Samochodowych i Inżynierii Transportu	sala wykładowa, wykładowcy, prowadzący zajęcia	lotne związki organiczne VOC (alifatyczne i aromatyczne)	bud. L-29, pom. 255
Zakład Informatyki	pomieszczenie pracy, starszy specjalista administracyjno-techniczny	hałas, promieniowanie elektromagnetyczne	L-28, pom. 34
Uczelniane Laboratorium Badań Materiałów dla Przemysłu Lotniczego	piec do wytwarzania monokryształów, pracownik inżyniersko-techniczny	promieniowanie elektromagnetyczne	bud. GL4
Uczelniane Laboratorium Badań Materiałów dla Przemysłu Lotniczego	piec Balzers, pracownik inżyniersko-techniczny	promieniowanie elektromagnetyczne	bud. C3
Katedra Odlewnictwa i Spawalnictwa	nagrzewnica, pracownik inżyniersko-techniczny	promieniowanie elektromagnetyczne	bud. E, lab. 7

Nazwa jednostki organizacyjnej	Nazwa stanowiska pracy	Rodzaj czynnika szkodliwego	Lokalizacja stanowiska pracy
Katedra Odlewnictwa i Spawalnictwa	Laboratorium, pracownik inżyniersko-techniczny	masa formierska, zapylenie, krzemionka krystaliczna kwarc	bud. E, lab. 7
Wydział Chemiczny			
Wydziałowe Laboratorium Spektrometrii	Pracownia NMR, pracownik inżyniersko-techniczny	pole elektromagnetyczne	bud. H, lab. 5
Wydziałowe Laboratorium Spektrometrii	Pracownia Spektrometrii SAXS, specjalista naukowo-techniczny	promieniowanie jonizujące	bud. H, lab. 91 A
Wydział Mechaniczno-Technologiczny			
Wydział Mechaniczno-Technologiczny w Stalowej Woli	Laboratorium odlewnictwa, pracownik inżyniersko-techniczny	pole elektromagnetyczne	Inkubator technologiczny w Stalowej Woli
Wydział Mechaniczno-Technologiczny w Stalowej Woli	Laboratorium odlewnictwa, pracownik inżyniersko-techniczny	masa formierska, zapylenie, krzemionka krystaliczna kwarc	Inkubator technologiczny w Stalowej Woli
Wydział Mechaniczno-Technologiczny w Stalowej Woli	Laboratorium spawalnictwa, pracownik inżyniersko-techniczny	pole elektromagnetyczne	Inkubator technologiczny w Stalowej Woli
Wydział Mechaniczno-Technologiczny w Stalowej Woli	Laboratorium spawalnictwa, pracownik inżyniersko-techniczny	stężenie gazów spawalniczych	Inkubator technologiczny w Stalowej Woli
Pozostałe jednostki			
Oficina Wydawnicza Drukarnia	maszynista offsetowy	pyły papierowe	F-55
Ośrodek Kształcenia Lotniczego	mechanik lotniczy, mechanik praktykant, magazynier, instruktor pilot	hałas (silnik samolotu)	Warsztat, hangar

Ocena ryzyka zawodowego

W 2022 r. pracownicy Inspektoratu BHP uczestniczyli i koordynowali proces oceny ryzyka zawodowego (ORZ) na stanowiskach pracy. Z tabeli wynika, że w minionym roku bardzo intensywnie pracowano nad tematem oceny ryzyka zawodowego. Oceną ryzyka objęto 451 stanowisk pracy (451 osób). W trakcie opracowań są karty oceny ryzyka zawodowego na stanowiskach pracy z jednostek kontrolowanych.

Ocena ryzyka zawodowego w 2022 roku

Wydział/jednostka	Nazwa stanowiska	Liczba osób
WBIŚiA	nauczyciel akademicki kierunek budownictwo	74
WEil	nauczyciel akademicki	136
WEil	pracownik inżynieryjno-techniczny	20
WZ	nauczyciel akademicki	154
WMiFS	nauczyciel akademicki nauki matematyczne	41
WMiFS	pracownik administracyjno-biurowy	4
Centrum Sportu Akademickiego	nauczyciel akademicki	18
Centrum Sportu Akademickiego	pracownik administracyjno-biurowy	4

Opracowanie wewnętrznych aktów prawnych oraz innych dokumentów związanych z działalnością Inspektoratu BHP (zarządzenia rektora, wykazy, instrukcje)

W 2022 roku opracowano w Inspektoracie BHP następujące dokumenty wewnętrzne Uczelni: zarządzenie Rektora PRz nr 13/2022 z dnia 21 lutego 2022 roku zmieniające zarządzenie Rektora PRz nr 26/2019 z dnia 24 czerwca 2019 roku w sprawie powołania Komisji Bezpieczeństwa i Higieny Pracy, lista kontrolna stanu bezpieczeństwa i higieny pracy składająca się z około 100 pytań, będąca narzędziem wspomagającym kontrole w jednostkach organizacyjnych Uczelni, aktualizacja wytycznych i wskazówek dla osób wypełniających skierowania na badania lekarskie, segregator bhp zawierający spis podstawowej dokumentacji bhp w jednostce organizacyjnej ze wzorami dokumentów, w celu sprawnego przeprowadzenia kontroli bhp w danej jednostce, 7 instrukcji bhp ogólnych jako załączniki do dokumentacji bhp.

Ponadto współpracowano z następującymi jednostkami organizacyjnymi Uczelni przy sporządzeniu instrukcji bhp: Oficyna Wydawnicza, Katedra Zaopatrzenia w Wodę i Odprowadzania Ścieków, Katedra Infrastruktury i Gospodarki Wodnej (Wydział Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Administracji), Wydziałowe Laboratorium Spektrometrii (WCH), Zakład Termodynamiki (WBMiL), Wydział Mechaniczno-Technologiczny w Stalowej Woli. Opracowana lista kontrolna, wytyczne oraz segregator bhp to narzędzia, które w dużym stopniu usprawniają pracę Inspektoratu BHP.

Kontrole zewnętrzne Uczelni

Inspektorat BHP współuczestniczył w 2022 roku w dwóch kontrolach Uczelni przeprowadzonych przez jednostki zewnętrzne. Kontrolujące organy nie wydały żadnych nakazów, decyzji, wystąpień w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

Zestawienie kontroli PRz przez jednostki zewnętrzne w 2022 roku

Data kontroli	Organ kontrolujący	Jednostka kontrolowana	Zakres kontroli	Uwagi, zalecenia
marzec– maj 2022	Podkarpacki Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny, Oddział Higieny Pracy	Katedra Biotechnologii i Bioinformatyki	kontrola działalności związanej z używaniem GMO i GMM	brak
kwiecień– maj 2022	Państwowa Inspekcja Pracy, Okręgowy Inspektorat Pracy w Rzeszowie	cała uczelnia	sprawdzenie realizacji uprzednich decyzji i wystąpień PIP	8 porad, w tym 3 z zakresu bhp

Kontrole wewnętrzne wykonywane przez pracowników Inspektoratu BHP

W 2022 roku kontrole przeprowadzono zgodnie z rocznym planem kontroli z zastosowaniem listy kontrolnej stanu bhp opracowanej przez Inspektorat BHP. Lista ma około 100 pytań i jest narzędziem, dzięki któremu łatwiej zdefiniować problemy w obszarze bezpieczeństwa i higieny pracy w danej jednostce. Informacje zawarte w liście kontrolnej były podstawą do przeprowadzenia tradycyjnej stacjonarnej kontroli w obszarach wymagających poprawy i wsparcia ze strony służb bhp.

Zestawienie kontroli przeprowadzonych przez Inspektorat BHP w roku 2022

Miejsce kontroli	Uwagi ogólne	Uwagi szczegółowe
WBIŚiA	5	80
Dział Gospodarczy	13	30
WCH	14	61
WBMiL, bud. L	4	84
OKL Jasionka	5	20
AOSA Bezmiechowa	2	10
AOSL Bezmiechowa	2	23
WM-T Stalowa Wola	9	38
Dział Utrzymania Ruchu	0	24
Dział Inwestycji i Remontów	0	13
Osiedle Studenckie	0	5
SUMA	54	388

W 2022 r. przeprowadzono 11 planowych kontroli i 1 doraźną oraz wydano 388 uwag. Szczegółowe zestawienie odbytych kontroli i liczby wydanych uwag przedstawia tabela. Po każdej kontroli Inspektorat BHP sporządził protokół z zaleceniami i datami ich realizacji.

Udział w pracach Komisji BHP

W 2022 r. nie były zwoływane przez Przewodniczącego Komisji BHP stacjonarne posiedzenia.

Opinie i doradztwo z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy

W 2022 r. Inspektorat BHP opracował 11 opinii odnośnie spełnienia wymagań w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Zapytania w sprawie opinii kierowane były do Inspektoratu BHP w formie pisemnej, wiadomości email i telefonicznej. Udzielono pracownikom wiele porad telefonicznych, dotyczących interpretacji przepisów, stosowania, przestrzegania przepisów, zasad bhp.

Udział w pracach Komisji Opiniowania Dokumentacji Projektowej (KODP) oraz w odbiorach robót budowlanych

W 2022 r. Inspektorat BHP uczestniczył w posiedzeniach Komisji opiniującej następujące zadania inwestycyjne: budowa magazynu odczynników chemicznych, wykonanie zabudowy przestrzeni pod przewiązką pomiędzy budynkami L-28 i L-29 w celu utworzenia pomieszczeń laboratoryjnych dla KTMiIP i potrzeb WBMiL, modernizacja i rozbudowa Strefy Kultury Studenckiej (dawna stołówka) Politechniki Rzeszowskiej, wykonanie instalacji awaryjnej, ewakuacyjnej oraz dostosowanie p.poż. w budynku H oraz wykonanie instalacji wentylacji mechanicznej, awaryjnej, ewakuacyjnej oraz dostosowanie p.poż. w budynku K. W ramach tych posiedzeń zgłaszano różne wytyczne, wskazówki, uwagi do realizowanych zadań inwestycyjnych. W 2022 r. uczestniczono w odbiorach 6 różnych inwestycji na uczelni: nowe budynki (całe lub część), remonty budynków, infrastruktura.

Pozostałe zadania zrealizowane przez Inspektorat BHP

Przekazano do archiwizacji 37 segregatorów z aktami kategorii B i 33 segregatory z aktami kategorii A. Pracownicy Inspektoratu BHP uczestniczyli w 13 Ogólnopolskiej Konferencji miesięcznika ATEST w Krakowie, czerwiec 2022 r., udział stacjonarny.

Sporządzono 7 wywiadów zawodowych oraz 3 informacje o czynnikach szkodliwych na stanowiskach pracy. Sporządzono wykaz refundacji na okulary korekcyjne dla osób pracujących przy monitorze ekranowym. W 2022 r. z refundacji skorzystało 133 osoby. Sporządzono także sprawozdanie z działalności Inspektoratu BHP, dokumentację kontroli zarządczej, sprawozdanie Z-10 z warunków pracy.

2.7. Biuro Ochrony Informacji Niejawnych i Spraw Obronnych

W 2022 roku Biuro Ochrony Informacji Niejawnych i Spraw Obronnych, w którego skład wchodzi Kancelaria Tajna Politechniki Rzeszowskiej, prowadziło następujące działania:

- 1) aktualizacja „Planu Operacyjnego Funkcjonowania Politechniki Rzeszowskiej im. I. Łukasiewicza w warunkach zewnętrznego zagrożenia bezpieczeństwa państwa i w czasie wojny”,
- 2) uruchomienie bezpiecznego stanowiska komputerowego do wytwarzania, przetwarzania dokumentów niejawnych o klauzuli ZASTRZEŻONE/POUFNE/TAJNE,
- 3) aktualizacja dokumentacji systemu Stałego Dyżuru Politechniki Rzeszowskiej,
- 4) udział w szkoleniach, m.in. obowiązkowych szkoleniach personelu zajmującego się materiałami niejawnymi,
- 5) aktualizacja dokumentacji ochrony informacji niejawnych,
- 6) szkolenie pracowników z zakresu informacji niejawnych,
- 7) prowadzenie prac związanych z funkcjonowaniem kancelarii tajnej, obieg dokumentów niejawnych,
- 8) współpraca z uczelniami z zakresie spraw obronnych,
- 9) udział w ćwiczeniach organizowanych przez Ministerstwo Edukacji i Nauki, w tym uruchomienie stałego dyżuru PRz,
- 10) nadzór nad realizacją zadań w sytuacji wprowadzenia stanów alarmowych, opracowanie raportów doraźnych z sytuacji wprowadzania stanu podwyższonej gotowości państwa oraz stanów alarmowych.

W 2022 roku pracownicy Biura ponadto wykonywali następujące prace:

- 1) obsługa zamówień podpisu kwalifikowanego dla pracowników administracji i kierowników projektów,
- 2) obsługa bieżąca zespołu MS Teams „Antykwariat” do wymiany informacji na temat sprzętu możliwego do przekazania między jednostkami PRz,
- 3) aktualizacja elektronicznego formularza wspierającego procesy zarządzania zbędnymi składnikami majątku ruchomego Politechniki.
- 4) nadzorowanie aplikacji kontrolujących zgodność danych pracowniczych pomiędzy systemami ERP, POLon, EOD, AD, CMS-wyszukiwarka pracowników. Te aplikacje dodatkowo udostępniają e-dokumenty pracownikom PRz w postaci książki telefonicznej PDF w formacie uzgodnionym z Poligrafią PRz, w formacie EPUB/MOBI i arkusza Excel ze zbiorczymi danymi z wyszukiwarki z możliwością filtrowania i tworzenia różnych zestawień,
- 5) stworzenie oprogramowania udostępniającego zestawiania danych z AD, np. lista e-maili i lista e-maili o365 dla listy imię-nazwisko,
- 6) modernizacja i aktualizacja zasobów IT w kancelarii tajnej,
- 7) nadzorowanie aplikacji udostępniających pracownikom PRz informację o bieżącym stanie składników majątkowych wszystkich jednostek organizacyjnych,
- 8) przewodniczenie Uczelnianej Komisji ds. Oceny Przydatności Rzeczowych Składników Majątku Ruchomego, organizowane jej prace oraz opracowywanie dokumentacji likwidacyjnej,
- 9) przewodniczenie Komisji Inwentaryzacyjnej,
- 10) aktualizacja bazy danych powierzchni Uczelni,
- 11) opracowanie Planu Kosztów Utrzymania obiektów dydaktycznych na 2022 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, jakim jest Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza w realizacji obowiązków dotyczących ochrony danych osobowych, wynikających z Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 roku 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.

Inspektor (IOD) jest niezależnym specjalistą, do którego zadań należy w szczególności:

- 1) informowanie pracowników Uczelni o obowiązkach spoczywających na nich na mocy unijnych oraz krajowych przepisów o ochronie danych osobowych,
- 2) monitorowanie przestrzegania tych przepisów,
- 3) przeprowadzanie doraźnych kontroli i audytów,
- 4) doradzanie w doborze odpowiednich środków celem zapewnienia bezpieczeństwa przetwarzania danych osobowych,
- 5) opiniowanie wprowadzanych zasad, regulaminów wydarzeń, projektów aktów wewnętrznych,
- 6) organizowanie szkoleń dla pracowników,
- 7) pełnienie funkcji punktu kontaktowego dla osób, których dane osobowe Uczelnia przetwarza.

W 2022 roku w Inspektoracie Ochrony Danych Osobowych na stałe zatrudnione były dwie osoby na podstawie umowy o pracę w pełnym wymiarze czasu pracy: Inspektor Ochrony Danych oraz specjalista, który stanowi wsparcie Inspektora w realizacji jego zadań.

Inspektorat Ochrony Danych Osobowych w 2022 r. zrealizował następujące zadania:

- 1) informowanie o zmianie przepisów, wprowadzeniu nowych regulacji prawnych oraz konieczności podjęcia działań w obrębie ochrony danych osobowych,
- 2) przeprowadzanie konsultacji dotyczących projektów zarządzeń rektora oraz projektów regulaminów pod kątem zgodności z RODO,
- 3) przeprowadzanie konsultacji pod kątem ochrony danych osobowych zawieranych umów, a także analizowanie już zawartych umów celem identyfikacji obowiązków stron umów,
- 4) przeprowadzanie konsultacji wpływających do uczelni wniosków o udostępnienie danych na temat studentów, doktorantów, absolwentów i pracowników,
- 5) doraźne udzielanie wsparcia w opracowywaniu treści klauzul informacyjnych,
- 6) wsparcie jednostek organizacyjnych uczelni w realizowaniu praw osób, których dane dotyczą (na podstawie art. 15-21 RODO),
- 7) wsparcie w opracowywaniu wzorów dokumentów stosowanych przez jednostki organizacyjne uczelni, w tym m.in. regulaminów, umów trójstronnych, umów cywilno-prawnych, klauzul,
- 8) audyt systemu monitoringu wizyjnego pod kątem zgodności z zasadami ochrony danych osobowych, analiza zapisów projektu Regulaminu monitoringu wizyjnego,
- 9) audyt działania Kasy Zapomogowo-Pożyczkowej oraz wydawanie zaleceń pod kątem wprowadzenia nowych regulacji ustawowych,
- 10) przeprowadzenie szkoleń dla Ośrodka Kształcenia Lotniczego, Działu Promocji oraz Biura Prasowego,
- 11) wytyczne i współpraca przy tworzeniu Regulaminu kół naukowych,

- 12) monitorowanie stron internetowych administrowanych przez Politechnikę Rzeszowską oraz wewnętrznych aktów prawnych uczelni pod kątem zgodności z RODO, utworzenie i prowadzenie zakładki: „Ochrona danych osobowych” na stronie www.

2.9. Biuro Rzecznika Patentowego

W roku 2022 roku otrzymano 59 patentów na wynalazki. W okresie sprawozdawczym dokonano 115 zgłoszeń przedmiotów własności przemysłowej (w tym 108 zgłoszeń wynalazków w procedurze krajowej, 4 zgłoszenia wzorów użytkowych w procedurze krajowej, 1 znak towarowy w procedurze krajowej oraz 2 zagraniczne zgłoszenia wynalazków).

Liczba uzyskanych praw wyłącznych z podziałem na poszczególne wydziały

	WBMiL	WBIŚiA	WCh	WEiI	WMiFS	WZ	WMT	Razem
Patenty na wynalazki	39	11	4	2	1	2	0	59
Prawa ochronne na wzory użytkowe	0	5	0	0	0	0	0	5
Prawa z rejestracji wzorów przemysłowych	0	0	0	0	0	0	0	0
Prawa ochronne na znaki towarowe	1	0	0	0	0	0	0	1
Razem	40	16	4	2	1	2	0	65

Liczba dokonanych zgłoszeń krajowych z podziałem na poszczególne wydziały

	WBMiL	WBIŚiA	WCh	WEiI	WMiFS	WZ	WMT	Razem
Wynalazki	50	24	22	7	5	0	0	108
Wzory użytkowe	4	0	0	0	0	0	0	4
Wzory przemysłowe	0	0	0	0	0	0	0	0
Znaki towarowe	1	0	0	0	0	0	0	1
Razem	55	24	22	7	5	0	0	113

Biuro Rzecznika Patentowego pełniło również funkcję Ośrodka Informacji Patentowej na podstawie umowy z Urzędem Patentowym RP, w związku z czym udzielało zainteresowanym informacji dotyczących ochrony własności przemysłowej oraz udostępniało 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 pod względem legalności, rzetelności, celowości i gospodarności działań.

W 2022 roku zostały przeprowadzone kontrole działalności Centrum Sportu Akademickiego w zakresie prawidłowości realizacji przychodów i wydatków oraz funkcjonowania pracowni fizjoterapii w latach 2017–2020. W ramach kontroli w 2022 roku sprawdzono m.in. prawidłowość: wykorzystania, rozliczenia i udokumentowania przyznanych w 2019 roku na podstawie umowy nr DS.DL.19.001 z dnia 5 lipca 2019 roku oraz w 2020 roku na podstawie umowy nr UPB.DL.20.001 z dnia 4 czerwca 2020 roku środków na utrzymanie potencjału badawczego, rozliczenia zawartych umów na wynajem pływalni nr: NA 373/2016, NA/314/2017, NA/393/2018, NA/405/2019, NA/383/2020 z uwzględnieniem wpłat dokonanych przez studentów, wewnętrznych faktur VAT i ewidencji księgowej oraz prawidłowość rozliczenia umowy współpracy nr 1/VIII/2019 r z dnia 30 sierpnia 2019 roku, zawartej na wynajem obiektów sportowych i świadczenia usług reklamowych i promocyjnych. Zweryfikowano również zasady: udziału studentów w Akademickich Mistrzostwach Polski, w tym wnioski, preliminarze, sposób udokumentowania i prawidłowość rozliczenia oraz zasady wynajmu powierzchni, sprzętu sportowego i uzyskiwane z tego tytułu przychody. Kontrola w toku, w 2023 roku zostanie sporządzony protokół kontroli i zostaną przedstawione rektorowi wyniki kontroli.

W 2022 r. zostały zrealizowane także kontrole prawidłowości procesu rekrutacji, przeprowadzonej na studia stacjonarne i niestacjonarne I i II stopnia w roku akademickim 2019/2020 na Wydziale Zarządzania na kierunku *logistyka* oraz prawidłowości przyjęć na I semestr studiów stacjonarnych i niestacjonarnych I i II stopnia w roku akademickim 2019/2020 na podstawie podań o zmianę kierunku. Dokonano przeglądu obowiązujących na Uczelni przepisów wewnętrznych dotyczących rekrutacji i ustalono obowiązujący stan prawny w odniesieniu do przedmiotu kontroli oraz zweryfikowano dokumenty dotyczące przeprowadzonej rekrutacji na kierunku *logistyka* I i II stopnia studia stacjonarne i niestacjonarne, sporządzone przez Międzywydziałową Komisję Rekrutacyjną. Kontrola w toku, w 2023 roku zostanie sporządzony protokół kontroli i zostaną przedstawione rektorowi wyniki kontroli. W 2022 roku na polecenie rektora zrealizowano również inne czynności, w tym m.in.: przeprowadzono samoocenę kontroli zarządczej i ocenę stanu bezpieczeństwa i higieny pracy w Biurze ds. Kontroli.

2.11. Audyt wewnętrzny Politechniki Rzeszowskiej

Istotne informacje związane z funkcjonowaniem audytu wewnętrznego w jednostce

Audyt wewnętrzny przeprowadził ocenę zewnętrzną funkcji audytu wewnętrznego w Ośrodku Rozwoju Polskiej Edukacji za Granicą z siedzibą w Warszawie w ramach realizowanego projektu MEiN. Audyt wewnętrzny przeprowadził samoocenę funkcji audytu wewnętrznego za 2021 rok do zewnętrznej walidacji, z której sporządzono „Raport z samooceny audytu wewnętrznego na Politechnice Rzeszowskiej”, niezbędną do przeprowadzenia oceny zewnętrznej.

Na przełomie lat 2022/2023 rozpoczęto zewnętrzną ocenę funkcji audytu wewnętrznego na Politechnice Rzeszowskiej. Ocena została zakończona w lutym 2023 roku pisemnym raportem w ramach realizowanego projektu Ministerstwa Edukacji i Nauki. Zakończono realizację projektu MEiN.

Audytor wewnętrzny opracował i wdrożył Program Zapewnienia i Poprawy Jakości Audytu wewnętrznego na Politechnice Rzeszowskiej. Audytor wewnętrzny aktualizował zapisy „Księgi procedur audytu wewnętrznego na Politechnice Rzeszowskiej”, które zostały pozytywnie skonsultowane z radcą prawnym. Audytor wewnętrzny przystąpił i uczestniczył w pracach Zespołu Roboczego ds. Modelu Kompetencyjnego Osób Prowadzących Audyt Wewnętrzny – Ministerstwa Finansów, prace zespołu potrwać do września 2023 roku.

Zrealizowane zadania audytowe zapewniające i doradcze

Zrealizowano zadanie audytowe zapewniające pn. „Ocena bezpieczeństwa systemów informatycznych wykorzystywanych do realizacji zadań Politechniki Rzeszowskiej”. W wyniku przeprowadzonego zadania zidentyfikowano słabość kontroli zarządczej – nie wdrożono Systemu Zarządzania Bezpieczeństwem Informacji zgodnego z ISO. Zidentyfikowano istotne ryzyko – wysokie prawdopodobieństwo zmaterializowania się ryzyka utraty poufności informacji, utraty integralności (spójności) informacji, utraty dostępności informacji, braku odpowiednich zabezpieczeń.

Rozpoczęto zadanie audytowe zapewniające pn. „Ocena poprawności realizacji zadań inwestycyjnych Politechniki Rzeszowskiej” (trwa nadal). Przeprowadzono zadania audytowe doradcze pn. „Samocena kontroli zarządczej Politechniki Rzeszowskiej za rok 2021” oraz pn. „Ocena funkcjonowania systemu antyplagiatowego na Wydziale Zarządzania”.

Rozpoczęto realizację zadania audytowego doradczego pn. „Ocena poprawności danych wprowadzanych do systemu POL-on” (trwa nadal). Przeprowadzono czynności doradcze nieformalne z zakresu audytu dotyczącego umowy nr NA/108/2020 – audytu bezpieczeństwa. Audytor wewnętrzny w ramach nieformalnych czynności doradczych uczestniczył w spotkaniach z audytorem zewnętrznym w sprawie opracowania Polityki Bezpieczeństwa Informacji na Politechnice Rzeszowskiej. Audytor wewnętrzny w ramach nieformalnych czynności audytowych uczestniczył w procesie udostępniania informacji publicznej z zakresu wniosku dotyczącego audytu bezpieczeństwa informacji na Politechnice Rzeszowskiej. Audytor wewnętrzny w ramach nieformalnych czynności audytowych uczestniczył w procesie udostępniania informacji publicznej z zakresu wniosku dotyczącego rejestru ryzyka na Politechnice Rzeszowskiej.

3. PION PROREKTORA DS. ROZWOJU I WSPÓŁPRACY Z OTOCZENIEM

3.1. Dział Zamówień Publicznych

W 2022 roku w Dziale Zamówień Publicznych zrealizowano łącznie 8009 wniosków o realizację zakupu dla wszystkich jednostek Politechniki Rzeszowskiej. Ogłoszono 342 postępowania zakupowe, w tym: 120 postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone w trybie podstawowym (art. 275 pkt. 1 ustawy PZP), 1 postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonych w trybie przetargu nieograniczonego (art. 132 ustawy PZP), 1 postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonych w trybie zamówienia z wolnej ręki (art. 213 ustawy PZP), 210 postępowań uproszczonych prowadzonych z wyłączeniem przepisów ustawy PZP ogłaszanych na stronie internetowej Politechniki Rzeszowskiej.

W 2022 roku zrealizowano 928 wniosków na materiały biurowe, tusze tonery do urządzeń drukujących i kopiujących, środki czystości, gazy techniczne (wnioski oparte na tzw. wnioskach poprzetargowych) oraz 1870 wniosków zamówienia kierowanych do firm wyłonionych na podstawie zebranych ofert. 1805 wniosków zrealizowano bezpośrednio w sklepach internetowych oraz sklepach stacjonarnych na terenie miasta Rzeszowa przez pracowników Sekcji zaopatrzenia. Zawarto 530 umów o udzielenie zamówienia publicznego.

Sprawdzono i opieczęto pod kątem zgodności z przepisami Prawo zamówień publicznych 11 060 faktur. Wystawiono 180 dokumentów OT na środki trwałe i 720 dokumentów OT na środki niskocenne. Dodatkowo wystawiono 222 dokumenty OT na środki niematerialne (oprogramowania) oraz 353 dokumenty OT na wyposażenie, dokonano 279 zmian miejsca użytkowania w obrębie uczelni, dokonano zmian wartości 22 środków trwałych. Zlikwidowano 192 środki trwałe.

Nie wpłynęło ani jedno odwołanie do Krajowej Izby Odwoławczej (KIO) dotyczące rozstrzygnięć przetargów. Ogłoszono 5 przetargów na wynajem pomieszczeń w Politechnice Rzeszowskiej oraz 1 przetarg na sprzedaż majątku.

W 2022 roku przeprowadzono minimum 20 kontroli i audytów zewnętrznych sprawdzających prawidłowość realizowanych zakupów przez Dział Zamówień Publicznych. Nie stwierdzono nieprawidłowości.

Ponadto Dział Zamówień Publicznych w 2022 roku wykonywał inne czynności należące do obowiązków, w szczególności: zlecenie usług transportu osób busami oraz autobusami. Uczelnia korzystała 34 razy z usług transportu. W kilku przypadkach naliczono kary umowne dla wykonawców nienależycie realizujących zamówienia.

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 roku oraz uchwałą nr 52/2020 Senatu Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza z dnia 26 listopada 2020 roku w sprawie zmian w Regulaminie Centrum Transferu Technologii Politechniki Rzeszowskiej, według stanu na dzień 31 grudnia 2022 roku CTT tworzą następujące jednostki organizacyjne: Biuro Projektów Europejskich (NK), Biuro Projektów Międzynarodowych (NM) i Biuro Transferu Technologii (NR).

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 projektów na Uczelni, 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 2022 roku stan zatrudnienia wynosił 14 etatów: dyrektor Centrum Transferu Technologii (NC) – 1 etat, Biuro Projektów Europejskich (NK) – 5 etatów, Biuro Projektów Międzynarodowych (NM) – 3 etaty, Biuro Transferu Technologii (NR) – 5 etatów.

3.2.1. Biuro Projektów Europejskich (NK)

W 2022 roku Biuro Projektów Europejskich kontynuowało prace nad realizacją trwających projektów (załącznik nr 1) oraz prowadziło intensywne prace przy opracowywaniu nowych wniosków w celu pozyskiwania kolejnych środków finansowych (załącznik nr 2).

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

W ramach konkursu ogłoszonego w 2022 roku rozliczane i realizowane były 43 granty z naboru 2. i 3. PCI.

3.2.2. Biuro Projektów Międzynarodowych (NM)

W 2022 roku Biuro Projektów Międzynarodowych kontynuowało prace nad realizacją kilkunastu projektów (załącznik nr 1) oraz prowadziło intensywne prace przy opracowywaniu nowych wniosków w celu pozyskiwania kolejnych środków finansowych (załącznik nr 3). Szczegółowe zestawienia podano w załącznikach.

3.2.3. Biuro Transferu Technologii (NR)

Prace wykonywane na zlecenie podmiotów gospodarczych

W 2022 roku Biuro zajmowało się około 600 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 roku sprawozdawczym podpisano blisko 328 umów (B+R, wynajmu infrastruktury, barterowych, sponsorskich i innych) w ramach wystawionych 376 faktur uzyskano wpływ w kwocie blisko 6 887 737,98 zł netto. Udział w realizacji tych prac poszczególnych wydziałów obrazuje tabela. Sumarycznie przychody za 2022 roku z racji tzw. „umów w toku” z lat ubiegłych wyniosły blisko 8 856 291,05 zł netto (szczegóły w załączniku nr 4).

Wydział	Liczba
Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa	49
Laboratorium Badań dla Przemysłu Lotniczego	124
Wydział Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury	69
Wydział Chemiczny	80
Wydział Elektrotechniki i Informatyki	18
Wydział Zarządzania	1
Wydział Matematyki i Fizyki Stosowanej	1
Wydział Mechaniczno-Technologiczny w Stalowej Woli	6
Razem	348**
**liczba obejmuje umowy zamknięte i otwarte, których realizacja uwzględnia 2022 r.	

NR świadczy usługi dla przedsiębiorców polegające na nawiązaniu współpracy i skontaktowaniu sfery biznesu z nauką oraz zapewnia obsługę administracyjną całego procesu współpracy. **Zysk wypracowany w 2022 roku z powyższych umów wyniósł ponad 488 tys. zł.**

AERO-PRz Sp. z o.o.

Pracownicy CTT współtworzą zespół działający na rzecz spółki celowej PRz (10 umów realizowanych w 2022 roku na kwotę blisko 1,2 mln zł netto).

NL – Laboratorium Badawcze Aeropolis – współpraca z RARR S.A.

Pracownicy CTT współtworzą zespół działający na rzecz Laboratorium Badawczego Aeropolis. W 2022 roku trwały prace nad koncepcją nowego funkcjonowania budynków, podziałem pomieszczeń oraz ich remontem.

Komercjalizacja wyników badań – licencje

Z tytułu przychodów z wymienionych umów oraz umów licencyjnych zawartych w 2022 roku i w latach ubiegłych Uczelnia uzyskała przychód w wysokości netto 4 283,26 zł – 8 umów wygenerowało 3 faktury. Należy zaznaczyć, że taki wynik jest bezpośrednio związany z bardzo ograniczonymi

możliwościami zdobycia dofinansowania przez przedsiębiorców (trwające negocjacje i spór z UE) na tego typu transakcje oraz niepewną sytuacją międzynarodową w związku z konfliktem zbrojnym, czego konsekwencją jest obecnie pogłębiająca się inflacja i niepewność na rynku polskim, zwłaszcza w województwach wschodnich.

3.2.4. Ewaluacja

W związku z bieżącą działalnością Uczelni dotyczącą ewaluacji CTT koordynował, tworzył i wprowadzał dane do systemu POL-on oraz współpracował w pełnym zakresie w sprawozdawaniu działalności B+R oraz projektowej w zakresie 2. i 3. kryterium ewaluacji za 2022 roku. Opracowanie danych do ewaluacji dotyczyło w szczególności przychodów z usług badawczych na zlecenie, przychodów z tytułu komercjalizacji oraz projektów obejmujących badania naukowe, prace rozwojowe lub upowszechnianie nauki, które były realizowane w CTT.

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 zarówno online, jak 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 tym zestawieniu nie ujęto wniosków aplikacyjnych, które składają pracownicy Uczelni przy wsparciu pracowników CTT. System rejestracji wniosków projektowych (elektroniczny formularz zgłoszenia projektu) został wprowadzony od początku stycznia 2022 roku komunikatem nr 1 Rektora Politechniki Rzeszowskiej. CTT uczestniczy w spotkaniach i rozmowach z przedsiębiorcami i instytucjami zainteresowanymi nawiązaniem lub rozwinięciem współpracy, prowadzi stronę internetową przemysl.prz.edu.pl, na której zamieszczane są na bieżąco informacje o realizowanych projektach, trwających naborach, webinarach, szkoleniach.

CTT we współpracy z KPK Kraków organizuje szkolenia z zakresu HORYZONT EUROPA. W ramach projektu „Inkubator Innowacyjności 4.0” w 2022 roku dofinansowywano prace przedwdrożeniowe, wyjazdy na targi, zgłoszenia patentowe.

W ramach zadania zleconego MEiN „Politechniczna Sieć Via Carpatia” CTT nadzoruje i realizuje zadania z obszaru komercjalizacja, współtworzy stronę internetową <https://viacarpattia.prz.edu.pl/> oraz aktywnie wspiera wszystkie osoby i jednostki współtworzące i współrealizujące to przedsięwzięcie, a ponadto rozlicza jego całość przed MEiN. W przypadku omawianego działania nie były prowadzone działania B+R w 2022 roku.

Prowadzona jest stała współpraca z wszystkimi jednostkami Uczelni oraz z instytucjami otoczenia biznesu. Dodatkowo obsługiwano i rozliczano dotację celową z budżetu województwa podkarpackiego dla uczelni w 2022 roku pn. „Doposażenie stanowisk laboratoryjnych dydaktyczno-badawczych na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa oraz Wydziale Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury na Politechnice Rzeszowskiej”. Kwota przedsięwzięcia wyniosła łącznie 601 397,81 zł, natomiast kwota przyznanej dotacji 451 491,08 zł.

W ramach współpracy z Urzędem Marszałkowskim w Rzeszowie złożono wniosek dotyczący dotacji z budżetu województwa podkarpackiego w 2023 roku na realizację przedsięwzięcia pn. „Budowa zjazdu publicznego z drogi powiatowej nr 2266R wraz z budową drogi dojazdowej do hangaru dla szybowców AOS w Bezmiechowej Górnej”.

Centrum Transferu Technologii obsługuje również Bazę Usług Rozwojowych PARP (posiada profil Politechniki Rzeszowskiej), w której można znaleźć instytucje świadczące usługi w obszarze szkoleń i doradztwa. Usługi te mogą być dofinansowane ze środków publicznych, jak również pokryte przez uczestników ze środków własnych, <https://przemysl.prz.edu.pl/baza-uslug-rozwojowych>

3.2.6. Plan działania Centrum Transferu Technologii (NC) na 2023 roku

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

W 2023 roku będą ogłaszane konkursy m.in. w ramach następujących programów: HORYZONT Europa, innych programów międzynarodowych: Erasmus Plus, Fundusz Badawczy Węgla i Stali, Fundusz Wyszehradzki, fundusze norweskie, międzynarodowe inicjatywy finansowane przez NCN i NCBiR, programu regionalnego „Fundusze Europejskie dla Podkarpacia 2021–2027”, Podkarpackiego Centrum Innowacji Sp. z o.o., ABM, NFOŚ i innych.

Realizowane będą dalsze prace związane z umożliwieniem komercyjnego wykorzystania wybudowanej w ramach projektów infrastruktury budowlanej oraz zakupionej aparatury naukowo-badawczej.

- 1) bieżąca obsługa kontroli w zakresie trwałości projektów, wykonywania sprawozdań oraz ankiet monitoringowych przekazywanych do instytucji zarządzające programami operacyjnymi,
- 2) współpraca i obsługa administracyjna procesów ubiegania się przez jednostki organizacyjne uczelni o środki finansowe pochodzące ze źródeł UE i międzynarodowych,
- 3) udzielanie informacji pracownikom w zakresie pozyskiwania środków finansowych i realizacji projektów badawczych, dydaktycznych i infrastrukturalnych i innych,
- 4) monitorowanie informacji dotyczących projektów finansowanych ze źródeł UE i projektów międzynarodowych, śledzenie zmian w przepisach prawnych z zakresu realizacji projektów oraz przekazywanie ich kierownikom jednostek organizacyjnych uczelni,
- 5) prowadzenie dokumentacji i nadzór nad realizacją projektów,
- 6) opracowanie niezbędnych informacji oraz materiałów dla kierownictwa uczelni dotyczących realizowanych projektów,
- 7) bieżąca obsługa zintegrowanych systemów informatycznych, np. SIMPLE, EOD, POL-on,
- 8) współpraca przy tworzeniu i aktualizacji portalu <http://przemysl.w.prz.edu.pl/>,
- 9) dalsza bezpośrednia realizacja projektu pn. Inkubator Innowacyjności 4.0,
- 10) dalsza bezpośrednia realizacja zlecenia MEiN pt. „Politechniczna Sieć VIA Carpatia”.

Plan działań Biura Transferu Technologii (NR)

Plan działań Biura Transferu Technologii obejmuje następujące zadania:

- 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) tworzenie i aktualizacja bazy danych rozwiązań oraz 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) 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,
- 16) dalsza bezpośrednia realizacja zlecenia MEiN pt. „Politechniczna sieć VIA Carpatia” – obszar komercjalizacji w tym ogłoszenie i realizacja konkursu dla uczniów szkół ponadpodstawowych, ogłoszenie i realizacja konkursu na prace B+R, powołanie i realizacja Akceleratora,
- 17) wsparcie i powołanie pierwszej technologicznej spółki odpryskowej.

Pozostałe planowane działania w ramach CTT

Usprawnienie procesu weryfikacji posiadanych zasobów przez wprowadzenia ogólnodostępnej dla pracowników PRz bazy posiadanego wyposażenia i aparatury. Wsparcie kół naukowych w poszukiwaniu dofinansowań ich działalności. Utworzenie zespołu oraz dołączenie do sieci Design Factory Global Network <https://dfgn.org/>

Załącznik nr 1. Biuro Projektów Europejskich (NK), Biuro Projektów Międzynarodowych (NM) – wykaz projektów realizowanych w 2022 roku

Lp.	Tytuł Projektu	Program operacyjny	Okres realizacji	Wydział/ jednostka	Nr Simple	Finansowanie	Koszty ogółem 2022
I	PROJEKTY INFRASTRUKTURALNE (UE)						
1.	EMC – LabNet – Polska Sieć Laboratoriów	PO IR 4.2	01.05.2017– 31.12.2022	WEiI	POIR.RE.18.001	100% OPI	1 417 337,80
2.	PIONIER LAB – Krajowa Platforma Integracji Infrastruktur Badawczych z Ekosystemem Innowacji		01.01.2018– 2023	RMSK, WEiI, WBMiL– ogólnouczelniany	POIR.RMSK.21.001	100% OPI	0,00
3.	Zaangażowani w eKrosno – Inteligentne rozwiązania systemów przetwarzania danych dla mieszkańców Krosna	Pomoc techniczna	01.10.2019– 31.12.2022	WBiŚiA	POPT.RB.19.001	85% FS 15% BP	34 592,60
						Razem	1 451 930,40
II	PROJEKTY UNIJNE (kosztowe)						
Ila	PROJEKTY UE – DYDAKTYCZNE						
4.	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	1 341 536,91
						Razem	1 341 536,91

I Ib	PROJEKTY UE – BADAWCZE						
5.	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	573 887,88
6.	Techtools – Nowa technologia plastycznego kształtowania wyrobów dla lotnictwa i elektrotechniki z wykorzystaniem innowacyjnych narzędzi kompozytowych, elastomerowych i metalowych z powłokami wytwarzanymi metodami druku 3D, CVD i PVD o ulepszonych właściwościach tarciovo-zużyciowych	POIR	01.03.2021– 31.10.2023	WBMiL/RU	POIR.RU.21.001	100% EFRR	922 456,20
I Ib2	PCI – nabór 2.						
7.	F3_120 Interaktywna, słonecznie aktywna ściana termoizolacyjna z funkcją grzewczą (ISAS)	RPO 1.2	01.06.2021– 28.02.2022	WBIŚiA	RPO.RB.21.003	85% UE; 15% BP	9 291,07
8.	F3_22 RainTech		01.06.2021– 28.02.2022	WBIŚiA	RPO.RB.21.005		25 374,45
9.	F3_56 System wzmacniania podłoża prętami kompozytowymi GFRP wraz z monitoringiem światłowodowym		01.06.2021– 28.02.2022	WBIŚiA	RPO.RB.21.002		37 978,36
10.	F3_110 Nowatorska technologia wytwarzania narzędzi skrawających dedykowanych dla przemysłu lotniczego		01.06.2021– 28.02.2022	WBMiL	RPO.RM.21.005		22 485,97
11.	F3_211 Urządzenie do rehabilitacji kończyny górnej		01.06.2021– 28.02.2022	WBMiL	RPO.RM.21.004		0,01
12.	F3_208 Mechanochemiczna poprawa właściwości przetwórczych farmaceutyków zawierających naproksen sodu		01.06.2021– 28.02.2022	WCh	RPO.RC.21.012		23 938,47

13.	F3_30 Bakteriocynty Bacillus sp.: optymalizacja właściwości i modyfikacje zwiększające potencjał komercyjny		03.02.2021– 31.01.2022	WCh	RPO.RC.21.002		533,00
14.	F3_62 Materiał porowaty na bazie dendrymerów PAMAM jako matryca w transdermalnym transporcie leków		24.05.2021– 28.02.2022	WCh	RPO.RC.21.013		41 891,69
15.	F3_72 Antystatyczne powłoki polimerowe o zwiększonej odporności na korozję		01.06.2021– 28.02.2022	WCh	RPO.RC.21.010		32 062,59
16.	F3_85 Synteza hydrofobowych i antybakteryjnych ekologicznych powłok lakierniczych		01.06.2021– 28.02.2022	WCh	RPO.RC.21.011		30 590,66
17.	F3_178 Małoinwazyjny zestaw do biopsji kości		01.06.2021– 28.02.2022	WMiFS	RPO.RF.21.004		32 453,33
IIb3	PCI - nabór 3.						
18.	N3_027 Ekstrakt z Rhaponticum carthamoides jako naturalny stymulator wzrostu roślin		01.02.2022– 31.07.2022	WCh	RPO.RC.22.007		307 301,98
19.	N3_648 Innowacyjna sonda peptydowa oparta o strukturę receptora GLP-1R do screeningu kandydatów na leki w chorobach metabolicznych		01.06.2022– 30.11.2022	WCh	RPO.RC.22.008		433 214,68
20.	N3_636 Urządzenie diagnostyczno-terapeutyczne przeznaczone do rehabilitacji osób z zaburzeniami funkcji mowy oraz osób z niewydolnością układu oddechowego	RPO 1.2	01.04.2022– 30.09.2022	WBMiL	RPO.RM.22.005	85% UE, 15% BP	291 734,00
21.	N3_637 Opracowanie i optymalizacja systemu do komunikacji satelitarnej i badań radiowych dla branży kosmicznej i lotniczej		01.02.2022– 31.07.2022	WBMiL	RPO.RM.22.003		199 409,54
22.	N3_076 Rozdzielanie wariantów przeciwciała IgG1 w hybrydowym procesie strącania i chromatografii		01.02.2022– 31.07.2022	WCh	RPO.RC.22.006		339 170,20

23.	N3_468 Dwu- i trójskładnikowe kompleksy jonów srebra z kwasem N-fenylantranilowym, niflumowym oraz mefenamowym jako nowa alternatywa dla antybiotyków		01.02.2022– 31.07.2022	WCh	RPO.RC.22.001		287 895,85
24.	N3_553 Algorytmy sterowania statkiem powietrznym wykorzystujące elementy sztucznej inteligencji ALGOL		01.06.2022– 30.11.2022	WBMiL	RPO.RM.22.006		200 865,42
25.	N3_012 Peptydy antybakteryjne jako nowoczesne konserwanty żywności		01.02.2022– 31.10.2022	WCh	RPO.RC.22.004		215 367,31
26.	N3_560 Personalizowane szablony nawigacyjne zwiększające efektywność operacji chirurgii ortopedycznej		01.04.2022– 31.12.2022	WMiFS	RPO.RF.22.002		215 151,70
27.	N3_479 Biodegradowalne przegrody do wymienników ciepła		01.02.2022– 31.07.2022	WBIŚiA	RPO.RB.22.001		112 915,61
28.	N3_554 Peptydy penetrujące komórki (CPP) zaprojektowane na bazie białek jadu kobry		01.04.2022– 07.12.2022	WCh	RPO.RC.22.003		375 677,46
29.	N3_030 Inteligentny system sterowania indywidualną retencją wód deszczowych dla systemów kanalizacyjnych		01.04.2022– 30.09.2022	WBIŚiA	RPO.RB.22.003		235 705,52
30.	N3_634 Innowacyjna metoda dyssypacji energii kinetycznej podczas zderzeń i jej implementacja w motoryzacji		01.04.2022– 15.02.2023	WBIŚiA	RPO.RB.22.002		98 284,86
31.	N3_046 Technologia niskokosztowego wytwarzania wysokowytrzymałych kompozytów polimerowo-włóknistych		01.04.2022– 30.09.2022	WBMiL	RPO.RM.22.001		175 611,93
32.	N3_537 Moduł elastycznej optymalizacji usług transportu zbiorowego na żądanie		01.04.2022– 30.09.2022	WEiL	RPE.RE.22.002		97 444,11
33.	N3_119 Wieloobiektowe spersonalizowane modele medyczne ze strukturą wewnętrzną oraz metoda ich wytwarzania		01.04.2022– 31.12.2022	WBMiL	RPO.RM.22.002		172 424,60

34.	N3_626 Urządzenie do ćwiczeń kierowców, w szczególności osób po przebytej chorobie COVID-19 i osób starszych		01.04.2022–30.09.2022	WBMiL	RPO.RM.22.007		114 417,67
35.	N3_597 Badanie innowacyjnego biokoryta odwodnieniowego		01.04.2022–31.01.2023	WBIŚiA	RPO.RB.22.005		87 335,05
36.	N3_077 Technika QSAR w doborze proporcji biopromocyjnych bakterii celem stworzenia innowacyjnego ekonawozu		01.02.2022–31.07.2022	WEiI	RPO.RE.22.001		370 264,78
37.	N3_543 Innowacyjne rozwiązania przekryć dachowych		01.06.2022–28.02.2023	WBIŚiA	RPO.BP.22.001		128 960,90
38.	N3_581 Opracowanie innowacyjnego nawozu organiczno-mineralnego na bazie dolomitu oraz odpadów z przemysłu spożywczego i browarniczego		01.04.2022–30.11.2022	WCh	RPO.RC.22.005		176 059,74
39.	N3_056 System monitorowania i diagnostyki konstrukcji sprężonych za pomocą wbudowanych czujników światłowodowych (DFOS)		01.06.2022–28.02.2023	WBIŚiA	RPO.RB.22.004		478 965,92
40.	N3_612 Algorytm pozycjonowania projekcji USG z użyciem uczenia maszynowego		01.02.2022–31.07.2022	WMiFS	RPO.RF.22.001		146 256,55
41.	N3_651 Usprawnienie energetyczne procesu metanizacji dwutlenku węgla, kluczowego etapu proekologicznej technologii Power-to-Gas		01.02.2022–27.09.2022	WCh	RPO.RC.22.002		126 364,39
42.	N3_118 Innowacyjny frez do obróbki szybkościowej HSC lotniczych struktur aluminiowych		01.06.2022–31.12.2022	WBMiL	RPO.RM.22.004		163 863,57
43.	N3_088 Modułowe absorbery energii odnawialnej do zasilania infrastruktury przydrożnej		01.06.2022–30.11.2022	WBMiL	RPO.ML.22.001		306 530,38
44.	N3_610 Optymalizacja algorytmów i parametrów dynamiki obrabiarki CNC w celu poprawy dokładności jej pracy		01.06.2022–31.01.2023	WEiI	RPO.RE.22.003		249 246,41
45.	N3_547 System wykrywania zmian przerzutowych w niskodawkowych obrazach RTG-TK z użyciem metod uczenia maszynowego		01.06.2022 do 2023	WMiFS	RPO.FF.22.001		181 961,99

46.	N3_577 Opracowanie uniwersalnego robota do zabiegów ureteroskopii i cystoskopii z kompensacją ruchów oddechowych		01.06.2022– 31.12.2022	WEil	RPO.RE.22.004		411 605,51
47.	N3_103 Antymikrobowe proekologiczne powłoki z lakierów proszkowych dedykowane do zabezpieczania powierzchni kompozytów w środkach transportu i przemyśle lotniczym		01.08.2022– 28.02.2023	WCh	RPO.RC.22.009		232 248,28
48.	N3_549 Ciekłokrystaliczne żywice epoksydowe jako inteligentne materiały przewodzące do przemysłu lotniczego		01.08.2022– 31.01.2023	WCh	RPO.RC.22.010		287 248,91
49.	N3_582 Metody uczenia maszynowego w modelowaniu i analizie wpływu sztywności nóg i stawów na urazy związane z aktywnością fizyczną		01.08.2022– 31.01.2023	WMiFS	RPO.RF.22.003		108 885,72
						Razem	9 081 334,22
III	PROJEKTY MIĘDZYNARODOWE						
IIIa	PROJEKTY MN - DYDAKTYCZNE						
50.	DIG-MAN. Integration of digital tool into product development and manufacturing education	ERASMUS+	01.09.2019– 31.08.2022		ERS+.MO.19.001	100% Komisja Europejska	88 755,84
51.	ASSETS+ Alliance for Strategic Skills addressing Emerging Technologies in Defence		01.01.2020– 31.12.2023		ERS+.MG.20.001		143 311,63
52.	MAESTRO - Manufacturing Education for a Sustainable fourth industrial revolution		01.09.2019– 31.08.2022		ERS+.RM.19.001		67 329,83
53.	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		222 299,32
54.	PLANET 4 - Practical Learning of Artificial iNtelligence on the Edge for indusTry 4.0		01.11.2020– 31.10.2023		MR.MG.20.001		87 218,97
55.	JANUS - e-Pedagogy and Virtual Reality Based Robotic Blended Education		01.03.2021– 02.28.2023		ERS+.MG.21.001		61 699,75

56.	Virtual Reality in Vocational Education		01.09.2020– 30.04.2023		ERS+.MT.20.002		36 357,57
57.	The Evolving Textbook – TET		01.09.2022– 31.08.2022		ERS+.MG.22.001		0,00
58.	Mechatronics for Improving and Standardizing Competences in Engineering, MISCE		01.09.2022– 31.08.2025				0,00
59.	TOUCAN - The future of tOURism without a CARbon footpriNt		01.12.2021– 30.11.2023	WZ	ERS+.ZZ.22.001		70 478,55
60.	InCyT: Interdisciplinary Cyber Training		01.11.2021– 31.10.2023	WEil	ERS+.ES.21.001		42 469,84
						Razem	819 921,30
IIIb	PROJEKTY MN – BADAWCZE						
61.	CleanSky COAST – Cost Optimized Avionics SystTem	HORYZONT 2020	01.07.2016– 31.12.2023	WBMiL	HR20.MI.16.001	100% Komisja Europejska	225 014,58
62.	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	50 076,39
63.	NEUMANN – Novel Energy and propUlsion systeMs for Air domiNaNce	European Defence Fund	01.12.2022– 31.01.2027	WBMiL	MR.RU.22.001		0,00
						Razem	275 090,97
IIIc	PROJEKTY MN – INNE						
64.	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	196 807,80

65.	„Modelowe rozwiązania na trudne wyzwania”. Plan Rozwoju Lokalnego i Instytucjonalnego Stalowej Woli		01.11.2021– 30.04.2024	WMT	NMF.RK.21.001	Fundusze norweskie i EOG na lata 2014-2021, Ministerstwo Funduszy i Polityki Regionalnej	791 463,67
						Razem	988 271,47
Inne działania							
IV	Premia na horyzoncie w ramach projektów międzynarodowych	Dot. udziału w projektach	COAST	WBMiL	HR20.MI.17.001	100% MEiN	0,00
			ToBeFree		HR20.ML.18.001		0,00
			PROSA		HR20.ML.18.002		0,00
	Politechniczna Sieć VIA CARPATIA im. Prezydenta RP Lecha Kaczyńskiego			ogólnouczelniany	VIAK.NR.22.001	100% MEiN	139 337,17
Doposażenie stanowisk laboratoryjnych dydaktyczno-badawczych na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa oraz Wydziale Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury na Politechnice Rzeszowskiej			WBMiL, WBIŚiA		Urząd Marszałkowski, kwota dotacji: kwota netto minus 10% wkład własny od kwoty netto	601 397,81	
						Razem	740 734,98
Podsumowanie							
1.	Projekty inwestycyjne		1 451 930,40			projekty UE	11 874 801,53
2.	Projekty dydaktyczne		2 161 458,21			projekty MN	2 083 283,74
3.	Projekty badawcze		9 356 425,19			inne działania	740 734,98
4.	Projekty – inne		988 271,47				
5.	Inne działania		740 734,98				
	Razem		14 698 820,25			Razem	14 698 820,25

Załącznik nr 2. Biuro Projektów Krajowych – wykaz składanych wniosków projektowych w 2022 roku

Nazwa konkursu	Tytuł projektu	Akronim	Kierownik projektu	Wydział	Planowany budżet dla PRz	Uwagi
Zarządzanie w instytucjach szkolnictwa wyższego	Doskonałość dydaktyczna Uczelni	DDU	dr hab. inż. Dominik Strzałka, prof. PRz	ogólno-uczelniany	319 092,97	otrzymał dofinansowanie
VI nabór wniosków M16	Wdrożenie linii technologicznej do wytwarzania karm zwierzęcych z wykorzystaniem innowacyjnych systemów utrwalających i opakowalniczych wraz z systemem zarządzania		dr hab. inż. Krzysztof Tereszkievicz, prof. PRz	Wydział Zarządzania	240 000,00	odstąpienie od realizacji projektu w tej formie

Załącznik nr 3. Biuro Projektów Międzynarodowych – wykaz składanych wniosków projektowych w 2022 roku

W ramach programu Horyzont Europa w 2022 roku złożono 4 wnioski projektowe. W ramach innych programów międzynarodowych w 2022 roku złożono 12 wniosków projektowych. Razem złożono 16 wniosków projektowych w ramach programów międzynarodowych.

Lp.	Nazwa konkursu	Tytuł projektu	Akronim	Kierownik projektu	Wydział	Planowany budżet dla PRz	Uwagi
1.	HORIZON EUROPE (ERC-2022-COG)	Modeling of Socio-Economic Development in the European Union Countries	CUSTOMIZED HDI	dr Aldona Migąła-Warchoł	WZ	420 250 euro	odrzucony
2.	HORIZON EUROPE (ERC-2022-STG)	The digitalization of selected manufacturing processes having the crucial meaning for European industry	DIMES	dr inż. Roman Wdowik	WBMiL	865 625 euro	odrzucony
3.	Weave-UNISONO/NCN	Samoorganizujące się, inteligentne kopolimery elastomeryczne zawierające elementy ciekłokrystaliczne: materiały funkcjonalne o potencjale w miękkiej robotyce/Self-assembling smart liquid-crystal-containing elastomeric copolymers: functional materials with potential in soft robotics	S-ASEICop	dr hab. inż. Beata Mossety-Leszczak, prof. PRz	WCh	1 071 770 zł	odrzucony
4.	ERASMUS+ (EAC/A09/2021) KA220 - VET - Cooperation partnerships in vocational education and training	Metaverse as an effective means for development of startups and young entrepreneurs	Metaverse	dr hab. Krystyna Kmiotek, prof. PRz	WZ	49 500 euro	odrzucony
5.	ERASMUS+ (EAC/A09/2021) KA220 - HED - Cooperation partnerships in higher education	Mechatronics for Improving and Standardizing Competences in Engineering	MISCE	dr hab. inż. Katarzyna Antosz, prof. PRz	WBMiL	49 500 euro	otrzymał dofinansowanie

6.	ERASMUS+ (EAC/A09/2021) KA220 - HED - Cooperation partnerships in higher education	EuroSPI/ASA Certified Predictive Maintenance Engineer	CPM Eng	dr hab. inż. Katarzyna Antosz, prof. PRz	WBMiL	65 638 euro	odrzucony
7.	ERASMUS+ (EAC/A09/2021) KA210 - VET - Small-scale partnerships in vocational education and training	Innovative Technological Practises to Improve the Competency of Staff Working in the Field of Tourism Related Education Institutions	–	dr hab. Krystyna Kmiotek, prof. PRz	WZ	15 000 euro	odrzucony
8.	ERASMUS+ (EAC/A09/2021) KA220 - HED. Cooperation partnerships in higher education	The Evolving Textbook	TET	dr hab. inż. Dorota Stadnicka, prof. PRz	WBMiL	42 000 euro	otrzymał dofinanso- wanie
9.	CORNET 33/NCBR	Nowoczesne powłokowe bariery cieplne z międzywarstwami Polymer- Derived Ceramics dla krytycznych komponentów silników lotniczych/ Novel Thermal Barrier Coatings with Polymer-Derived Ceramic interlayers for jet engine critical components	PDC-TBC	dr hab. inż. Andrzej Nowotnik, prof. PRz	WBMiL	715 990 zł	odrzucony
10.	HORIZON EUROPE (ERC-2022-ADG)	Instrumental analysis in search of metabolic biomarkers of prostate cancer	PROSTATE BIOMARKERS	prof. dr hab. inż. Tomasz Ruman	WCh	1 372 500 euro	odrzucony
11.	VISEGRAD FUND	Qualitative-Environmental Aspects of Products Improvement	–	dr hab. inż. Andrzej Pacana, prof. PRz	WBMiL	26 598 euro	odrzucony
12.	HORIZON EUROPE (HORIZON-JU-Clean- Aviation-2022-01)	Zero Emission Propulsion based on a Hydrogen FC Electric System for aircraft	ZEPHES	dr hab. inż. Tomasz Rogalski, prof. PRz	WBMiL	747 125 euro	odrzucony

13.	ERASMUS+ (ERASMUS-EDU-2022-PI-ALL-INNO) Alliances for Education and Enterprises	Cross-cutting and multilevel model for education and professional qualifications in the field of Artificial Intelligence for Digital Industry	AI-for-DI	dr hab. inż. Dominik Strzałka, prof. PRz	WE	83 507 euro	odrzucony
14.	CORNET34/NCBR	Novel antimicrobial protection in powder coating for composite materials/ Nowe antymikrobowe zabezpieczenie proszkowe dla materiałów kompozytowych	MicroSafeComposites	dr hab. Barbara Pilch-Pitera, prof. PRz	WCh	104 000 euro	w trakcie oceny
15.	VISEGRAD FUND	Qualitative-Environmental Aspects of Products Improvement	–	dr hab. inż. Andrzej Pacana, prof. PRz	WBMiL	9 992 euro	otrzymał dofinansowanie
16.	COST European Cooperation in Science and Technology (OC-2022-1)	Advancing Knowledge on Digitalisation in Manufacturing	–	dr inż. Bożydar Ziółkowski	WZ	bez kosztów	w trakcie oceny

Załącznik nr 4. Biuro Transferu Technologii (NR) – wykaz umów B+R, wynajmu infrastruktury, barterowych, sponsorskich i innych realizowanych w 2022 roku

Analiza 2022. Wydział Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury (RB)				Zysk przekazany na katedrę BF		
Projekt	Przychód netto	Koszt brutto	Zysk	wg kalkulacji		
Katedra Dróg i Mostów				I	II	
ZLEC.BC.21.023	28 900,00	27 346,30	1 553,70			
ZLEC.BC.21.025	13 500,00	12 848,00	405,91	246,09	652,00	405,91 (II-I)
ZLEC.BC.22.001	73 000,00	68 857,55	4 142,45			
ZLEC.BC.22.002	60 890,48	57 205,30	3 685,18			
ZLEC.BC .22.005	23 000,00	21 656,04	1 343,96			
ZLEC.BC .22.006	728 000,00	673 363,03	54 636,97			
ZLEC.BC .22.007	16 500,00	16 363,09	28,91	108,00	136,91	28,91
ZLEC.BC .22.008	6 000,00	5 378,25	621,75			
ZLEC.BC .22.009	3 000,00	2 740,30	259,70			
ZLEC.BC .22.010	10 000,00	9 478,67	521,33			
ZLEC.BC .22.011	38 999,11	36 650,04	2 349,07			
ZLEC.BC .22.012	10 000,00	9 152,47	847,53			
ZLEC.BC .22.014	112 560,00	104 672,89	7 887,11			
ZLEC.BC .22.016	20 000,00	18 662,57	1 337,43			
ZLEC.BC .22.017	14 100,00	13 253,24	846,76			
ZLEC.BC .22.018	11 000,00	10 476,64	523,36			
ZLEC.BC .22.019	61 000,00	56 725,96	4 274,04			
Razem	1 230 449,59	1 144 830,34	85 265,16			

Laboratorium Diagnostyki i Badań Mostów			
ZLEC.BCM.22.001	9 000,00	8 428,66	423,73
Razem	9 000,00	8 428,66	423,73
Zakład Ciepłownictwa i Klimatyzacji			
ZLEC.BD.22.001	487,80	464,56	23,24
ZLEC.BD.22.002	284,54	270,99	13,55
Razem	772,34	735,55	36,79
Wydziałowe Laboratorium Badań Konstrukcji			
ZLEC.BF.22.001	1 600,00	1 345,31	254,69
ZLEC.BF.22.002	3 600,00	3 428,89	171,11
ZLEC.BF.22.003	48 000,00	45 608,52	2 391,48
ZLEC.BF.22.004	3 000,00	2 815,81	184,19
ZLEC.BF.22.005	6 500,00	6 174,62	325,38
ZLEC.BF.22.006	3 000,00	2 828,90	171,10
ZLEC.BF.22.007	600,00	473,37	126,63
ZLEC.BF.22.008	11 900,00	11 326,20	573,80
ZLEC.BF.22.009	4 500,00	4 426,63	73,37
ZLEC.BF.22.010	6 000,00	5 700,60	299,40
ZLEC.BF.22.011	2 000,00	1 905,20	94,80
zysk przekazany z umów wg kalkulacji			784,53
Razem	90 700,00	86 034,05	5 450,48
Katedra Infrastruktury i Gospodarki Wodnej			
ZLEC.BI.22.001	9 000,00	8 571,43	428,57
Razem	9 000,00	8 571,43	428,57

147,61 571,34

423,73

Katedra Konstrukcji Budowlanych				
ZLEC.BK.21.001	13 800,00	13 146,71	653,29	
ZLEC.BK.22.001	13 800,00	13 040,19	759,81	
ZLEC.BK.22.002	21 771,27	20 267,54	1 503,73	
ZLEC.BK.22.003	15 033,75	14 156,45	677,91	199,39 877,30
ZLEC.BK.22.004	4 516,68	4 224,47	292,21	
ZLEC.BK.22.005	44 940,00	41 923,55	3 016,45	
ZLEC.BK.22.007	2 258,34	2 112,23	146,11	
ZLEC.BK.22.008	5 196,84	4 855,02	341,82	
Razem	121 316,88	113 726,16	7 391,33	
Katedra Mechaniki Konstrukcji				
ZLEC.BM.22.001	4 670,10	4 433,98	152,68	83,44 236,12
Razem	4 670,10	4 433,98	152,68	784,53
Katedra Zaopatrzenia w Wodę i Odprowadzania Ścieków				
ZLEC.BR.21.003	50 000,00	47 687,69	2 312,31	
ZLEC.BR.21.004	25 000,00	23 872,39	1 127,61	
ZLEC.BR.22.001	6 000,00	5 775,06	224,94	
Razem	81 000,00	77 335,14	3 664,86	
Katedra Inżynierii i Chemii Środowiska				
ZLEC.BT.21.007	27 349,57	25 736,79	1 612,78	
ZLEC.BT.22.001	2 554,47	2 432,33	122,14	
ZLEC.BT.22.002	4 067,73	3 874,03	193,70	
ZLEC.BT.22.003	3 000,00	2 857,14	142,86	
ZLEC.BT.22.004	130,01	123,85	6,16	

ZLEC.BT.22.005	2 323,01	2 212,38	110,63
ZLEC.BT.22.006	9 492,41	9 040,40	452,01
ZLEC.BT.22.007	18 935,66	18 016,09	919,57
ZLEC.BT.22.008	130,01	122,94	7,07
ZLEC.BT.22.009	27 200,00	25 904,41	1 295,59
ZLEC.BT.22.010	130,01	122,92	7,09
ZLEC.BT.22.011	975,61	929,13	46,48
ZLEC.BT.22.012	5 634,14	5 365,85	268,29
ZLEC.BT.22.013	4 978,44	4 748,17	230,27
ZLEC.BT.22.014	1 987,70	1 893,06	94,64
ZLEC.BT.22.015	130,01	122,92	7,09
ZLEC.BT.22.016	5 339,55	5 084,94	254,61
ZLEC.BT.22.017	1 222,31	1 163,97	58,34
ZLEC.BT.22.018	4 955,72	4 719,72	236,00
Razem	120 536,36	114 471,04	6 065,32
Suma	1 667 445,27	1 558 566,35	108 878,92
W toku 2022			
ZLEC.BC.21.020	75 800,00	66 811,58	
ZLEC.BC.22.004	70 000,00	66 234,45	
ZLEC.BC.22.015	0,00	61 067,42	
ZLEC.BK.22.006	0,00	1 766,16	
ZLEC.BM.22.002	0,00	160,68	
Razem	145 800,00	196 040,29	

		TOK 2022	
722	1 813 245,27	145 800,00	1 667 445,27
514	1 754 606,64	196 040,29	1 558 566,35
			108 878,92

Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa (RM)			
Projekt	Przychód netto	Koszt brutto	Zysk
ZLEC.MA .22.001	21 000,00	18 711,72	2 288,28
ZLEC.MA .22.002	125 000,00	112 945,24	12 054,76
Razem	146 000,00	131 656,96	14 343,04
ZLEC.MD .20.004	70 000,00	64 255,73	5 744,27
ZLEC.MD .22.001	2 070,00	1 991,50	78,50
ZLEC.MD .22.002	1 200,00	1 142,88	57,12
Razem	73 270,00	67 390,11	5 879,89
ZLEC.ME .22.001	3 237,65	3 043,84	193,81
ZLEC.ME .22.002	30 000,00	28 316,02	1 683,98
ZLEC.ME .22.003	813,01	774,29	38,72
ZLEC.ME .22.004	406,50	387,14	19,36
ZLEC.ME .22.006	406,50	387,13	19,37
Razem	34 863,66	32 908,42	1 955,24
ZLEC.MI .22.001	1 800,00	1 714,27	85,73
Razem	1 800,00	1 714,27	85,73
ZLEC.MK .22.001	1 994,15	1 811,91	182,24
ZLEC.MK .22.002	2 500,00	2 380,97	119,03
ZLEC.MK .22.003	12 000,00	10 931,50	1 068,50
ZLEC.MK .22.004	2 500,00	2 380,98	119,02
ZLEC.MK .22.005	803,22	764,98	38,24
Razem	19 797,37	18 270,34	1 527,03
ZLEC.ML .21.001	77 235,77	72 950,34	4 285,43

ZLEC.ML .22.001	4 000,00	3 769,74	230,26
ZLEC.ML .22.002	197 072,89	188 388,45	8 684,44
ZLEC.ML .22.003	3 200,00	3 047,65	152,35
ZLEC.ML .22.004	2 845,53	2 350,89	494,64
ZLEC.ML .22.005	36 585,37	34 843,20	1 742,17
Razem	320 939,56	305 350,27	15 589,29
ZLEC.MO .21.021	2 389,11	2 288,77	100,34
ZLEC.MO .22.001	873,06	831,52	41,54
ZLEC.MO .22.002	654,80	623,62	31,18
ZLEC.MO .22.003	628,61	598,69	29,92
ZLEC.MO .22.004	3 000,00	2 857,17	142,83
ZLEC.MO .22.005	3 000,00	2 857,18	142,82
ZLEC.MO .22.006	204,31	194,59	9,72
Razem	10 749,89	10 251,54	498,35
ZLEC.MP .22.001	2 500,00	2 378,00	122,00
ZLEC.MP .22.002	811,69	773,04	38,65
ZLEC.MP .22.003	11 463,41	10 902,81	560,60
ZLEC.MP .22.004	1 500,00	1 428,41	71,59
Razem	16 275,10	15 482,26	792,84
ZLEC.MT .21.003	163 436,00	153 353,64	10 082,36
ZLEC.MT.21.001	244 500,00	238 982,54	5 517,46
ZLEC.MT .22.001	39 600,00	37 181,45	2 418,55
ZLEC.MT .22.003	51 415,00	40 344,02	11 070,98
ZLEC.MT .22.004	3 163,14	3 000,28	162,86
ZLEC.MT .22.005	1 000,00	906,89	93,11

Razem	503 114,14	473 768,82	29 345,32
ZLEC.KZ.21.005	18 000,00	16 967,32	1 032,68
ZLEC.KZ.21.007	126 356,00	119 473,14	6 882,86
ZLEC.KZ.22.001	7 500,00	7 069,65	430,35
ZLEC.KZ.22.002	6 178,86	5 816,52	362,34
Razem	158 034,86	149 326,63	8 708,23
ZLEC.RM.22.001	500,00		500,00
Razem	500,00	0,00	500,00
Suma	1 285 344,58	1 206 119,62	79 224,96

Produkcja w toku

Nr umowy	Przychód	Koszty
ZLEC.MT.21.001	93 000,00	79 410,45
ZLEC.MT.22.002	123 500,00	
Razem	216 500,00	79 410,45

722	1 501 844,58
tok	216 500,00
Suma	1 285 344,58

512	1 285 530,07
tok	79 410,45
Suma	1 206 119,62

Wydziałowe Laboratorium Badań Materiałów dla Przemysłu Lotniczego (RU)			
Projekt	Przychód netto	Koszt brutto	Zysk
ZLEC.RU .18.191	1 093 000,00	1 037 480,52	55 519,48
ZLEC.RU .19.111	38 633,00	31 257,91	7 375,09
ZLEC.RU .19.143	37 600,00	31 289,71	6 310,29
ZLEC.RU .21.002	15 000,00	14 327,99	672,01
ZLEC.RU .21.007	457 808,00	424 167,30	33 640,70
ZLEC.RU .21.096	20 000,00	18 102,38	1 897,62
ZLEC.RU .21.101	3 350,00	3 141,44	208,56
ZLEC.RU .21.105	64 680,05	59 162,85	5 517,20
ZLEC.RU .22.001	122 220,00	115 986,22	6 233,78
ZLEC.RU .22.002	4 065,00	3 871,44	193,56
ZLEC.RU .22.003	11 600,00	11 174,16	425,84
ZLEC.RU .22.004	2 074,00	1 959,46	114,54
ZLEC.RU .22.005	300,00	285,71	14,29
ZLEC.RU .22.006	500,00	476,19	23,81
ZLEC.RU .22.007	1 950,00	1 922,12	27,88
ZLEC.RU .22.008	3 500,00	3 305,88	194,12
ZLEC.RU .22.009	900,00	814,47	85,53
ZLEC.RU.22.010	558 600,00	549 677,36	8 922,64
ZLEC.RU .22.011	1 200,00	1 050,33	149,67
ZLEC.RU .22.012	6 600,00	6 290,14	309,86
ZLEC.RU .22.013	1 400,00	1 342,13	57,87
ZLEC.RU .22.014	200,00	190,52	9,48
ZLEC.RU .22.015	400,00	380,95	19,05

Ap2021 19321,00

ZLEC.RU .22.016	58 115,36	54 974,44	3 140,92
ZLEC.RU .22.017	100,00	95,24	4,76
ZLEC.RU .22.018	1 950,00	1 857,11	92,89
ZLEC.RU .22.019	4 800,00	4 538,99	261,01
ZLEC.RU .22.020	2 400,00	2 285,73	114,27
ZLEC.RU .22.021	20 219,99	19 202,64	1 017,35
ZLEC.RU .22.022	10 000,00	8 926,51	1 073,49
ZLEC.RU .22.023	2 350,00	2 231,06	118,94
ZLEC.RU .22.024	380,00	361,90	18,10
ZLEC.RU .22.025	750,00	714,29	35,71
ZLEC.RU .22.026	7 500,00	7 125,85	374,15
ZLEC.RU .22.027	10 432,35	9 937,10	495,25
ZLEC.RU .22.028	3 997,50	3 729,52	267,98
ZLEC.RU .22.029	3 477,45	3 331,89	145,56
ZLEC.RU .22.030	1 350,00	1 273,50	76,50
ZLEC.RU .22.031	2 399,97	2 285,72	114,25
ZLEC.RU .22.032	160,00	152,36	7,64
ZLEC.RU .22.033	100,00	95,23	4,77
ZLEC.RU .22.034	12 000,00	11 468,39	531,61
ZLEC.RU .22.035	85 951,00	81 578,12	4 372,88
ZLEC.RU .22.036	15 000,00	14 178,00	822,00
ZLEC.RU .22.037	4 700,00	4 475,37	224,63
ZLEC.RU .22.038	8 850,00	8 281,17	568,83
ZLEC.RU .22.039	11 325,00	10 741,62	583,38
ZLEC.RU .22.040	600,00	571,43	28,57

ZLEC.RU .22.041	560,00	533,34	26,66
ZLEC.RU .22.042	3 150,00	2 849,98	300,02
ZLEC.RU .22.043	69 086,85	60 734,47	8 352,38
ZLEC.RU .22.044	26 999,98	25 036,24	1 963,74
ZLEC.RU .22.045	1 400,00	1 333,33	66,67
ZLEC.RU .22.046	6 250,00	5 944,64	305,36
ZLEC.RU .22.047	60 596,49	56 737,63	3 858,86
ZLEC.RU .22.048	1 350,00	1 259,94	90,06
ZLEC.RU .22.050	1 900,00	1 809,33	90,67
ZLEC.RU .22.051	120,00	114,29	5,71
ZLEC.RU .22.052	160,00	152,37	7,63
ZLEC.RU .22.053	15 000,00	14 285,71	714,29
ZLEC.RU .22.054	5 000,00	4 545,63	454,37
ZLEC.RU .22.055	1 500,00	1 428,56	71,44
ZLEC.RU .22.056	3 420,00	3 232,36	187,64
ZLEC.RU .22.057	159,99	152,37	7,62
ZLEC.RU .22.058	900,00	857,12	42,88
ZLEC.RU .22.059	1 350,00	1 246,90	103,10
ZLEC.RU .22.060	1 500,00	1 428,57	71,43
ZLEC.RU .22.061	1 400,00	1 333,31	66,69
ZLEC.RU .22.062	1 550,00	1 402,77	147,23
ZLEC.RU .22.063	1 600,00	1 519,67	80,33
ZLEC.RU .22.064	62 801,31	52 567,09	10 234,22
ZLEC.RU .22.065	3 660,00	3 338,62	321,38
ZLEC.RU .22.066	1 000,00	935,18	64,82

ZLEC.RU .22.067	8 000,00	7 553,25	446,75
ZLEC.RU .22.068	850,00	779,31	70,69
ZLEC.RU .22.069	380,00	361,90	18,10
ZLEC.RU .22.070	1 000,00	946,77	53,23
ZLEC.RU .22.071	1 500,00	1 428,57	71,43
ZLEC.RU .22.072	80,00	76,19	3,81
ZLEC.RU .22.073	9 800,00	9 332,71	467,29
ZLEC.RU .22.074	32 800,00	31 007,13	1 792,87
ZLEC.RU .22.075	1 600,00	1 519,56	80,44
ZLEC.RU .22.076	1 050,00	954,73	95,27
ZLEC.RU .22.077	3 350,00	2 755,66	594,34
ZLEC.RU .22.078	8 300,00	7 688,50	611,50
ZLEC.RU .22.079	850,00	779,31	70,69
ZLEC.RU .22.080	3 650,78	3 426,64	224,14
ZLEC.RU .22.081	10 710,00	10 194,11	515,89
ZLEC.RU .22.082	4 000,00	3 821,29	178,71
ZLEC.RU .22.083	1 000,00	935,18	64,82
ZLEC.RU .22.084	900,00	857,11	42,89
ZLEC.RU .22.085	160,00	152,37	7,63
ZLEC.RU .22.086	1 380,00	1 314,28	65,72
ZLEC.RU .22.087	900,00	857,11	42,89
ZLEC.RU .22.088	640,00	609,50	30,50
ZLEC.RU .22.089	7 306,65	6 734,83	571,82
ZLEC.RU .22.090	1 400,00	1 322,75	77,25
ZLEC.RU .22.091	450,00	428,57	21,43

ZLEC.RU .22.092	1 500,00	1 402,77	97,23
ZLEC.RU .22.093	720,00	685,71	34,29
ZLEC.RU .22.097	58 543,75	55 427,11	3 116,64
ZLEC.RU .22.098	1 400,00	1 333,32	66,68
ZLEC.RU .22.099	600,00	571,41	28,59
ZLEC.RU .22.100	1 000,00	935,18	64,82
ZLEC.RU .22.101	159,99	152,37	7,62
ZLEC.RU .22.102	900,00	857,12	42,88
ZLEC.RU .22.103	380,00	361,92	18,08
ZLEC.RU .22.104	850,00	779,31	70,69
ZLEC.RU .22.105	1 300,00	1 225,24	74,76
ZLEC.RU .22.106	406,51	383,05	23,46
ZLEC.RU .22.107	11 100,00	10 543,61	556,39
ZLEC.RU .22.108	800,00	761,90	38,10
ZLEC.RU .22.109	1 300,00	1 225,23	74,77
ZLEC.RU .22.111	3 000,00	2 520,97	479,03
ZLEC.RU .22.112	900,00	857,17	42,83
ZLEC.RU .22.113	2 800,00	2 666,67	133,33
ZLEC.RU .22.114	480,00	457,15	22,85
ZLEC.RU .22.115	1 100,01	1 013,12	86,89
ZLEC.RU .22.116	3 700,00	3 492,87	207,13
ZLEC.RU .22.117	500,00	476,19	23,81
ZLEC.RU .22.118	700,00	666,71	33,29
ZLEC.RU .22.119	1 100,00	1 044,28	55,72
Suma	3 184 200,98	3 002 527,49	181 673,49

722	3 492 615,30
tok	308 414,32
Razem	3 184 200,98

512,083	3 160 222,24
tok	157 694,75
Razem	3 002 527,49

Produkcja w toku

Nr umowa	Przychody	Koszty
ZLEC.RU.22.010	72 450,00	-
ZLEC.RU.22.049	235 964,32	157 694,75
Razem	308 414,32	157 694,75

apar.

Wydział Chemiczny (RC)			
Projekt	Przychód netto	Koszt brutto	Zysk
Zakład Chemii Organicznej			
ZLEC.CD .22.001	275,08	215,17	59,91
ZLEC.CD .22.002	275,08	215,19	59,89
ZLEC.CD .22.003	275,08	215,19	59,89
ZLEC.CD .22.004	275,08	215,17	59,91
ZLEC.CD .22.005	275,08	216,87	58,21
ZLEC.CD .22.006	550,14	433,76	116,38
ZLEC.CD .22.007	275,08	216,88	58,20
ZLEC.CD .22.008	275,08	216,88	58,20
ZLEC.CD .22.009	275,08	216,87	58,21
ZLEC.CD .22.010	275,08	216,88	58,20
ZLEC.CD .22.011	275,08	206,70	68,38
ZLEC.CD .22.012	275,08	216,87	58,21
ZLEC.CD .22.013	275,08	216,88	58,20
ZLEC.CD .22.014	338,00	321,90	16,10
ZLEC.CD .22.015	275,08	216,88	58,20
ZLEC.CD .22.016	679,91	647,53	32,38

ZLEC.CD .22.017	1 000,00	905,19	94,81
ZLEC.CD .22.018	6 000,00	5 006,30	993,70
ZLEC.CD .22.019	1 000,00	905,18	94,82
ZLEC.CD .22.020	6 000,00	4 184,46	1 815,54
Suma	19 144,09	15 206,75	3 937,34
Katedra Inżynierii Chemicznej i Procesowej			
ZLEC.CI .22.001	1 951,22	1 858,31	92,91
ZLEC.CI .22.002	1 697,15	1 616,33	80,82
ZLEC.CI .22.003	825,00	785,72	39,28
ZLEC.CI .22.004	650,41	619,44	30,97
ZLEC.CI .22.005	447,15	425,86	21,29
ZLEC.CI .22.006	1 951,22	1 858,30	92,92
ZLEC.CI .22.007	250,00	238,08	11,92
ZLEC.CI .22.008	7 516,16	7 170,90	345,26
ZLEC.CI .22.009	355,00	338,05	16,95
ZLEC.CI .22.010	1 951,22	1 858,30	92,92
Suma	17 594,53	16 769,29	825,24
Katedra Kompozytów Polimerowych			
ZLEC.CK .22.001	406,50	387,17	19,33
ZLEC.CK .22.002	2 499,86	2 380,82	119,04
ZLEC.CK .22.003	600,00	571,42	28,58
ZLEC.CK .22.004	699,99	666,66	33,33
ZLEC.CK .22.005	400,00	380,94	19,06
ZLEC.CK .22.006	2 000,00	1 629,05	370,95

ZLEC.CK .22.007	898,20	855,43	42,77
Suma	7 504,55	6 871,49	633,06
Katedra Technologii i Materiałoznawstwa Chemicznego			
ZLEC.CM .22.001	402,36	386,39	15,97
ZLEC.CM .22.002	2 032,52	1 935,75	96,77
ZLEC.CM .22.003	566,05	542,33	23,72
ZLEC.CM .22.004	1 500,00	1 429,40	70,60
ZLEC.CM .22.005	750,00	706,78	43,22
ZLEC.CM .22.006	3 252,03	3 097,18	154,85
ZLEC.CM .22.007	813,01	749,40	63,61
ZLEC.CM .22.009	3 252,03	3 097,17	154,86
ZLEC.CM .22.010	1 300,81	1 238,87	61,94
ZLEC.CM .22.011	811,95	759,58	52,37
ZLEC.CM .22.012	500,00	472,47	27,53
ZLEC.CM .22.013	3 600,00	3 428,56	171,44
ZLEC.CM .22.014	500,00	472,48	27,52
ZLEC.CM .22.015	500,00	472,46	27,54
ZLEC.CM .22.016	600,00	571,42	28,58
ZLEC.CM .22.017	1 200,00	1 142,87	57,13
ZLEC.CM .22.018	811,95	759,58	52,37
Suma	22 392,71	21 262,69	1 130,02
Katedra Chemii Nieorganicznej i Analitycznej			
ZLEC.CN .22.001	406,50	390,64	15,86
ZLEC.CN .22.002	405,99	390,64	15,35

ZLEC.CN .22.004	1 200,00	1 142,84	57,16
ZLEC.CN .22.005	500,00	476,20	23,80
ZLEC.CN .22.006	2 683,37	982,66	1 700,71
ZLEC.CN .22.007	1 000,00	345,71	654,29
ZLEC.CN .22.008	406,50	387,13	19,37
Suma	6 602,36	4 115,82	2 486,54
Wydziałowe Laboratorium Spektrometrii			
ZLEC.CR .22.001	200,00	190,49	9,51
ZLEC.CR .22.002	240,00	228,56	11,44
ZLEC.CR .22.003	460,00	433,61	26,39
ZLEC.CR .22.004	580,00	529,20	50,80
ZLEC.CR .22.005	4 227,64	4 026,33	201,31
ZLEC.CR .22.006	5 000,00	4 761,91	238,09
Suma	10 707,64	10 170,10	537,54
Katedra Polimerów i Biopolimerów			
ZLEC.CS .22.001	2 880,00	2 744,26	135,74
ZLEC.CS .22.003	1 600,00	1 523,80	76,20
ZLEC.CS .22.004	1 600,00	1 523,83	76,17
ZLEC.CS .22.005	2 250,00	2 142,90	107,10
ZLEC.CS .22.006	1 700,00	1 619,05	80,95
ZLEC.CS .22.007	2 700,00	2 571,45	128,55
Suma	12 730,00	12 125,29	604,71
Laboratorium Środowiskowe			
ZLEC.NL .22.001	20 000,00	20 000,00	0,00
ZLEC.NL .22.004	3 000,00	3 000,00	0,00

ZLEC.NL .22.005	2 000,00	2 000,00	0,00
ZLEC.NL .22.006	20 000,00	20 000,00	0,00
Suma	45 000,00	45 000,00	0,00
Razem	141675,88	131521,43	10 154,45

Produkcja w toku

Nr umowy	Przychód	Koszty
ZLEC.CS.22.002	70 731,71 zł	66 040,24 zł
Razem	70 731,71 zł	66 040,24 zł

722	212 407,59 zł
tok	70 731,71 zł
Suma	141 675,88 zł

512	197 561,67 zł
tok	66040,24
Suma	131 521,43 zł

Wydział Informatyki i Elektrotechniki (RE)			
Projekt	Przychód netto	Koszt brutto	Zysk
Katedra Informatyki i Automatyki			
ZLEC.EA .22.001	40 668,25	38 697,46	1 970,79
Suma	40 668,25	38 697,46	1 970,79

Katedra Energoelektroniki i Elektroenergetyki			
ZLEC.EE .22.001	4 975,61	4 643,38	332,23
Suma	4 975,61	4 643,38	332,23
Katedra Systemów Złożonych			
ZLEC.ES .21.005	2 000,00	1 904,34	95,66
ZLEC.ES .21.006	3 000,00	2 852,49	147,51
ZLEC.ES .22.001	92 808,94	88 183,75	4 625,19
Suma	97 808,94	92 940,58	4 868,36
Katedra Systemów Elektronicznych i Telekomunikacyjnych			
ZLEC.EU .21.006	10 000,00	9 632,37	367,63
ZLEC.EU .21.008	1 500 000,00	1 410 878,89	89 121,11
ZLEC.EU .21.010	4 000,00	3 790,18	209,82
ZLEC.EU .22.001	10 000,00	9 527,86	472,14
ZLEC.EU .22.003	10 000,00	9 527,68	472,32
ZLEC.EU .22.004	10 000,00	9 527,67	472,33
ZLEC.EU .22.005	12 700,00	10 451,40	2 248,60
ZLEC.EU .22.007	10 000,00	8 254,14	1 745,86
ZLEC.EU .22.009	40 000,00	38 078,65	1 921,35
ZLEC.EU .22.010	10 000,00	9 479,57	520,43
Suma	1 616 700,00	1 519 148,41	97 551,59
Laboratorium Środowiskowe			
ZLEC.NL.22.002	6 097,56	6 097,56	0,00
Suma	6 097,56	6 097,56	0,00
Suma	1 766 250,36	1 661 527,39	104 722,97

Wydział Matematyki i Fizyki Stosowanej (RF)			
Projekt	Przychód netto	Koszt brutto	Zysk
Katedra Fizyki i Inżynierii Medycznej			
ZLEC.FF.22.001	998,52	846,26	152,26
Suma	998,52	846,26	152,26

Wydział Mechaniczno-Technologiczny (RK)			
Projekt	Przychód netto	Koszt brutto	Zysk
Zakład Informatyzacji i Robotyzacji Procesów Przemysłowych			
ZLEC.KI .22.001	24 400,00	22 870,38	1 529,62
ZLEC.KI .22.002	8 640,00	8 228,59	411,41
Razem	33 040,00	31 098,97	1 941,03
Zakład Komponentów i Organizacji Produkcji			
ZLEC.KO.22.001	1 200,00	1 154,66	45,34
ZLEC.KO.22.002	2 989,43	2 847,60	141,83
ZLEC.KO.22.003	21 000,00	17 553,06	3 446,94
Razem	25 189,43	21 555,32	3 634,11
Zakład Zintegrowanych Systemów Projektowania i Tribologii			
ZLEC.KW.22.001	700,00	666,65	33,35
Razem	700,00	666,65	33,35
Suma	58 929,43	53 320,94	5 608,49
722	58 929,43		
512	53 320,94		
Zysk	5 608,49		

Zysk w pracach umownych 2022 r.		
Wydział Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury		
Katedra, Zakład		Zysk
BD	Zakład Ciepłownictwa i Klimatyzacji	36,79
BC	Katedra Dróg i Mostów	85 265,16
BCM	Laboratorium Diagnostyki i Badań Mostów	423,73
BF	Wydziałowe Laboratorium Badań Konstrukcji	5 450,48
BK	Katedra Konstrukcji Budowlanych	7 391,33
BM	Katedra Mechaniki Konstrukcji	152,68
BI	Katedra Infrastruktury i Gospodarki Wodnej	428,57
BR	Katedra Zaopatrzenia Wodę i Odprowadzania Ścieków	3 664,86
BT	Katedra Inżynierii i Chemii Środowiska	6 065,32
Suma		108 878,92
Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa		
KZ	Wydziałowe Laboratorium Badań Kół Zębatych	8 708,23
MA	Katedra Mechaniki Stosowanej i Robotyki	14 343,04
MD	Zakład Termodynamiki	5 879,89
ME	Katedra Pojazdów Samochodowych i Inżynierii Transportu	1 955,24
ML	Katedra Inżynierii Lotniczej i Kosmicznej	15 589,29
MI	Katedra Awioniki i Sterowania	85,73
MK	Katedra Konstrukcji Maszyn	1 527,03
MO	Katedra Technik Wytwarzania i Automatyzacji	498,35

MP	Katedra Przeróbki Plastycznej	792,84
MT	Katedra Technologii Maszyn i Inżynierii Produkcji	29 345,32
RM	WBMiL	500,00
RU	Wydziałowe Laboratorium Badań Materiałów dla Przemysłu Lotniczego	181 673,49
Suma		260 898,45
Wydział Chemiczny		
CD	Zakład Chemii Organicznej	3 937,34
CI	Katedra Inżynierii Chemicznej i Procesowej	825,24
CK	Zakład Kompozytów Polimerowych	633,06
CM	Katedra Technologii i Materiałoznawstwa Chemicznego	1 130,02
CN	Zakład Chemii Nieorganicznej I Analitycznej	2 486,54
CR	Wydziałowe Laboratorium Spektrometrii	537,54
CS	Zakład Polimerów i Biopolimerów	604,71
Suma		10 154,45
Wydział Elektrotechniki i Informatyki		
EA	Katedra Informatyki i Automatyki	1 970,79
ES	Zakład Systemów Złożonych	4 868,36
EU	Zakład Systemów Elektronicznych i Telekomunikacyjnych	97 551,59
EE	Katedra Energoelektroniki i Elektroenergetyki	332,23
NL	Laboratorium Środowiskowe	-
Suma		104 722,97
Wydział Zarządzania		
ZO	Katedra Przedsiębiorczości, Zarządzania i Ekoinnowacyjności	-
ZC	Zakład Informatyki w Zarządzaniu	- 1 970,07
Suma		- 1 970,07

Wydział Matematyki i Fizyki Stosowanej		
FF	Katedra Fizyki i Inżynierii Medycznej	152,26
Suma		152,26
Wydział Mechaniczno-Technologiczny w Stalowej Woli		
KW	Zakład Zintegrowanych Systemów Projektowania i Tribologii	33,35
KO	Zakład Wytwarzania Komponentów i Organizacji Produkcji	3 634,11
KI	Zakład Informatyzacji i Robotyzacji Procesów Przemysłowych	1 941,03
Suma		5 608,49
Uczelnia razem		488 445,47

zlec	722	8 102 874,95
	KF-RZ	
	512	7 445 856,49
	83	149 251,99
	2021-083	19 321,00
		488 445,47

Załącznik nr 5. Biuro Projektów Europejskich (NK), Biuro Projektów Międzynarodowych (NM) – plan projektów na 2023 rok

Lp.	Tytuł projektu	Program operacyjny	Okres realizacji	Wydział/ jednostka	Nr Simple	Finansowanie
I	Projekty Infrastrukturalne (UE)					
1.	EMC – LabNet – Polska Sieć Laboratoriów	PO IR 4.2	01.05.2017 do 2023 r.	WEiI	POIR.RE.18.001	100% OPI
2.	PIONIER LAB – Krajowa Platforma Integracji Infrastruktur Badawczych z Ekosystemem Innowacji		01.01.2018 - 2023	RMSK, WEiI, WBMiL – ogólnouczelniany	POIR.RMSK.21.001	100% OPI
II	Projekty unijne (kosztowe)					
IIa	Projekty UE – dydaktyczne					
3.	Doskonałość dydaktyczna uczelni (umowa MEiN/2022/DIR/1980)	MEiN	2023	ogólnouczelniany	POWR.NK.22.001	100% EFS
IIb	Projekty UE – badawcze					
4.	Inkubator innowacyjności 4.0. Wsparcie zarządzania badaniami naukowymi i komercjalizacja wyników prac B+R w jednostkach naukowych i przedsiębiorstwach	POIR 4.4	do 30.04.2023	ogólnouczelniany	POIR.NC.20.001	90% EFRR; 10% wkład własny
5.	Techtools – Nowa technologia plastycznego kształtowania wyrobów dla lotnictwa i elektrotechniki z wykorzystaniem innowacyjnych narzędzi kompozytowych, elastomerowych i metalowych z powłokami wytwarzanymi metodami druku 3D, CVD i PVD o ulepszonych właściwościach tarciovo-żuźyciowych	POIR	01.03.2021– 31.10.2023	WBMiL/RU	POIR.RU.21.001	100% EFRR
IIb3	PCI – nabór 3.					
6.	N3_634 Innowacyjna metoda dyssypacji energii kinetycznej podczas zderzeń i jej implementacja w motoryzacji	RPO 1.2	01.04.2022– 15.02.2023	WBiŚiA	RPO.RB.22.002	100% EFRR

7.	N3_597 Badanie innowacyjnego biokoryta odwodnieniowego		01.04.2022– 31.01.2023	WBiŚiA	RPO.RB.22.005	
8.	N3_543 Innowacyjne rozwiązania przekryć dachowych		01.06.2022– 28.02.2023	WBiŚiA	RPO.BP.22.001	
9.	N3_056 System monitorowania i diagnostyki konstrukcji sprężonych za pomocą wbudowanych czujników światłowodowych (DFOS)		01.06.2022– 28.02.2023	WBiŚiA	RPO.RB.22.004	
10.	N3_610 Optymalizacja algorytmów i parametrów dynamiki obrabiarki CNC w celu poprawy dokładności jej pracy		01.06.2022– 31.01.2023	WEil	RPO.RE.22.003	
11.	N3_547 System wykrywania zmian przerzutowych w niskodawkowych obrazach RTG-TK z użyciem metod uczenia maszynowego		01.06.2022 do 2023	WMiFS	RPO.FF.22.001	
12.	N3_103 Antymikrobowe proekologiczne powłoki z lakierów proszkowych dedykowane do zabezpieczania powierzchni kompozytów w środkach transportu i przemyśle lotniczym		01.08.2022– 28.02.2023	WCh	RPO.RC.22.009	
13.	N3_549 Ciekłokrystaliczne żywice epoksydowe jako inteligentne materiały przewodzące do przemysłu lotniczego		01.08.2022– 31.01.2023	WCh	RPO.RC.22.010	
14.	N3_582 Metody uczenia maszynowego w modelowaniu i analizie wpływu sztywności nóg i stawów na urazy związane z aktywnością fizyczną		01.08.2022– 31.01.2023	WMiFS	RPO.RF.22.003	
III	Projekty międzynarodowe					
IIIa	Projekty MN – dydaktyczne					
15.	ASSETS+ Alliance for Strategic Skills addressing Emerging Technologies in Defence	ERASMUS +	01.01.2020– 31.12.2023	WBMiL	ERS+.MG.20.001	100% Komisja Europejska
16.	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	
17.	PLANET 4 – Practical Learning of Artificial iNtelligence on the Edge for indusTry 4.0		01.11.2020– 31.10.2023		MR.MG.20.001	
18.	JANUS – e-Pedagogy and Virtual Reality Based Robotic Blended Education		01.03.2021– 02.28.2023		ERS+.MG.21.001	

19.	Virtual Reality in Vocational Education		01.09.2020– 30.04.2023		ERS+.MT.20.002	
20.	The Evolving Textbook – TET		01.09.2022– 31.08.2025		ERS+.MG.22.001	
21.	Mechatronics for Improving and Standardizing Competences in Engineering, MISCE		01.09.2022– 31.08.2025			
22.	TOUCAN – The future of tOURism without a Carbon footpriNt		01.12.2021– 30.11.2023	WZ	ERS+.ZZ.22.001	
23.	InCyT: Interdisciplinary Cyber Training		01.11.2021– 31.10.2023	WEil	ERS+.ES.21.001	
IIIb	Projekty MN – badawcze					
24.	CleanSky COAST – Cost Optimized Avionics SystTem	HORYZONT 2020	01.07.2016– 31.12.2023	WBMiL	HR20.MI.16.001	100% Komisja Europejska
25.	NEUMANN – Novel Energy and propUlSION systeMs for Air domiNaNce	European Defence Fund	01.12.2022– 31.11.2027	WBMiL	MR.RU.22.001	
26.	QuEn: Qualitative-environmental aspects of products improvement	Międzynarodowy Fundusz Wyszehradzki	01.02.2023– 31.01.2024	WBMiL	MR.RM.23.001	100% Międzynarodowy Fundusz Wyszehradzki
IIIc	Projekty MN – inne					
27.	„Modelowe rozwiązania na trudne wyzwania” – Plan Rozwoju Lokalnego i Instytucjonalnego Stalowej Woli		01.11.2021– 30.04.2024	WMT	NMF.RK.21.001	Fundusze norweskie i EOG na lata 2014-2021, Ministerstwo Funduszy i Polityki Regionalnej
Inne działania						
IV	Politechniczna Sieć VIA CARPATIA im. Prezydenta RP Lecha Kaczyńskiego			ogólnouczelniany	VIK.NR.22.001	100% MEiN
	Wyposażenie stanowiska do badań wodorowych w Politechnice Rzeszowskiej			WBMiL, WCh		Urząd Marszałkowski, kwota dotacji: kwota netto minus 10% wkład własny od kwoty netto

Załącznik nr 6. Prowizorium 2023

Przychody

Symbol	NC	Projekt i nr Simple Centrum Transferu Technologii (NC): NK, NM i NR	Plan na 2023, jednostki, projekty dydaktyczno- badawcze, kwoty (w zł)		
Wyszczególnienie					
Przychody ogółem (02+23+63)		01	21 077 948,17		
Przychody z podstawowej działalności operacyjnej (03+11+21+22)		02	16 665 174,56		
Przychody ogółem z działalności dydaktycznej (04+05+06+07+08+09)		03	1 509 342,97		
z tego	subwencja na utrzymanie potencjału dydaktycznego		04		
	dotacja z budżetu państwa – dotacja projakościowa		05		
	dotacja z budżetu państwa – dotacja Legia Akademicka		06		
	środki z budżetów jednostek samorządu terytorialnego lub ich związków		07	400 000,00	
	opłaty za świadczone usługi edukacyjne		08	0,00	
	w tym	na studiach niestacjonarnych		08A	
		pozostałe usługi edukacyjne (studia podyplomowe, kursy, konferencje, sympozja, powtarzanie przedmiotu, wolny słuchacz)		08B	
	pozostałe		09	1 109 342,97	
	w tym	środki pochodzące ze źródeł zagranicznych, współfinansowanie krajowe		09A	1 009 342,97
		opłaty za postępowania kwalifikacyjne (opłaty rekrutacyjne)		09B	
pozostałe opłaty (za wynajem, dzierżawę, działalność usługową itp.)		09C			
wkład własny (dotacja podmiotowa Urząd Marszałkowski)		09D	100 000,00		
Przychody ogółem z działalności badawczej (12+13+14+15+17+18+19)		11	15 155 831,59		
z tego	subwencje na utrzymanie potencjału badawczego		12		
	środki na realizację projektów finansowanych przez NCBiR		13		
	środki na realizację projektów finansowanych przez NCN		14		
	środki na realizację przedsięwzięć współfinansowanych ze środków pochodzących ze źródeł zagranicznych naukowej z zagranicą		15	1 504 090,00	
	w tym	zagraniczne środki finansowe niepodlegające zwrotowi	16	1 504 090,00	
	sprzedaż pozostałych prac i usług badawczych i rozwojowych		17	8 852 779,09	
	środki na realizację programów lub przedsięwzięć określonych przez ministra właściwego ds. szkolnictwa wyższego i nauki		18	3 834 792,00	
	pozostałe		19	964 170,50	
	w tym	środki pochodzące ze źródeł zagranicznych, współfinansowanie krajowe		19A	964 170,50
		środki na działalność badawczą niewymienione w poz. 12–15, 17, 18, 20		19B	
Przychody ogółem z działalności gospodarczej wyodrębnionej		21			
Koszt wytworzenia świadczeń na własne potrzeby jednostki		22			
Przychody ogółem z działalności inwestycyjnej		23	4 412 773,61		
Przychody ze sprzedaży towarów i materiałów		24			
Pozostałe przychody operacyjne (26+27)		25	4 412 773,61		
z tego	środki pochodzące ze źródeł zagranicznych, współfinansowanie krajowe		26	3 667 032,00	
	wkład własny, niekwalifikowany VAT		27	745 741,61	
			28		

Przychody finansowe		29	0,00
z tego	odsetki uzyskane		
	pozostałe		

Koszty

Symbol	NC	Projekt i nr Simple Centrum Transferu Technologii (NC): NK, NM i NR	Plan na 2023, razem działalność dydaktyczna kwoty (w zł)	
Wyszczególnienie				
Koszty podstawowej działalności operacyjnej		30	17 676 356,18	
Amortyzacja		31	4 151 499,44	
w tym	amortyzacja środków trwałych stanowiąca koszty uzyskania przychodu	31A	4 151 499,44	
	amortyzacja środków trwałych niestanowiąca kosztów uzyskania przychodu	31B		
Środki trwałe niskocenne – wyposażenie (skł. maj. poniżej 10 000 zł)		32	124 007,05	
Księgozbiory		33		
Zużycie materiałów i energii		34	1 791 252,54	
z tego	zużycie energii	34A		
	zużycie materiałów	34B	1 791 252,54	
Usługi obce/reklama, naprawy, usługi telekomunikacyjne, transport		35	1 118 232,64	
z tego	remonty	35A		
	pozostałe usługi obce	35B	1 118 232,64	
Podatki i opłaty		36	2 200,00	
Wynagrodzenia		37	7 974 573,24	
z tego	wynikające ze stosunku pracy	38	3 326 311,06	
	1) osobowe	38A	3 326 311,06	
	w tym	osobowy fundusz prac (z wyłączeniem pozycji poniżej) – pensum UPB wraz z pochodnymi	38A1	
		wynagrodzenia ponadwymiarowe na studiach stacjonarnych	38A2	
		wynagrodzenia ponadwymiarowe na studiach niestacjonarnych	38A3	
		pozostałe wynagrodzenia z art. 151 ust. 8 (bez ZFŚS) – projekty, badawcza, gospodarcza, kursy, przedsięwzięcia samofinansujące itp.	38A4	3 326 311,06
	2) dodatkowe wynagrodzenia roczne (tzw. trzynastka)	38A		
	bezosobowe	38B	4 648 262,18	
Ubezpieczenia społeczne i inne świadczenia na rzecz pracowników		39	0,00	
z tego	składki z tytułu ubezpieczeń społecznych i funduszu pracy oraz składki PPK od wynagrodzeń osobowych	39A		
	składki z tytułu ubezpieczeń społecznych i funduszu pracy oraz składki PPK od wynagrodzeń bezosobowych	39B		
	składki z tytułu ubezpieczeń społecznych wypłacone od stypendiów doktoranckich w szkołach doktorskich	39C		
	odpis na ZFŚS	39D		
	stypendia doktoranckie w szkołach doktorskich	39E		
	stypendia naukowe dla wybitnych młodych naukowców, stypendia doktorskie i doktoranckie	39F		
	szkolenia pracowników	39G		

	pozostałe (w tym ekwiwalenty, koszty badań lekarskich i inne)	39H	
Pozostałe koszty rodzajowe		40	2 514 591,28
z tego	podróże służbowe krajowe i zagraniczne	40A	170 071,28
	stypendia naukowe, doktoranckie, świadczenia stypendialne	40B	
	pozostałe koszty/udział w konferencjach krajowych i zagranicznych, ubezpieczenie majątku, opłaty członkowskie itp.	40C	2 344 520,00
Ogółem koszty rodzajowe (31+32+33+34+35+36+37+39+40)		41	17 676 356,18
Usługi wewnętrzne		42	2 942 809,66
z tego	koszty pośrednie	42A	2 942 809,66
	narzuty z działalności dydaktycznej/kursy, studia podyplomowe, konferencje	42B	
	CJO – studia stacjonarne i niestacjonarne	42C	
	Biblioteka – studia niestacjonarne	42D	
	Biblioteka – zbiory biblioteczne	42E	
	Oficyna Wydawnicza	42F	
	rozlokowanie kosztów ogólnouczelnianych – studia niestacjonarne	42G	
	wynagrodzenia i pochodne pracow. dziekanatów	42H	
	rozl. powierzchni wydziałowej	42I	
	rozpl. powierzchni ogólnodostępnej	42J	
	pozostałe – rozliczenie międzywydziałowe	42K	
Zmniejszenia kosztów		43A	0,00
z tego	rozl. narzuty w działalności naukowo-badawczej	43B	
	rozl. narzuty w studiach podyplomowych, kursach, konferencjach	43C	
	rozl. narzuty w projektach międzynarodowych, strukturalnych	43D	
	rozl. narzuty kosztów ogólnouczelnianych – akademiki	43E	
	rozliczenie powierzchni wydziałowej	43F	
	rozliczenie powierzchni ogólnodostępnej	43G	
	rozliczenie CJO	43H	
	rozliczenie Oficyna Wydawnicza i Drukarnia	43I	
	Biblioteka – studia niestacjonarne	43J	
	Biblioteka – zbiory biblioteczne	43K	
	rozl. narzutu kosztów ogólnouczelnianych – studia niestacjonarne	43L	
	wynagrodzenia i pochodne pracowników dziekanatu	43M	
	pozostałe	43N	
Ogółem koszty podstawowej działalności operacyjnej		44	20 619 165,84
Pozostałe koszty operacyjne		45	
Ogółem koszty		46	20 619 165,84
Wynik finansowy			458 782,33

3.3. 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 głównie doświadczonych instruktorów pilotów oraz mechaników lotniczych posiadających specjalistyczne uprawnienia.

W Ośrodku Kształcenia Lotniczego zatrudnionych jest 40 osób, w tym: 38 osób na pełny etat, 1 osoba na 1/2 etatu, 1 osoba na 2/3 etatu. W rozbiciu na działy i sekcje zatrudnienie przedstawia się następująco: Dział Szkolenia ATO – 9 osób, Dział Obsługi AMO – 16 osób, w tym 4 mechaników praktykantów, Sekcja Szkolenia Mechaników MTO – 3 etaty (1 osoba na długotrwałym urlopie), Dział CAMO – 1 osoba, Dział Infrastruktury – 10 osób, SMS, kierownik jakości – 1 osoba, urlopy (inne) – 1 osoba. W 2022 r. zatrudniono 8 osób, w rozbiciu na działy i sekcje Dział Szkolenia ATO – 2 osoby. W okresie sprawozdawczym z pracy odeszły 2 osoby: Dział Obsługi AMO – 1 osoba (przeniesienie do Działu Administracji i Infrastruktury Lotniskowej), Dział szkolenia ATO – 1 osoba, Dział Infrastruktury – 1 osoba, przejście na emeryturę – 1 osoba.

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 2022 roku dotacja wyniosła 6 209 000 zł i była wyższa od dotacji na 2021 r. o ok. 1%. Dotacja została przeznaczona 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 kończącej 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 Zdadnością do Lotu /CAMO — PL.MG.525/, Certyfikat na użytkowanie symulatorów lotów – ALSIM ALX /PL-4/ oraz ALX /PL-5/ w układzie po 4 typy samolotów.

Certyfikaty są na bieżąco utrzymywane i poddawane przez Władzę Lotniczą okresowym audytem. W 2022 r. w kształceniu lotniczym w Ośrodku Kształcenia Lotniczego Politechniki Rzeszowskiej udział brało 181 studentów pilotażu, przy czym szkolenie ukończyło: 32 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. Studenci w szkoleniu praktycznym w cyklu zintegrowanego lotniczego łącznie wylatali 4093 godzin na samolotach – 7548 lotów oraz 2184 godzin na symulatorach.

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.

Zaświadczenia wystawione studentom i instruktorom po ukończeniu etapów szkolenia

Rodzaj licencji lub uprawnienia (symbol licencji/uprawnienia zgodnie z załącznikiem do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 września 2003 r. w sprawie licencjonowania personelu lotniczego)	Liczba osób przeszkolonych w 2022 r.
CPL (praktyka)	32
IR/SE.ME (praktyka)	32
ME (praktyka)	32
ATPL(A) „frozen” (teoria)	35
MCC/JOC (praktyka)	32
FI(A) – wznowienie	1
FI(A)R – zdjęcie ograniczenia	3
SEP(L) – wznowienie	2
VFR NOC	34
UPRT	32

Nalot i liczba samolotów floty OKL w 2022 r.

Nalot i liczba samolotów floty OKL w 2022 r.

Typ samolotu	Liczba	Nalot lmtgl	Zużycie rzeczywiste paliwa lotniczego	Zużycie rzeczywiste oleju silnikowego
Liberty XL-2	5	0	0	0
Piper PA-28 Arrow	3	799,8	26 071	221
Piper PA-34 Seneca V	3	753,1	57 520	342
Socata TB-9 Tampico	7	2 765,1	62 493	651
Zlin Z242 L	1	76,6	2 571	26

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

Naprawy i modyfikacje

W Ośrodku Kształcenia Lotniczego w 2022 r. prowadzono następujące naprawy i modyfikacje:

- 1) przywrócenie do eksploatacji samolotu Piper PA-34 Seneca V, SP-TUC po lądowaniu bez podwozia,
- 2) wymiana silnika i śmigła samolotu Socata TB-9 Tampico, SP-TUL,
- 3) wykonanie prac obsługowych 80A wyższego rzędu po 2000 h eksploatacji oraz wymiana silnika i śmigła samolotu Socata TB-9 Tampico, SP-TUG,
- 4) rozpoczęcie prac obsługowych 80A wyższego rzędu po 2000 h eksploatacji samolotu Socata TB-9 Tampico, SP-TUN,
- 5) rozpoczęcie prac obsługowych 80A wyższego rzędu po 2000 h eksploatacji samolotu Socata TB-9 Tampico, SP-TUO,
- 6) prowadzenie prac obsługowych 80A wyższego rzędu po 2000 h eksploatacji oraz modernizacja wyposażenia radiowo-nawigacyjnego samolotów Socata TB-9 Tampico, SP-TUP w trakcie realizacji,
- 7) prowadzenie 170 zleconych prac obsługowych niższego rzędu,
- 8) usuwanie usterek samolotów w celu utrzymania zdolności do lotu floty OKL,
- 9) brak realizacji prac obsługowych samolotów operatorów zewnętrznych.

Inne działania Organizacji Obsługowej

Opracowano zmianę nr 11 do Charakterystyki Organizacji Obsługowej MOE (MOE/OKL/2015 wyd. 1 z dnia 15 stycznia 2015 r.). Przeprowadzono 11 planowych oraz 2 nieplanowe audyty wewnętrzne (wykonanie i zamknięcie działań naprawczych/korygujących).

Działalność Samodzielnej Sekcji Szkolenia Mechaników

Rodzaj licencji lub uprawnień

Rodzaj licencji lub uprawnień (symbol licencji /uprawnienia wg załącznika do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 września 2003 r. w sprawie licencjonowania personelu lotniczego)	Liczba osób szkolonych w 2022 r.	Uwagi
B 1.2 (szkolenie praktyczne)	10	studenci
B 1 i B2, certyfikaty wiedzy podstawowej	108	studenci, pracownicy AMO
Certyfikaty ukończenia szkolenia B 1.2	3	studenci
Egzaminowanie w ramach lotniczego certyfikatu unijnego na typ	10	podnoszenie kwalifikacji pracowników AMO
Egzaminy z wiedzy podstawowej	25	pracownicy AMO OKL
Rozszerzenie certyfikatu o B1.1	--	--

Organizacja Zarządzania Ciągłą Zdadnością do Lotu – CAMO Politechniki Rzeszowskiej Ośrodka Kształcenia Lotniczego

Organizacja Zarządzania Ciągłą Zdadnością do Lotu (CAMO) została zatwierdzona przez Urząd Lotnictwa Cywilnego 18 marca 2021 r. pod numerem certyfikatu PL.CAMO.0006, pismem nr LTT-5.5334.29.2020.ULC.4. 24 marca 2022 r. otrzymano nowy certyfikat zgodnie z pismem LTT-5.5334.26.2021.ULC.7.

Organizacja posiada zatwierdzenie dla 5 typów statków powietrznych z określonymi jednostkami napędowymi (silnik + śmigło). W skład floty wchodzi 18 samolotów będących własnością Politechniki Rzeszowskiej: Piper PA-34-220T Seneca V – 3 samoloty, Piper PA-28R-201 – Arrow – 3 samoloty, Daher Aerospace TB-9 Tampico – 7 samolotów, Zlin Z 242 L – 1 samolot (akrobacyjny), Liberty XL-2 – 4 samoloty. Analizując wiek floty, najmłodszy samolot (Piper PA-28R-201) został wyprodukowany w 2012 r., natomiast najstarszy (Daher Aerospace TB-9) w 1988 r. Średni wiek floty to ok. 19 lat.

W 2022 r. w Organizacji CAMO przeprowadzono 6 audytów planowych oraz 4 audyty nieplanowe, brak audytów Urzędu Lotnictwa Cywilnego. Niezgodności wykazane w audytach wewnętrznych zostały usunięte do końca 2022 r.

Eksplatacja i bezpieczeństwo lotniska oraz działalność administracji

W zakresie eksploatacji lotniska uzyskano następujące decyzje Urzędu Lotnictwa Cywilnego:

- 1) Decyzja znak: ULC-LTL-3.6501.24.2021.ULC.3 z dnia 26 stycznia 2022 r. zatwierdzająca Instrukcję Operacyjną Lotniska Rzeszów,
- 2) Decyzja znak: LOB-1.8223.30.2022.ULC.2 z dnia 23 czerwca 2022 r. wprowadzająca odstępstwa od wspólnych podstawowych norm ochrony lotnictwa cywilnego na lotnisku Rzeszów,
- 3) Decyzja znak: LOB-1.8202.23.2022.ULC.1 z dnia 13 lipca 2022 r. zatwierdzająca aktualizację Programu ochrony przed aktami bezprawnej ingerencji na lotnisku Rzeszów.

Działania w zakresie ochrony i zabezpieczenia lotniska:

- 1) ochrona i zabezpieczenie lotniska realizowane na podstawie decyzji prezesa ULC znak ULC-LOB-1/8227-0003/03/18 z dnia 9 marca 2018 r. oraz LOB-1.8223.30.2022.ULC.2 z dnia 23 czerwca 2022 r. – zgodnie z wymienionymi decyzjami prowadzona jest kontrola dostępu, patrole, ochrona statków powietrznych,
- 2) zatwierdzenie aktualizacji Programu ochrony lotniska Rzeszów (EPRJ) przed atakami bezprawnej ingerencji w lotnictwie cywilnym w zakresie dostosowania do zmian w Prawie Lotniczym i ustawie o Straty Granicznej oraz zaleceń ULC w zakresie Kultury Ochrony Lotniska,
- 3) przeprowadzenie 4 testów ochrony oraz 1 audytu 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,
- 4) przeprowadzenie przeglądu zabezpieczenia oraz bieżącej oceny stanu zagrożeń komunikacji lotniczej na lotnisku Rzeszów (EPRJ) z udziałem komendanta Policji w Trzebownisku i przedstawiciela Agencji Bezpieczeństwa Wewnętrznego,
- 5) zrealizowanie ćwiczeń 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 (ćwiczenia były przełożone ze względu na pandemię),
- 6) eksploatacja lotniska 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),
 - 7) przeprowadzanie na bieżąco wymaganej inspekcji nawierzchni lotniskowych wraz z kontrolą płaszczyzn ograniczających wysokość zabudowy oraz inspekcją i kontrolą oświetlenia nawigacyjnego lotniska, regularnie były koszone treny trawiaste,
 - 8) dokonywanie systematycznych przeglądów i napraw zabezpieczenie zewnętrznego lotniska,
 - 9) wykonywanie bieżących akcji płoszenia ptaków w rejonie operacyjnym lotniska z wykorzystaniem urządzenia akustycznego.

Ponadto dokonano przeglądu budynków i budowli wymaganego Prawem budowlanym, tj. przewodów wentylacyjnych i spalinowych, wentylacji mechanicznej, systemu odwodnienia nawierzchni lotniskowych wraz z separatorami, drogowych nawierzchni lotniskowych, bieżącej eksploatacji kotłowni grzewczej zasilającej OKL oraz DS. AVIATA, bieżącej eksploatacji rozdzielni NN zasilającej OKL oraz DS. AVIATA.

Działania w zakresie ochrony środowiska:

- 1) wykonanie i złożenie sprawozdania z zakresu gospodarowania odpadami w nowym krajowym systemie „Baza danych o odpadach”.
- 2) wykonanie i złożenie sprawozdania z zakresu emisji zanieczyszczeń do powietrza w nowym krajowym systemie „Krajowa baza o emisjach gazów cieplarnianych i innych substancji”,
- 3) zgodnie z pozwoleniem wodnoprawym na odprowadzanie wód opadowych i deszczowych oraz oczyszczonych ścieków z mycia samolotów wykonywanie kwartalnych sprawozdań do WÓD POLSKICH z naliczaniem odpowiednich opłat – zgodnie z tym pozwoleniem wykonywane są raz na 2 miesiące badania jakości ścieków oraz co 6 miesięcy kontrole separatorów.

Środki transportu i pojazdy 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, odśnieżarka STIGA, zamiatarka STIGA.

Bieżąca eksploatacja i utrzymanie pojazdów: samochód dostawczy Citroen Jumper, 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) – Toyota.

3.4. Centrum Zaawansowanych Technologii AERONET Dolina Lotnicza

Centrum Zaawansowanych Technologii AERONET Dolina Lotnicza jako konsorcjum, którego liderem jest Politechnika Rzeszowska, składa się z 13 partnerów – 12 krajowych instytucji naukowych prowadzących badania naukowe i prace rozwojowe w zakresie techniki lotniczej i branż pokrewnych i 13. partnera – klaster przemysłowy SGPPL Dolina Lotnicza (180 członków reprezentujących firmy i instytucje biznesu). Środowisko konsorcjum 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, komercjalizacji nowych technologii z wykorzystaniem potencjału technicznego i kadrowego partnerów. W 2022 roku zorganizowano trzy zebrania Rady Partnerów: 28 marca i podczas konferencji wraz z Forum Nauka–Gospodarka – 28 czerwca i 6 grudnia. Wydarzenia odbyły się stacjonarnie.

W 2022 r. zrealizowano następujące działania:

- 1) 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 rozwiązań, poszerzony i uaktualniony z uwzględnieniem wzrostu poziomu gotowości technologicznej (TRL) będzie przygotowany w 2023 roku 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),
- 2) zorganizowano kilka wizyt studyjnych w firmach oraz spotkań w biurze CZT z przedstawicielami różnych firm oraz instytucji w celu kreowania współpracy badawczej oraz wykonywania prac naukowo-badawczych na rzecz przemysłu lotniczego, branż związanych z przemysłem lotniczym oraz branż pokrewnych (energetyka, motoryzacja, przemysł 4.0 oraz kosmos),
- 3) przeprowadzono wiele rozmów telefonicznych i korespondencji internetowych z różnymi firmami, w tym z członkami SGPPL „Dolina Lotnicza”, dotyczących możliwości współpracy m.in. w ramach usług badawczych czy projektów, ich oczekiwań co do współdziałania w ramach CZT Aeronet DL,
- 4) organizowano bieżącą współpracę z przedstawicielami instytucji partnerskich w Radzie Partnerów w 5 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 przygotowywano merytoryczne zagadnienia na spotkania Rady Partnerów w marcu, czerwcu oraz grudniu 2022 roku,
- 5) 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 współpracę z Podkarpackim Centrum Innowacji, rozpoczęto prace dotyczące opracowania propozycji perspektywicznego udziału CZT AERONET DL w aktualizowanych i nowych programach naukowo-badawczych, tj. instrumentach wsparcia badań i rozwoju we współpracy z przedstawicielami Ministerstwa Rozwoju i Technologii (Departament Innowacji i Polityki Przemysłowej) oraz NCBiR (MEiN) dla branży lotniczej, kosmicznej, motoryzacyjnej i innych branż gospodarki z odniesieniem do funduszy krajowych i europejskich. Nawiązano współpracę partnerów CZT i Klastra DL oraz

- instytucji rządowych w ramach wsparcia tworzenia sektorowych programów badawczych w wymienionych obszarach zgodnych z polityką państwa. Rozpoczęto prace dotyczące opracowania propozycji grantów (w konsultacji z MRiIT – 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,
- 6) aktywowano współpracę z kołami naukowymi działającymi na Politechnice Rzeszowskiej i pozostałych partnerów CZT związanych z profilem aktywności CZT AERONET DL, zaproszono do współpracy koła naukowe z Akademią Górniczo-Hutniczą w Karkowie, Politechniki Łódzkiej oraz Politechniki Warszawskiej,
 - 7) na zebraniu Rady Partnerów w marcu 2022 roku przedstawiono aktualny stan prac nad kontraktem branżowym dla przemysłu lotniczego, który po opracowaniu będzie podpisany z Ministerstwem Rozwoju i Technologii – podczas dyskusji zwrócono uwagę na potrzebę utworzenia krajowego systemu przygotowania personelu na potrzeby branży lotniczej na poziomie szkół średnich i szkolnictwa wyższego, angażowanie młodej kadry w realizację prac B+R przygotowujących do działań projektowych zgodnych z wymaganiami branży, przygotowanie programu prac angażujących pracowników z firm (branży) mającego na celu transfer wiedzy obustronnej z jednostek badawczych do przemysłu i z przemysłu do jednostek badawczych oraz budowanie programów strategicznych dla konstruktorów przemysłu lotniczego na poziomie I i II stopnia, zwrócono uwagę na kwestie prawne dotyczące przepisów legislacyjnych wspierających uzyskiwanie uprawnień dla kadr na poziomie szkoleń i kursów dających uprawnienia oraz uproszczony, czytelny system prawny regulujący współpracę nauki i przemysłu, gremium Rady Partnerów zdecydowało w odniesieniu do tej kwestii o przygotowaniu projektu uchwały dotyczącej wsparcia działań dla projektu B+R dla sektora lotniczego,
 - 8) wysłano pismo do MON dotyczące współpracy, udziału oraz wsparcia CZT Aeronet DL w rozwoju technologii wojskowych w Polsce i Europie,
 - 9) na bieżąco prowadzono administracyjno–merytoryczną obsługę biura CZT Aeronet DL – korespondencję, odpowiedzi, organizowanie kontaktów rzeczywistych, internetowych itp. według potrzeb i zapytań z firm i innych instytucji,
 - 10) zaktualizowano dane dotyczące technicznego potencjału badawczego partnerów, w tym dane do aktualizacji strony internetowej AERONET w wersji polskiej i angielskiej.

28 czerwca 2022 roku na Politechnice Rzeszowskiej odbyła się Konferencja Rady Partnerów Centrum Zaawansowanych Technologii „AERONET” – Dolina Lotnicza oraz X Forum Współpracy Nauka–Gospodarka. W konferencji uczestniczył naczelnik Wydziału Polityki Przemysłowej Departamentu Innowacji i Polityki Przemysłowej Ministerstwa Rozwoju i Technologii Krzysztof Zaręba, który zaprezentował politykę przemysłową Polski, oraz ppłk Radosław Bielawski z Departamentu Innowacji MON, który wspominał o opracowywanym przez MON dokumencie nt. priorytetowych kierunkach badań oraz o możliwej współpracy polegającej na wsparciu MON przez CZT przez wyłonienie i wskazanie nowych, przełomowych technologii do wykorzystania w wojsku.

6 grudnia 2022 roku odbyła się kolejna konferencja oraz zebranie Rady Partnerów CZT AERONET – DL Lotnicza wraz z XI Forum Współpracy Nauka–Gospodarka, podczas której kontynuowano realizację zadań ustalonych w czerwcu 2022 r. Podczas formalnego zebrania Rady Partnerów podjęto uchwałę dotyczącą wpisania technologii lotniczych i kosmicznych do Rejestru Krajowych Inteligentnych Specjalizacji (KIS). Stosowny dokument został wysłany do Ministerstwa Rozwoju i Technologii. Wszystkie podjęte aktywności będą kontynuowane w 2023 r.

3.5. Akademicki Ośrodek Szkolenia Lotniczego

W AOSL w 2022 roku zatrudnione były 4 osoby, przy czym jedna pracuje również w innej jednostce organizacyjnej Politechniki Rzeszowskiej. Korzystano również z pomocy osób zatrudnianych na umowy cywilno-prawne (dodatkowi instruktorzy oraz operatorzy wyciągarki szybowcowej w okresach największego obłożenia).

Sprzęt lotniczy

AOSL w 2022 r. dysponował 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, 1 szybowiec SZD-51 Junior. Na stanie ośrodka są jeszcze 2 szybowce – „Salamandra” i SZD-30 Pirat, chwilowo niezdatne do lotu. W AOSL dodatkowo eksploatowane były następujące pojazdy: Mitsubishi Pajero (2001 rok), Opel Frontera (1993 rok), quad użytkowy Kawasaki Mule (2012 rok), specjalistyczna wyciągarka szybowcowa WS-03 (2016 rok).

Szkolenie licencjonowanego personelu lotniczego. Szkolenie pilotów

AOSL prowadził szkolenie licencjonowanego personelu lotniczego w zakresie licencji szybowcowej SPL. W marcu 2022 roku Akademicki Ośrodek Szkolenia Lotniczego w Bezmiechowej skorzystał z nowych możliwości prawnych. Na podstawie rozporządzenia Komisji Europejskiej (UE) nr 1178/2011 zmieniono status i strukturę ośrodka z certyfikowanej organizacji (ATO) na deklarowaną organizację szkolącą (DTO). Zmiany umożliwiły zmniejszenie liczby osób funkcyjnych, uproszczenie procedur i obniżenie kosztów działalności. W ramach szkolenia pilotów, treningu oraz lotów na potrzeby Politechniki Rzeszowskiej wykonano łącznie ponad 1800 operacji na szybowcach, w ogólnym czasie 700 godzin. W ramach współpracy na terenie AOSL loty wykonywały inne ośrodki szkoleniowe, głównie aerokluby regionalne oraz szkoły paralotniowe. W lotach uczestniczyło około 150 pilotów i uczniów pilotów zdobywających kwalifikacje lotnicze, którym nadano łącznie 53 uprawnienia. Przeprowadzono szkolenie teoretyczne do licencji pilota szybowcowego oraz podstawowe szkolenie praktyczne dla 10 osób. Szkoleniem do licencji pilota szybowcowego SPL objęto około 20 osób (studenci, pracownicy, osoby z zewnątrz). Pozostali piloci uczestniczyli w lotach treningowych i szkoleniach w locie podnoszących kwalifikacje oraz w ramach zdobywania nowych uprawnień.

Inna działalność

Oprócz podstawowej działalności w zakresie szkolenia lotniczego w AOSL prowadzono następujące działania:

- 1) zorganizowanie obozów szkoleniowych dla ośrodków szkoleniowych z nizin, tj. Aeroklubu Kieleckiego, Szkoły Lotniczej Pronar, Aeroklubu Poznańskiego i Politechniki Poznańskiej, Aeroklubu Lubelskiego, Aeroklubu Gliwickiego oraz Aeroklubu Lisie Kąty,
- 2) wznowienie szkolenia w zakresie startów z lin gumowych – pracownicy odzyskali bieżącą praktykę w danym zakresie, AOSL jest jedynym ośrodkiem w Polsce nadającym jeszcze to uprawnienie,
- 3) zorganizowanie lotów dla osób posiadających własny sprzęt, chcących wykonywać loty na terenie AOS,
- 4) zgłoszenie ośrodka do Aeroklubu Polskiego jako organizacji sportowej biorącej udział w lotniczych zawodach sportowych – nasi reprezentanci brali udział w krajowych zawodach szybowcowych (w tym w mistrzostwach Polski),
- 5) współorganizowanie międzynarodowych zawodów paralotniowych w celności lądowania
- 6) przygotowanie i wykonanie kompleksowej naprawy szybowca SZD-30 Pirat, który był nieużywany ze względu na stan techniczny,

- 7) wykonanie przeglądu/naprawy głównego poziomu 1000h na szybowcu Puchacz,
- 8) usunięcie szkód łowieckich po dzikach, naprawa nawierzchni lądowiska (wrzesień 2022 rok),
- 9) wykonanie instalacji „pastucha elektrycznego”, aby zapobiec dalszym szkodom łowieckim,
- 10) przeprowadzenie procedury uzyskania strefy czasowo wydzielonej w przestrzeni powietrznej na potrzeby działalności szkoleniowej ośrodka – strefa TR została przyznana,
- 11) obsługa doraźna obiektów AOS w zakresie konserwacji i drobnych napraw,
- 12) wykonanie napraw i uszczelnienie dachu hangaru,
- 13) bieżące naprawy na sprzęcie lotniczym AOSL,
- 14) uzyskanie zezwolenia na wycinkę ośmiu najwyższych drzew w strefie lotów żaglowych,
- 15) prowadzenie dalszego odkrzacania lądowiska i drogi dojazdowej,
- 16) działalność promocyjna – loty zapoznawcze dla pracowników i studentów PRz, udział w programach telewizyjnych i imprezach promocyjnych,
- 17) pomoc w organizacji praktyk studenckich.

Incydenty i wypadki lotnicze

W 2022 roku w Akademickim Ośrodku Szybowcowym nie odnotowano żadnych wypadków. Na lądowisku w Bezmiechowej miały miejsce jednak dwa zdarzenia: awaria hamulców aerodynamicznych w szybowcu Puchacz w trakcie lotu – zgłoszone, naprawione, lądowanie bez wysuniętego podwozia na szybowcu Discus – zgłoszone, naprawione. W zdarzeniach tych nikt nie ucierpiał.

Szkolenie studentów i pracowników – działalność dydaktyczna i naukowa

Laboratorium Badań Lotniczych i Kosmicznych wykonało loty ponad 70 studentów i pracowników Politechniki Rzeszowskiej oraz 10 studentów Politechniki Warszawskiej. Loty związane były z zajęciami dydaktycznymi i praktykami współorganizowanymi przez LBLiK (AOSL) oraz z działalnością promocyjną, tj. lotami zapoznawczymi. W szkoleniach lotniczych aktywnie uczestniczyli również studenci i pracownicy zrzeszeni w Kole Naukowym Szybowników Politechniki Rzeszowskiej. W 2022 roku jedna osoba z personelu ośrodka podniosła swoje kwalifikacje, uczestnicząc w szkoleniu teoretycznym na instruktora szybowcowego FI(S).

4. PION PROREKTORA DS. NAUKI

4.1. Biblioteka

Gromadzenie i opracowanie zbiorów. Selekcja księgozbioru

Zbiory drukowane. Do zbiorów bibliotecznych w 2022 roku włączono 1787 woluminów książek, 188 woluminów czasopism oraz 39 jednostek inwentarzowych zbiorów specjalnych. Według stanu na 31 grudnia roku sprawozdawczego księgozbiór liczył: 172 301 woluminów książek, 39 762 woluminy czasopism oraz 199 615 jednostek inwentarzowych zbiorów specjalnych. Usunięto z inwentarza 35 woluminów książek nieaktualnych, zniszczonych oraz zagubionych przez czytelników.

Zbiory elektroniczne. Biblioteka zapewniła czytelnikom dostęp do zasobów pełnotekstowych i bibliograficzno-abstraktowych oraz narzędzi bibliometrycznych w ramach licencji krajowych finansowanych przez Ministerstwo Edukacji i Nauki (Elsevier, EBSCO, InCites, Nature, Science, SciVal, Scopus, Springer, Web of Science, Wiley), łącznie umożliwiającym korzystanie z ponad 5,5 tys. tytułów czasopism, ponad 208 tys. książek oraz 37 baz danych, w tym baz cytowań.

Czytelnicy Biblioteki mieli również bieżący dostęp do:

- 1) baz danych w ramach licencji konsorcyjnych dofinansowanych przez MEiN (ACS, AIP, APS, IEEE, EMIS, MathSciNet – 497 tytułów czasopism pełnotekstowych, ponad 33,7 tys. książek i ponad 4,7 tys. norm),
- 2) wieloziedzinowych platform IBUK i ebookpoint BIBLIO (pełne teksty podręczników i innych opracowań naukowych i dydaktycznych – łącznie 5035 tytułów książek i 176 wideoporadników),
- 3) czasopism w prenumeracie online – 5 tytułów,
- 4) serwisu prawnego Lex (pełne teksty aktów prawnych, komentarzy, monografii prawniczych, poradników, a także materiały szkoleniowe online).

Wydatki na materiały biblioteczne i dostęp do zasobów elektronicznych wyniosły 354 tys. zł.

Udostępnianie zbiorów

W roku sprawozdawczym wypożyczono na zewnątrz 22 815 książek i zarejestrowano 29 365 prolongat. W tym samym czasie udostępniono na miejscu 19 327 woluminów książek, czasopism i zbiorów specjalnych (liczba ta nie obejmuje zbiorów z wolnego dostępu samodzielnie odłożonych przez czytelników na półki). Użytkownicy pobrali ponadto 702 847 dokumentów dostępnych w formie elektronicznej i dokonali 52 946 wyszukiwań w bazach cytowań. W ramach wypożyczeń międzybibliotecznych wypożyczono do innych bibliotek 6 książek, 23 kopie artykułów, a sprowadzono 91 książek i 96 kopii artykułów.

Dorobek naukowy

W roku sprawozdawczym pracownicy Biblioteki realizowali bieżące zadania związane z systemem gromadzącym dane o dorobku naukowym pracowników Uczelni (rejestracja osiągnięć zgłaszanych przez autorów za pomocą prostego formularza, administrowanie systemem). Wprowadzono do systemu 964 nowych rekordów publikacji, 53 patentów i praw ochronnych oraz 483 konferencji i wystąpień konferencyjnych.

Na początku roku sprawozdawczego zakończono prace związane z przekazywaniem danych na potrzeby ewaluacji do PBN – przekazano łącznie 6 102 rekordy publikacji (nowe i zaktualizowane). W ostatnim kwartale roku sprawozdawczego przygotowano dane na potrzeby sprawozdania dla

MEiN dotyczącego opłat publikacyjnych za lata 2020–2021. Podobnie jak w latach poprzednich, Biblioteka udzielała w trybie ciągłym bieżących konsultacji dotyczących zasad ewaluacji w zakresie publikacji naukowych i patentów.

Pozostałe informacje

W ramach współpracy z innymi jednostkami Uczelni zorganizowano dwie prezentacje połączone z oprowadzeniem po Bibliotece: dla grupy przedstawicieli uczelni z Ukrainy oraz dla kanclerzy i kvestorów uczelni polskich. Podczas wydarzeń promujących kształcenie na Politechnice Rzeszowskiej organizowanych przez poszczególne wydziały oprowadzono 17 grup uczniów szkół średnich. Jeden pracownik zrealizował 2 wyjazdy szkoleniowe do bibliotek zagranicznych w ramach programu Erasmus+. W roku sprawozdawczym utrzymano dostęp do wprowadzanej w 2021 roku usługi dla pracowników i studentów: narzędzia Writefull, służącego do korekty naukowych tekstów w języku angielskim. Biblioteka kontynuuje również pełnienie funkcji lokalnego administratora programów Open Access wydawnictw Elsevier i Springer.

4.2. Dział ds. Rozwoju Naukowego i Ewaluacji

Działalność naukowo-badawcza w 2022 roku Biuro Badań Naukowych

Badania naukowe

W okresie sprawozdawczym, podobnie jak w latach ubiegłych, głównymi źródłami finansowania badań były środki budżetowe pochodzące z MEiN, MRiRW, MRiPS, NCN i NCBiR. Ogółem, wielkość środków uzyskanych w 2022 roku (wraz z niewykorzystanymi w 2021 roku) na tę działalność (z wymienionych źródeł) to **19.660.599,74 zł**.

Pochodzenie środków

Źródło	Kwota subwencji w 2022 roku (w zł)
Subwencja na utrzymanie potencjału badawczego (bez kosztów pośrednich)	8 079 650,00
Dotacja NCBiR na projekty badawcze	3 649 372,94
w tym pozostałe z 2021 roku	1 208 877,11
Dotacja NCN na projekty badawcze	2 689 348,14
w tym pozostałe z 2021 roku	1 111 213,14
Dotacja na pokrycie kosztów badań podstawowych na rzecz postępu biologicznego w produkcji roślinnej z Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi	312 000,00
Dotacja Ministerstwa Rodziny i Polityki Społecznej na projekt pilotażowy „Blender Danych”	96 965,50
Dotacja Ministerstwa Edukacji i Nauki	4 833 263,16
w tym pozostałe z 2021 roku	1 079 053,30
Razem	19 660 599,74

Subwencja na utrzymanie i rozwój potencjału badawczego

Z subwencji na utrzymanie i rozwój potencjału badawczego w 2022 roku zrealizowano **120 tematów badawczych** w ramach dyscyplin ewaluowanych (w tym uwzględniono rezerwy przewodniczących rad dyscyplin) oraz pozostałych podmiotów. W 2022 roku subwencja na utrzymanie i rozwój potencjału badawczego została wykorzystana w całości.

Pochodzenie środków

Nazwa dyscypliny ewaluowanej/pozostałe podmioty	Kwota subwencji w 2022 roku (w zł)
Inżynieria mechaniczna	2 211 240,00
Automatyka, elektronika i elektrotechnika	682 760,00
Inżynieria chemiczna	392 275,00
Inżynieria lądowa i transport	430 080,00
Informatyka techniczna i telekomunikacja	338 740,00
Inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka	274 688,00
Inżynieria materiałowa	246 979,00
Nauki o zarządzaniu i jakości	193 058,00
Ekonomia i finanse	61 588,00
Matematyka	133 109,00
Nauki o bezpieczeństwie	46 891,00
Nauki fizyczne	134 117,00
Architektura i urbanistyka	89 180,00
Nauki o kulturze fizycznej	12 000,00
Grupa pozostałych dyscyplin	50 945,00
Szkoła Doktorska	2 250 000,00
Biblioteka	320 000,00
Centrum Języków Obcych	12 000,00
Rezerwa Prorektora	200 000,00
Razem	8 079 650,00

Projekty badawcze (krajowe)

W ramach dotacji z MEiN, MRiRW, MRiPS, NCN i NCBiR na projekty badawcze w łącznej kwocie 11 580 949,74 zł pracownicy oraz studenci (koła naukowe) realizowali 43 projekty, z których 19 zakończono, a 11 nowych otrzymało finansowanie (2 projekty były projektami rocznymi).

W 2022 roku ogółem realizowano następujące projekty badawcze:

- 1) na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa – 3 projekty na badania podstawowe, 1 projekt w ramach programu LIDER, 1 projekt w ramach Programu RID – we współpracy z Wydziałem Elektrotechniki i Informatyki (1 zadanie), 1 projekt w ramach programu Doskonała Nauka (organizacja międzynarodowej konferencji), 2 projekty w ramach programu Polska Metrologia,
- 2) w Uczelnianym Laboratorium Badań Materiałów dla Przemysłu Lotniczego – 3 projekty w ramach konkursu TECHMATSTRATEG, 1 SPUB,

- 3) na Wydziale Chemicznym – 9 projektów na badania podstawowe, 1 projekt w ramach konkursu BIOSTRATEG, 1 projekt – dotacja na pokrycie kosztów wykonania badań podstawowych na rzecz postępu biologicznego w produkcji roślinnej,
- 4) na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki – 2 projekty na badania podstawowe, 1 projekt w ramach Programu RID – we współpracy z Wydziałem Budowy Maszyn i Lotnictwa (7 zadań), 1 projekt ramach konkursu TECHMATSTRATEG, 2 projekty w ramach programu Polska Metrologia,
- 5) na Wydziale Matematyki i Fizyki Stosowanej – 1 projekt na badania podstawowe,
- 6) na Wydziale Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury – 6 projektów na badania podstawowe,
- 7) na Wydziale Zarządzania – 1 projekt Blender Danych – pilotażowy projekt we współpracy z Wojewódzkim Urzędem Pracy, 1 projekt w ramach programu Doskonała Nauka (wsparcie konferencji naukowych).

W realizacji jest również 6 projektów w ramach działalności studenckich kół naukowych.

Ogółem realizowano: 1 projekt LIDER, 21 projektów na badania podstawowe, w tym projekty MINIATURA, 1 projekt BIOSTRATEG, 4 projekty TECHMASTRATEG, 1 projekt RID, 2 projekty Doskonała Nauka, 1 SPUB, 1 projekt – dotacja na pokrycie kosztów wykonania badań podstawowych na rzecz postępu biologicznego w produkcji roślinnej, 1 projekt Blender Danych – pilotażowy projekt we współpracy z WUP, 4 projekty w ramach programu Polska Metrologia, 6 projektów w ramach studenckich kół naukowych.

W 2022 roku w ramach konkursów przesłano do:

- 1) NCN – **27** wniosków o finansowanie projektów badawczych w ramach konkursów: OPUS, PRELUDIUM, MINIATURA, SONATA, SONATA BIS,
- 2) NCBR – **8** wniosków o finansowanie projektów badawczych w ramach konkursów: LIDER, BRIK, RID oraz Nowe technologie w zakresie energii,
- 3) MEiN – **19** wniosków ramach konkursów: Doskonała Nauka, Perły Nauki, Studenckie Koła Tworzą Innowacje, SPUB oraz wnioski na realizację inwestycji związanej z działalnością naukową, a także wniosek związany z rozwojem czasopism naukowych,
- 4) MRiRW – **1** wniosek o finansowania badań w ramach dotacji na rzecz postępu biologicznego w produkcji roślinnej.

Działalność w zakresie przygotowań do ewaluacji jakości działalności naukowej za lata 2017–2021. Biuro ds. Rozwoju Potencjału Naukowego i Ewaluacji

Dział ds. Rozwoju Naukowego i Ewaluacji, w szczególności Biuro ds. Rozwoju Potencjału Naukowego i Ewaluacji, realizując zakres swoich zadań, aktywnie uczestniczył w procesie przygotowywania wniosków o ponowne rozpatrzenie sprawy w związku z otrzymanymi decyzjami w sprawie przyznania kategorii naukowych w ewaluacji jakości działalności naukowej za lata 2017–2021. W tym zakresie współpracował z przewodniczącymi rad dyscyplin. Staranne i rzetelne przygotowanie procesu odwoławczego przyniosło wyśmienite rezultaty. Na pięć złożonych wniosków o ponowne rozpatrzenie sprawy aż czterem dyscyplinom podniesiono kategorie naukowe – dwóm z B+ na A, a kolejnym dwóm z B na B+.

Działalność w zakresie rozwoju kadry naukowej w 2022 roku
Biuro ds. Rozwoju Potencjału Naukowego i Ewaluacji

Nadane oraz uzyskane tytuły i stopnie naukowe

Stopnie naukowe nadane przez Politechnikę Rzeszowską

Stopień doktora habilitowanego	Stopień doktora
1, w tym 1 pracownikowi PRz	25, w tym 18 pracownikom PRz

Tytuły i stopnie naukowe uzyskane przez pracowników (na Uczelni oraz w innych jednostkach)

Tytuł profesora	
WBMiL	–
WBIŚiA	–
WCh	1
WEiI	–
WMiFS	–
WZ	1
WMT	–
Razem	2
Stopień doktora habilitowanego	
WBMiL	2
WBIŚiA	–
WCh	3
WEiI	1
WMiFS	–
WZ	1
WMT	–
Razem	7
Stopień doktora	
WBMiL	11
WBIŚiA	3
WCh	2
WEiI	2
WMiFS	1
WZ	4
WMT	1
Niebędący nauczycielami	2
Razem	26

Postępowania w sprawie nadania tytułu profesora, przewody doktorskie, postępowania w sprawie nadania stopnia doktora i doktora habilitowanego będące w toku (stan na 31 grudnia 2022 roku)

Postępowania w sprawie nadania tytułu profesora w innych jednostkach

	Wszczęte do 30 kwietnia 2019 r.	Wszczęte po 1 października 2019 r.
WBIŚiA	–	–
WBMiL	–	–
WCh	–	1
WEiL	–	–
WMiFS	–	–
WZ	–	1
WMT	–	–
Razem	–	2

Postępowania habilitacyjne oraz w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w innych jednostkach

	Wszczęte do 30 kwietnia 2019 r.	Wszczęte po 1 października 2019 r.
WBIŚiA	–	–
WBMiL	–	–
WCh	–	–
WEiL	–	–
WMiFS	–	–
WZ	1	2
WMT	–	–
Razem	1	2

Przewody doktorskie i postępowania w sprawie nadania stopnia doktora na Politechnice Rzeszowskiej

	Otwarte do 30 kwietnia 2019 r.	Wszczęte po 1 października 2019 r.
WBIŚiA	17	1
WBMiL	29	22
WCh	13	7
WEiL	14	4
WMiFS	–	–
WZ	–	–
WMT	–	–
CJO	–	–
Niebędący nauczycielami	–	–
Razem	73	34

Przewody doktorskie i postępowania w sprawie nadania stopnia doktora w innych jednostkach

	Otwarte do 30 kwietnia 2019 r.	Wszczęte po 1 października 2019 r.
WBIŚiA	1	–
WBMiL	1	–
WCh	–	–
WEiI	–	–
WMiFS	–	–
WZ	4	2
WMT	–	–
CJO	1	–
Niebędący nauczycielami	1	–
Razem	8	2

Konferencje naukowe w 2022 roku Biuro ds. Rozwoju Potencjału Naukowego i Ewaluacji

Udział pracowników Uczelni w krajowych konferencjach naukowych organizowanych przez inne jednostki

	Udział stacjonarny	Udział zdalny
WBIŚiA	29	2
WBMiL	128	6
WCh	12	8
WEiI	32	0
WMiFS	22	1
WZ	38	5
WMT	7	0
CSA	–	–
CJO	–	–
Razem	268	22

Konferencje naukowe zorganizowane przez Politechnikę Rzeszowską

	Liczba konferencji
WBIŚiA	0
WBMiL	4
WCh	1
WEiI	0
WMiFS	0
WZ	3
WMT	1
CSA	0
CJO	0
Razem	9

4.3. Oficyna Wydawnicza

Wynik finansowy

Rok 2022 Oficyna Wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej zakończyła – po raz drugi w swej działalności – z wynikiem dodatnim, osiągając zysk 79 238,76 zł. Jest to efekt przeprowadzonej w 2021 roku reformy, która wpłynęła na poprawę sytuacji finansowej jednostki i przyczyniła się do nowej jakości realizowanych prac. Nowy regulamin Oficyny Wydawniczej z ustalonym trybem realizowania procesów wydawniczych stał się dla autorów jednoznacznym sposobem postępowania w kontaktach z Oficyną. Zostały opracowane wzory umów wydawniczych i załączniki dotyczące publikacji. Działalność Oficyny Wydawniczej i Zakładu Poligrafii została unormowana zgodnie ze Strategią Politechniki Rzeszowskiej. Osobom sprawującym nadzór nad Oficyną umożliwia to śledzenie na bieżąco sytuacji i reakcję na ewentualne niedociągnięcia.

Czasopisma naukowe Politechniki Rzeszowskiej

Trwa także zainicjowana przez redaktora naczelnego wydawnictw PRz reforma dotycząca czasopism naukowych wydawanych przez Politechnikę Rzeszowską. Wszystkie czasopisma funkcjonują na platformie OJS. Oficyna Wydawnicza przygotowała również ujednoczone logotypy dla każdego z nich.

Czasopisma Wydziału Zarządzania – HSS i MMR są od 2013 roku wydawane jako kwartalniki. Znajdują się na ministerialnej liście czasopism punktowanych. Pozostałe czasopisma to roczniki. Czasopismo Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa, funkcjonujące do końca 2022 roku jako „Zeszyty Naukowe Politechniki Rzeszowskiej Mechanika”, uzyskało nową nazwę – „Advances in Mechanical and Materials Engineering”, czasopismo Wydziału Elektrotechniki i Informatyki, funkcjonujące do końca 2022 roku jako „Zeszyty Naukowe Politechniki Rzeszowskiej Elektrotechnika”, również uzyskało nową nazwę – „Advances in IT and Electrical Engineering”. Od stycznia 2022 roku Oficyna Wydawnicza jest współwydawcą kwartalnika „Technologia i Automatykacja Montażu” – czasopisma Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa, które także znajduje się na liście ministerialnej.

Działalność promocyjna

Kontynuowana jest działalność promocyjna Oficyny. Wciąż konieczne jest pozyskiwanie nowych klientów, zarówno tych wydających książki, jak i tych, którzy te książki będą kupować. Dwukrotnie w ciągu roku do wszystkich studentów PRz rozesłano drogą mailową informacje, że w siedzibie Oficyny działa Punkt sprzedaży publikacji. W wybranych miejscach Uczelni znalazły się tablice informacyjne o najnowszych publikacjach, a także o usługach świadczonych przez Zakład Poligrafii. W każdym numerze „Gazety Politechniki” są prezentowane nowości wydawnicze. Promocja publikacji jest istotną sprawą dla Uczelni, gdyż środki uzyskane ze sprzedaży książek nie są przychodem Oficyny Wydawniczej, lecz jednostek finansujących ich wydanie. W 2022 roku pozyskano kolejnych klientów zewnętrznych, którzy zdecydowali się na wydanie i druk książek w Oficynie.

Działalność wydawnicza

W 2022 roku w Oficynie Wydawniczej wydano w wersji elektronicznej 25 tytułów, w wersji drukowanej 89 tytułów w nakładzie 10.635 egz. i objętości 1031,75 ark. wyd., w tym: 20 publikacji dydaktycznych (podręczniki, skrypty i materiały pomocnicze) w nakładzie 3640 egz. i objętości 256,05 ark. wyd., 60 publikacji naukowych (czasopisma naukowe, monografie, materiały konferencyjne) w nakładzie 4440 egz. i objętości 709,39 ark. wyd., 9 publikacji innych w nakładzie 2555 egz. i objętości 66,31 ark. wyd.

Wśród publikacji dydaktycznych 10 tytułów stanowiły podręczniki PRz w nakładzie 2287 egz., 4 tytuły to materiały pomocnicze PRz – 543 egz., 6 tytułów to skrypty PRz – 810 egz. Wśród publikacji naukowych 44 tytuły stanowiły monografie – 3987 egz. W 2022 roku Oficyna Wydawnicza wydrukowała 4 numery „Gazety Politechniki” w nakładzie łącznym 1600 egz. Na stanie Oficyny Wydawniczej w 2022 roku znalazły się dwa nowe zestawy komputerowe oraz nowocześniejsza kserokopiarka.

Archiwizacja dokumentów

W 2022 roku rozpoczęła się archiwizacja dokumentów związanych z wydawaniem publikacji w minionych latach. Do uczelnianego archiwum trafiły już dokumenty (i egzemplarze okazowe książek) z lat 1988-2012, łącznie 645 publikacji. Zgodnie z wytycznymi kierownictwa Archiwum przygotowywane są kolejne materiały archiwalne.

Drukarnia

Wszystkie publikacje i „Gazeta Politechniki” były drukowane w Drukarni Oficyny Wydawniczej. Ponadto wykonywano inne prace na zlecenie wydziałów i administracji uczelni oraz kontrahentów zewnętrznych, tj. powielanie stron czarno-białych formatu A4 – 175 047 stron, powielanie stron kolorowych formatu A4 – 1 146 795 stron.

Na druk publikacji i wykonanie innych wymienionych usług zostały zużyte następujące ilości materiałów: matryce CTP: 1 181 sztuk, papier offset. 80 g B2: 2 899 kg, papier offset. 80 g A2: 1 518 kg, papier powlekany (kreda) 70-350 g A1-B1: 82 285 ark., karton 230-250 g A1-B1: 16 kg, papier ksero i powlekany A4: 112 500 ark.

5. PION PROREKTORA DS. KSZTAŁCENIA

5.1. Rekrutacja

Rekrutację na rok akademicki 2022/2023 prowadziła Międzywydziałowa Komisja Rekrutacyjna. Rekrutacja była prowadzona dla poszczególnych poziomów, profili i form studiów w trybie i na zasadach określonych przez Senat Politechniki Rzeszowskiej w uchwale nr 51/2021 z dnia 30 czerwca 2021 roku w sprawie warunków, trybu oraz terminu rozpoczęcia i zakończenia rekrutacji dla poszczególnych kierunków studiów I i II stopnia w roku akademickim 2022/2023.

Mając na względzie obowiązujący stan zagrożenia epidemicznego proces rekrutacji został dostosowany do przepisów nadrzędnych głównie w zakresie dotyczącym organizacji egzaminu z uzdolnień artystycznych dla kandydatów na kierunek *architektura*. Tradycyjny egzamin rysunkowy został zastąpiony PORTFOLIO wykonanym samodzielnie przez kandydata w trybie zdalnym.

Rekrutacja na studia stacjonarne I stopnia była prowadzona w lipcu. Terminy kwalifikacji ustalono w sposób umożliwiający kandydatom niezakwalifikowanym na studia stacjonarne I stopnia aplikowanie na studia niestacjonarne. Nabór na studia I stopnia zakończył się ogłoszeniem listy osób przyjętych 26 lipca 2022 roku. Z kolei rekrutacja na studia II stopnia, studia niestacjonarne I stopnia oraz rekrutacja uzupełniająca na studia I stopnia odbywała się we wrześniu. Nabór zakończył się ogłoszeniem listy osób przyjętych odpowiednio 16 i 26 września 2022 roku. Rejestracja kandydatów odbywała się wyłącznie drogą elektroniczną. Kandydaci zakwalifikowani do przyjęcia składali dokumenty osobiście, w terminach wskazanych w harmonogramie, zgodnie z obowiązującymi wytycznymi. Analogicznie jak w latach ubiegłych, prowadzona była tzw. rekrutacja zimowa na studia II stopnia (luty 2023 roku). Termin tej rekrutacji wynika z prowadzenia na Politechnice Rzeszowskiej 7-semestralnych studiów inżynierskich.

Sumaryczne limity przyjęć ustalone przez rektora dla rekrutacji prowadzonej na rok akademicki 2022/2023 przedstawiono w tabeli, w której ujęto również limity przyjęć ustalone na rok akademicki 2021/2022.

Liczba osób przyjętych na poszczególne poziomy i formy studiów w roku akademickim 2022/2023

Rok akademicki	Studia stacjonarne		Studia niestacjonarne	
	I stopnia	II stopnia	I stopnia	II stopnia
2021/2022	2970	1625	840	615
2022/2023	2970	1620	840	780

Dla porównania w tabeli ujęto również nabór na rok akademicki 2021/2022. W zestawieniach nie uwzględniono tzw. rekrutacji „zimowej” prowadzonej w lutym w 2022 i 2023 roku. Zestawienie opracowano na podstawie sprawozdania EN-1 przedkładanego w Ministerstwie Edukacji i Nauki według stanu na dzień 1 października 2022 i 1 października 2023 roku. W sprawozdaniu tym uwzględniono liczbę rezygnacji z podjęcia studiów składanych od lipca do września, natomiast nie ujęto tzw. rekrutacji „zimowej” prowadzonej w lutym. Mając na uwadze odsetek rezygnacji z podjęcia studiów przez zakwalifikowanych kandydatów, dopuszcza się umieszczenie na listach osób 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 drodze rankingu.

Wyniki naboru

Rok akademicki	Studia stacjonarne		Studia niestacjonarne	
	I stopnia	II stopnia	I stopnia	II stopnia
2021/2022	2435	332	595	339
2022/2023	2644	294	599	329

Zainteresowanie kierunkami studiów oferowanymi przez Politechnikę Rzeszowską w dobie pandemii w nieznacznym stopniu zmalało. Opracowane i wdrożone przez wydziały koncepcje podniesienia zainteresowania absolwentów szkół średnich podjęciem kształcenia na PRz dały pozytywne rezultaty – w naborze na rok akademicki 2022/2023 odnotowano zwiększenie liczby kandydatów i przyjętych na I rok studiów. Najpopularniejszymi kierunkami studiów w trakcie rekrutacji na rok akademicki 2022/2023 na studiach stacjonarnych I stopnia według ogólnej liczby zgłoszeń kandydatów były: *finanse i rachunkowość, zarządzanie, bezpieczeństwo wewnętrzne, logistyka, automatyka i robotyka, geodezja i planowanie przestrzenne.*

Wykaz najpopularniejszych kierunków pod względem liczby kandydatów na jedno miejsce

Kierunek	Liczba kandydatów na jedno miejsce
Informatyka	3,12
Architektura	2,9
Finanse i rachunkowość	2,79
Logistyka	2,79
Geodezja i planowanie przestrzenne	2,78

5.2. Nowe kierunki

Politechnika Rzeszowska na bieżąco monitoruje rynek pracy oraz zainteresowanie kandydatów kierunkami studiów, stąd w 2022 roku na Uczelni utworzono 5 nowych kierunków studiów.

Nowe kierunki studiów utworzone w 2022 roku

Kierunek/stopień	Data utworzenia
Inżynieria i analiza danych studia II stopnia	21 marca 2022 roku
Inżynieria wzornictwa przemysłowego studia I stopnia	23 maja 2022 roku
Kierunek/stopień	Data utworzenia
Inżynieria mechaniczna studia I stopnia	30 czerwca 2022 roku
Technologie wodorowe studia II stopnia	23 września 2022 roku
Clean Energy studia II stopnia	23 września 2022 roku

Dbanie o atrakcyjną ofertę dydaktyczną Politechniki Rzeszowskiej to nie tylko nowe kierunki studiów, lecz także przegląd i aktualizacja oferty już istniejącej. W związku z tym w 2022 roku zakończony został kolejny etap dostosowania programów studiów kierunków już prowadzonych na Uczelni, który polegał m.in. na przywróceniu pracy dyplomowej na studiach I stopnia. Dodatkowo opracowano i wrócono regulacje pozwalające na wyłączenie obowiązkowego szkolenia BHP z programów studiów. Studenci przyjęci na studia w roku akademickim 2022/2023 odbywają to szkolenie w formie kursu online zakończonego egzaminem.

5.3. Kształcenie w liczbach

W roku akademickim 2022/2023 na Uczelni kształciło się łącznie 10335 studentów, w tym 7982 na studiach stacjonarnych, 2353 na studiach niestacjonarnych oraz 135 cudzoziemców.

Liczba studentów i absolwentów w latach 2020-2023, dane według sprawozdania S-10

Rok akademicki	Liczba studentów
2020/2021 (wg stanu na 31 grudnia 2020)	11259
2021/2022 (wg stanu na 31 grudnia 2021)	10742
2022/2023 (wg stanu na 31 grudnia 2022)	10335
Rok akademicki	Liczba absolwentów
2020	3840
2021	3597
2022	3078

5.4. Organizacja kształcenia

W semestrze letnim roku akademickiego 2021/2022 kształcenie na Politechnice Rzeszowskiej odbywało się zgodnie z zarządzeniem nr 16/2022 Rektora Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza z dnia 22 lutego 2022 roku w sprawie organizacji kształcenia na Politechnice Rzeszowskiej w semestrze letnim roku akademickiego 2021/2022 w celu przeciwdziałania rozprzestrzenianiu się wirusa SARS-CoV-2. Dodatkowo opracowano i wdrożono zasady monitoringu i raportowania zajęć zdalnych oraz wykrywania zjawisk niepożądanych w procesie kształcenia na odległość i procedury kształcenia zdalnego. W przypadku realizacji zajęć w sposób stacjonarny nauczyciele akademicy i studenci byli zobowiązani do przestrzegania wprowadzonych zarządzeniem Rektora zasad realizacji i udziału w zajęciach prowadzonych na Uczelni w semestrze letnim roku akademickiego 2021/2022.

Zgodnie z wymienionymi dokumentami w sposób zdalny odbywały się wykłady na studiach niestacjonarnych pozostałe zajęcia na studiach wyższych I i II stopnia były prowadzone w sposób stacjonarny w siedzibie Uczelni. Zajęcia prowadzone w sposób zdalny odbywały się za pośrednictwem MS Teams i Platformy Edukacyjnej Moodle. W trakcie semestru w związku ze zmieniającą się sytuacją epidemiczną Rektor w formie komunikatu ogłaszał sposób realizacji zajęć i weryfikacji efektów uczenia się (zaliczeń egzaminów), organizacji sesji egzaminacyjnej i prowadzenia egzaminów dyplomowych. Władze Uczelni, opracowując zasady organizacji kształcenia w semestrze zimowym w roku akademickim 2022/2023, korzystały z możliwości, jakie dawało w zakresie prowadzenia zajęć w sposób zdalny rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 27 września 2018 roku

w sprawie studiów. W związku z tym w semestrze zimowym roku akademickiego 2022/2023 kształcenie na Politechnice Rzeszowskiej odbywało się według zarządzenia nr 80/2022 Rektora Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza z dnia 7 września 2022 roku w sprawie organizacji kształcenia na Politechnice Rzeszowskiej w semestrze zimowym roku akademickiego 2022/2023, zgodnie z którym w sposób zdalny odbywały się wykłady na studiach niestacjonarnych, a pozostałe zajęcia na studiach wyższych I i II stopnia były prowadzone w sposób stacjonarny w siedzibie Uczelni. Zajęcia prowadzone w sposób zdalny odbywały się za pośrednictwem MS Teams i Platformy Edukacyjnej Moodle.

W marcu 2022 roku w związku z konfliktem zbrojnym na Ukrainie zgodnie z rekomendacjami Ministerstwa Edukacji i Nauki opublikowanymi na stronie internetowej Ministerstwa i przesłanymi na Uczelnie dotyczącymi działań na rzecz obywateli Ukrainy na Politechnice Rzeszowskiej przygotowano odpowiednie procedury dotyczące m.in. przyjęcia na studia w celu kontynuowania kształcenia oraz pobierania opłat za kształcenie. Z możliwości kontynuowania kształcenia, po spełnieniu wymagań określonych w przepisach epizodycznych regulaminu studiów i zarządzeniu Rektora w sprawie zasad weryfikacji osiągniętych efektów uczenia się w celu umożliwienia kontynuacji kształcenia przez osoby, których pobyt na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej jest uznawany za legalny na podstawie ustawy o pomocy obywatelom Ukrainy w związku z konfliktem zbrojnym na terytorium tego państwa, skorzystało 7 osób.

W 2022 roku opracowano 55 zarządzeń Rektora, 44 uchwał Senatu oraz 7 komunikatów Rektora określających w szczególności organizację kształcenia na Politechnice Rzeszowskiej. Przygotowano również kilkadziesiąt aktów zmieniających obowiązujące uchwały i zarządzenia.

5.4. Akredytacja

W 2022 roku Prezydium Polskiej Komisji Akredytacyjnej wyznaczyło do oceny programowej 3 kierunki studiów prowadzone na Politechnice Rzeszowskiej. Wszystkie wizytowane kierunki otrzymały ocenę pozytywną. W trakcie spotkań z władzami Uczelni członkowie zespołów wizytujących zwracali uwagę na bardzo dobrą jakość materiałów przygotowanych przez Uczelnię na te wizytacje. W roku sprawozdawczym były oceniane następujące kierunki: *zarządzanie i inżynieria produkcji* – na poziomie studiów I i II stopnia o profilu ogólnoakademickim, *mechatronika* – na poziomie studiów I i II stopnia o profilu ogólnoakademickim, *transport* – na poziomie studiów I stopnia o profilu ogólnoakademickim. Następną oceną programową na tych kierunkach powinna nastąpić w roku akademickim 2027/2028.

W roku akademickim 2021/2022 ocenie Komisji Akredytacyjnej Uczelni Technicznych został poddany kierunek *inżynieria chemiczna i procesowa*, który otrzymał akredytację na lata 2022–2027. Komisja oceniająca podkreśliła bardzo dobrą współpracę z otoczeniem społeczno-gospodarczym, ofertę kół naukowych i wysoki poziom prac dyplomowych. Ponadto kierunek *inżynieria i analiza danych* otrzymał Certyfikat „Studia z Przyszłością” 2022 i „Lider Jakości Kształcenia”. Certyfikaty Akredytacyjne „Studia z Przyszłością” są nadawane za innowacyjne i wartościowe programy studiów, a „Lider Jakości Kształcenia” za najwyższą liczbę punktów rankingowych w konkursie.

5.5. System Zapewniania Jakości Kształcenia

Funkcjonujący na Uczelni System Zapewniania Jakości Kształcenia (USZJK) jest stale aktualizowany przez dostosowywanie przepisów uczelnianych i doskonalony m.in. na podstawie wyników wewnętrznych audytów czy rocznych raportów z przeglądu programu studiów, jak również wyników ankietyzacji i hospitacji. Potrzeba rozwoju systemu wynika z rosnącej autonomii i odpowiedzialności Uczelni w zakresie zapewniania wymaganej jakości kształcenia. System Zapewniania Jakości Kształcenia jest dopasowany do celów, potrzeb i specyfiki Uczelni. W roku akademickim 2021/2022 kontynuowano realizację zadań związanych z: doskonaleniem wydziałowych systemów zapewniania jakości kształcenia, współpracą z pracodawcami (Rady Gospodarcze), umiędzynarodowieniem kształcenia, ściślejszym powiązaniem kształcenia z badaniami naukowymi. Ponadto zakończono prace nad nową, 10. edycją Uczelnianej Księgi Zapewniania Jakości Kształcenia oraz złożono wnioski i otrzymano środki na projekt: „Doskonałość dydaktyczna uczelni” – Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój.

5.6. Praktyki

W roku akademickim 2021/2022 studenckie praktyki zawodowe na Politechnice Rzeszowskiej były realizowane na studiach o profilu ogólnoakademickim oraz praktycznym odpowiednio w wymiarze sześciu miesięcy w przypadku studiów I stopnia oraz trzy miesiące dla studiów II stopnia. Szczegółowe opisy praktyk, w tym liczby godzin i liczby punktów ECTS przypisane tym zajęciom, zawierają programy studiów. Zasady realizacji praktyk określa zarządzenie Rektora PRz nr 39/2021 z dnia 7 kwietnia 2021 roku w sprawie zasad organizacji i zaliczania praktyk zawodowych dla studentów Politechniki Rzeszowskiej, które w 2021 roku zostało znowelizowane przez dostosowanie m.in. do interpretacji opublikowanych na stronie Polskiej Komisji Akredytacyjnej.

Liczba studentów odbywających praktyki zawodowe w roku akademickim 2021/2022, na podstawie sprawozdań przedstawionych przez wydziałowych kierowników praktyk

Jednostka organizacyjna	Liczba studentów odbywających praktyki
Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa	339
Wydział Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury	121
Wydział Chemiczny	100
Wydział Elektrotechniki i Informatyki	286
Wydział Matematyki i Fizyki Stosowanej	126
Wydział Zarządzania	970
Wydział Mechaniczno-Technologiczny w Stalowej Woli	301
Razem	2243

5.7. Dział Planowania i Rozliczeń Dydaktycznych

Studia podyplomowe, kursy i szkolenia

Aby ujednoczyć system obsługi oraz nadzór prowadzonych na Uczelni studiów podyplomowych, kursów i szkoleń w 2022 roku, kontynuowano zmiany w Dziale Planowania i Rozliczeń Dydaktycznych, systematyzując nadzór nad organizacją przebiegu i dokumentacją studiów podyplomowych, kursów i szkoleń organizowanych i prowadzonych na Uczelni.

Wykaz studiów podyplomowych prowadzonych na PRz w roku akademickim 2021/2022 i 2022/2023

Jednostka organizacyjna	Nazwa studiów
Wydział Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury	technologia BIM w projektowaniu i realizacji inwestycji budowlanych
Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa	silniki lotnicze
Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa	konstrukcja form wtryskowych
Wydział Zarządzania	zarządzanie bezpieczeństwem i higieną pracy
Wydział Zarządzania	zarządzanie finansami i controlling menedżerski
Wydział Zarządzania	zarządzanie zasobami ludzkimi
Wydział Zarządzania	project manager
Wydział Zarządzania	master of business administration
Wydział Zarządzania	podyplomowe studia menedżerskie

Kursy, szkolenia i egzaminy prowadzone przez wydziały i Centrum Języków Obcych w 2022 roku

Jednostka organizacyjna	Nazwa kursu/szkolenia/egzaminu
Centrum Języków Obcych	kurs języka angielskiego
Centrum Języków Obcych	egzaminy Goethe-Institut
Centrum Języków Obcych	kurs języka niemieckiego
Centrum Języków Obcych	egzamin z języka angielskiego w postępowaniu kwalifikacyjnym na specjalność „pilotaż”
Centrum Języków Obcych	kurs języka polskiego
Centrum Języków Obcych	egzaminy DELF
Centrum Języków Obcych	egzamin z języka angielskiego TOEIC
Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa	wymagania PART 21
Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa	podstawy systemu SAP ERP – procesy logistyczne
Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa	sterowanie odległościowe samolotami
Wydział Elektrotechniki i Informatyki	metrologia elektryczna i napędy elektryczne
Wydział Budownictwa Inżynierii Środowiska i Architektury	szkolenie inspektorów mostowych w zakresie wykonywania przeglądów bieżących, podstawowych i rozszerzonych drogowych obiektów inżynierskich

Na potrzeby studiów podyplomowych, kursów i szkoleń uaktualniano instrukcję, procedury oraz dostosowano wymagane formularze. Udoskonalono wprowadzony elektroniczny system rekrutacji dla prowadzonych na Uczelni kursów i szkoleń. Na Uczelni uruchomiono dodatkowe formy kształcenia, które wynikają z zapotrzebowania przemysłu, będące szczególnie atrakcyjne dla osób chcących uzupełnić lub ukierunkować wykształcenie. Na Uczelni dostępna jest również szeroka oferta kursów, w szczególności językowych. Prowadzono kursy z języków angielskiego, niemieckiego, francuskiego, hiszpańskiego 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 prowadziły kursy, szkolenia i egzaminy.

Planowanie i rozliczanie zajęć dydaktycznych

Dział Planowania i Rozliczeń Dydaktycznych w ubiegłym roku zajmował się weryfikacją oświadczeń potwierdzających przyjęcie do wykonania powierzonych zajęć na dany rok akademicki przekazywanych przez pracowników poszczególnych jednostek, analizowaniem planów obsady tych jednostek i obciążenia pracowników w poszczególnych jednostkach oraz prowadzeniem rozliczeń godzin dydaktycznych nauczycieli akademickich poszczególnych wydziałów, Centrum Sportu Akademickiego i Centrum Języków Obcych. Ponadto rozliczano zrealizowane godziny dydaktyczne zgodnie z regulaminem pracy oraz zarządzeniami obowiązującymi na Uczelni. Przygotowywano umowy cywilnoprawne dla innych osób prowadzących zajęcia dydaktyczne. Pracownicy Działu 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 zgodnie z zarządzeniem nr 82/2021, 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, nieobecności na zajęciach dydaktycznych nauczycieli akademickich itd. (zarządzenia, regulaminy, instrukcje, procedury). Na wniosek i na podstawie wytycznych Działu Planowania i Rozliczeń Dydaktycznych poprawiano i udoskonalano system migracji danych z USOS do POL-onu, co znacznie ułatwiło weryfikację na bieżąco danych w systemie POL-on dotyczących rocznego wymiaru zajęć dydaktycznych i liczby godzin zajęć określonych w programie studiów realizowanych przez nauczycieli akademickich. Pracownicy Działu zajmowali się również wprowadzaniem do systemu POL-on informacji o kompetencjach i doświadczeniu innych osób prowadzących zajęcia, a także liczby godzin zajęć dla doktorantów Szkoły Doktorskiej.

Pracownicy Działu zajmowali się opracowywaniem zbiorczych planów i analiz wykonania obciążeń dydaktycznych poszczególnych jednostek na potrzeby utworzenia planu rzeczowo-finansowego Uczelni, w szczególności kosztów godzin ponadwymiarowych, kosztów umów cywilnoprawnych, 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 nr 90/2022 w sprawie kalkulacji kosztów kształcenia oraz ustalania wysokości odpłatności za studia podyplomowe i inne odpłatne formy kształcenia prowadzone na Politechnice Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza, uczestniczenie w przygotowaniu projektu zarządzenia nr 110/2022 w sprawie utworzenia i prowadzenia elektronicznego Centralnego Rejestru Umów.

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 Działu Planowania i Rozliczeń Dydaktycznych oraz przy współpracy z informatykami udoskonalone zostały 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 i umożliwienie wykonywania update po zmianach w USOS. Zabezpieczono program przed utratą spójności danych względem danych w systemie USOS – zabroniono wykonywania niektórych operacji na danych. Rozwinięto opracowany 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. Z inicjatywy prorektor ds. kształcenia zostały zmodyfikowane oraz utworzone dodatkowe raporty, które są stosowane do opracowywanych analiz. Dzięki tym mechanizmom na bieżąco można monitorować godziny ponadwymiarowe oraz przekroczenie dwukrotności rocznego pensum dydaktycznego przez nauczycieli akademickich.

5.8. Sekcja Informatyzacji Toku Studiów

Sekcja Informatyzacji Toku Studiów (SITS) świadczyła usługi informatyczne związane przede wszystkim z pionem kształcenia Politechniki Rzeszowskiej (m.in. Dział Kształcenia, Dział Planowania i Rozliczeń Dydaktycznych, Biuro Pomocy Materialnej dla Studentów, dziekanaty) oraz wykonywała inne prace i zadania.

Poza utrzymywaniem własnej infrastruktury informatycznej pracownicy SITS administrowali i utrzymywali w ruchu następujące systemy informatyczne:

- 1) System USOS (Uniwersytecki System Obsługi Studiów),
- 2) System USOSweb (internetowy moduł USOS),
- 3) Aplikacja mobilna „Mobilny USOS PRz”,
- 4) System SIR (System Internetowej Rekrutacji na studia),
- 5) System Obsada – internetowy moduł USOS,
- 6) Aplikacja Plan Obsady i Rozliczania Nauczycieli Akademickich PRz (Moduł Pensum),
- 7) System APD (Archiwum Prac Dyplomowych – internetowy moduł USOS),
- 8) System OPTICamp – SELS (obsługa Elektronicznej Legitymacji Studenckiej/Doktoranta),
- 9) System OPTICamp – EKP (obsługa Elektronicznej Karty Pracownika),
- 10) System Ankieter – internetowy moduł USOS,

- 11) System Ankietyzacji Zajęć Dydaktycznych – Nauczycieli Akademickich PRz,
- 12) Moduł BWZ (Biuro Współpracy z Zagranicą),
- 13) Aplikacja Planista3,
- 14) Obsługa mLegitymacji Studenckich,
- 15) System SRS (System Rezerwacji Sal – internetowy moduł USOS) ,
- 16) System POL-on (System Informacji o Szkolnictwie Wyższym) – wyłącznie administrowanie systemem, eksport danych studentów, doktorantów i częściowo pracowników, analiza poprawności danych oraz korekta danych,
- 17) System OPTICamp – Portiernia,
- 18) System Zarządzania kontami studenckimi PRz (konta pocztowe w domenie stud.prz.edu.pl),
- 19) System Antyplagiatowy JSA (wyłącznie administracja systemem),
- 20) System Kontroli Dostępu Osiedla Studenckiego i Biblioteki,
- 21) Szyna danych USOSAPI,
- 22) System generowanie raportów BIRT,
- 23) System archiwizacji danych toku studiów (backup),
- 24) Sieciowy serwer plików Działu Kształcenia, Działu Planowania i Rozliczeń Dydaktycznych, Biura Pomocy Materialnej dla Studentów,
- 25) Systemy serwerów wirtualnych na potrzeby toku studiów,
- 26) Integracje systemu USOS z systemem ERP (dane o pracownikach, dane o studentach, godziny pensum, płatności studenckie, stypendia, prowadzone zajęcia),
- 27) Integracja systemu USOS z AD (Centralnym System Uwierzytelniania PRz),
- 28) Integracja systemu USOS z systemem bibliotecznym ALEPH,
- 29) Aplikacja mobilna „MobilnyUSOS PRz” na systemy android i IOS.

Sekcja Informatyzacji Toku Studiów realizowała również inne prace, tj.: świadczenie usługi pomocy technicznej dla użytkowników wszystkich obsługiwanych systemów, obsługa techniczna (w zakresie IT) komisji rekrutacyjnych, obsługa i rozwój sieci komputerowej Osiedla Studenckiego, obsługa/odnawianie kwalifikowanych podpisów elektronicznych dla pracowników dziekanatów, pomoc studentom w konfiguracji usługi Eduroam, 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, opracowywanie indywidualnych zestawień i raportów.

W 2022 roku zostały wykonane następujące prace i wdrożenia rozszerzające oferowane usługi: przeniesienie infrastruktury serwerowej do nowej serwerowni – podniesienie niezawodności usług, rekonfiguracja sieci komputerowej dedykowanej do pracy z danymi osobowymi, wdrożenie elektronicznych legitymacji nauczyciela akademickiego, dostosowanie systemu USOS do dokumentowania egzaminów z weryfikacji efektów uczenia się dla programów nieprzewidujących obrony pracy dyplomowej.

6. PION PROREKTORA DS. STUDENCKICH

6.1. Dział Współpracy Międzynarodowej

Współpraca Politechniki Rzeszowskiej z uczelniami zagranicznymi

Politechnika Rzeszowska współpracuje z wieloma uznanymi uczelniami zagranicznymi i instytucjami badawczo-naukowymi na podstawie umów i listów intencyjnych oraz w ramach kontaktów z zagranicznymi ośrodkami naukowo-badawczymi. W roku akademickim 2021/2022 zostały podpisane nowe umowy dwustronne z Silesian University in Opava (Czechy), Hochschule Kaiserslautern (Niemcy), Cherkasy State Technological University (Ukraina), Petro Myhola Black Sea National University (Ukraina), Flight Academy of the National Aviation University (Ukraina). W ramach umów bilateralnych i porozumień o współpracy międzynarodowej do uczelni partnerskich wyjechało 47 nauczycieli: na Słowację – 20, do Włoch – 11, Hiszpanii – 5, Grecji – 4, Czech – 2, Norwegii – 2, Czarnogóry – 1, Finlandii – 1, Szwecji – 1, a przyjechało 3 nauczycieli ze Słowacji z Technical University of Košice.

Współpraca z uczelniami partnerskimi w ramach programu ERASMUS+

Współpraca Politechniki Rzeszowskiej w ramach programu Erasmus+ (KA-131, KA-171) dotycząca wymiany studentów i nauczycieli akademickich w roku akademickim 2021/2022 była realizowana w ramach umów podpisanych z 98 uczelniami partnerskimi w UE i 15 uczelniami poza UE. W roku akademickim 2021/2022 zostały przedłużone umowy partnerskie w nowej perspektywie 2021–2027 w systemie Dashboard. W ramach Erasmus KA-171 została podpisana jedna nowa umowa.

Mobilność studencka w ramach programu Erasmus+

W roku akademickim 2021/2022 na studia w ramach programu Erasmus (SMS) do uczelni partnerskich wyjechało 44 studentów Politechniki Rzeszowskiej, w tym: Wydział Zarządzania – 15, Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa – 11, Wydział Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury – 8, Wydział Chemiczny – 4, Wydział Matematyki i Fizyki Stosowanej – 3, Wydział Elektrotechniki i Informatyki – 3, Wydział Mechaniczno-Technologiczny – 0, w tym do Portugalii – 24, Włoch – 8, Chorwacji – 6, Finlandii – 3, Francji – 1, Grecji – 1, Niemiec – 1. Na studia do Politechniki Rzeszowskiej w ramach programu Erasmus+ przyjechało 86 studentów z uczelni partnerskich, z którymi Politechnika współpracuje w ramach projektu Erasmus+ z krajami unijnymi i pozaunijnymi: Belgia – 1, Hiszpania – 25, Litwa – 2, Niemcy – 1, Portugalia – 27, Słowenia – 1, Włochy – 4, Turcja – 23, Chiny – 1, Gruzja – 1. W ramach programu Erasmus+ studenci naszej Uczelni korzystali z możliwości wyjazdu na praktyki zagraniczne (SMP) do instytucji państw unijnych. W roku akademickim 2021/2022 na praktyki zagraniczne wyjechało 13 osób (w tym 5 absolwentów) do firm oraz uczelni w Hiszpanii, Niemczech, Portugalii, Czechach, Danii, Belgii, na Litwie.

Mobilność pracowników w ramach programu Erasmus+

Zrealizowano 48 mobilności dydaktycznych (STA) nauczycieli akademickich w ramach Erasmus+ KA-131 do uniwersytetów, w tym: na Słowacji – 12, w Portugalii – 8, Chorwacji – 6, Hiszpanii – 5, we Włoszech – 4, w Rumunii – 3, Turcji – 3, Słowenii – 2, na Cyprze, Litwie i Łotwie, Niemczech i Norwegii – po 1. W ramach programu Erasmus+ KA-171 do uniwersytetu w Czarnogórze wyjechał 1 nauczyciel, do brazylijskiego University of Sao Paulo także 1 nauczyciel. Wyjazdy szkoleniowe pracowników (STT) w ramach programu Erasmus+ KA-131 dla pracowników niebędących nauczycielami w roku akademickim 2021/2022 zrealizowało 50 pracowników uczelni, w tym: w Portugalii – 23, na Słowacji – 6, w Grecji – 5, w Hiszpanii – 4, we Włoszech – 4, na Cyprze – 3, w Turcji – 3, w Niemczech i Chorwacji – po 1.

Do Politechniki Rzeszowskiej przyjechało łącznie 14 pracowników uczelni partnerskich: WBMiL – 2, WZ – 5, WBIŚiA – 4, w tym 2 osoby na szkolenie, WMiFS – 1, WEiL – 1, do Sekcji Systemów Zarządzania Uczelnią – 1 (szkolenie).

Upowszechnianie wyników mobilności międzynarodowej, promocja programów międzynarodowych

Implementacja dobrych praktyk i zainteresowanie systemem kształcenia na uczelniach partnerskich to kolejny ważny aspekt upowszechniania rezultatów projektów. 27 maja 2022 roku na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa odbyło się wydarzenie upowszechniające wyniki projektów DIG-MAN oraz międzynarodowych projektów dydaktycznych realizowanych w programie ERASMUS+, skierowane do nauczycieli szkół średnich, pracowników firm związanych z inżynierią wytwarzania i nauczycieli akademickich. W ramach wydarzenia była możliwość wymiany wiedzy i doświadczeń z zakresu kształcenia obejmującego inżynierię wytwarzania (stosowane w kształceniu z zakresu oprogramowania komputerowego, maszyn i urządzeń technologicznych, urządzeń przenośnych, wirtualnej rzeczywistości itp.). Nauczyciele akademicy (STA) prowadzący wykłady w uczelniach partnerskich oraz kadra administracyjna odbywająca szkolenia (STT) składa po każdym wyjeździe relacje do bezpośredniego przełożonego oraz do pracowników w swojej jednostce. Pisemne relacje są dodatkowo zamieszczane i publikowane na stronie Działu Współpracy Międzynarodowej. Studenci zapraszani są do publikowania swoich relacji na stronie Działu. Rezultaty wszystkich typów mobilności upowszechniane są również w „Gazecie Politechniki”. W ramach Erasmus Welcome Days 2021/2022 studenci zagraniczni z programu Erasmus skorzystali z oferty parku trampolin oraz uczestniczyli w wycieczce regionalnej do zamku w Łańcucie. Dla studentów przyjeżdżających na studia do Politechniki Rzeszowskiej Dział Współpracy Międzynarodowej przygotowuje spotkanie z władzami uczelni i koordynatorami wydziałowymi.

Aktywności będące rezultatem mobilności w ramach programu Erasmus+ to: prowadzenie wspólnych badań naukowych w międzynarodowych zespołach naukowych, udział w konferencjach międzynarodowych, współredagowanie czasopism naukowych i książek, publikacje naukowe w czasopismach międzynarodowych, udział w komitetach organizacyjnych międzynarodowych konferencji, powołanie na recenzentów rozpraw doktorskich realizowanych w europejskich ośrodkach akademickich, pełnienie funkcji członków komitetów naukowych oraz przewodniczących sesji tematycznych podczas międzynarodowych konferencji. Dział Współpracy Międzynarodowej publikuje informacje w mediach społecznościowych dla pracowników i studentów PRz o ofertach szkoleniowych, konkursach, stypendiach, konferencjach o zasięgu międzynarodowym oraz działaniach realizowanych na Politechnice Rzeszowskiej w obszarze mobilności międzynarodowej. Informacje o wydarzeniach są przesyłane z wykorzystaniem uczelnianego systemu mailingowego na konta pracowników i studentów.

Program Edukacja w Szkolnictwie Wyższym (MF EOG 2014–2021)

W ramach projektu „Mobilność w szkolnictwie wyższym”, finansowanego z Funduszy Europejskiego Obszaru Gospodarczego w okresie od 1 lipca 2020 do 30 września 2022 roku Politechnika Rzeszowska otrzymała prawie 134 tys. zł na realizację współpracy w zakresie mobilności studentów i pracowników pomiędzy Politechniką Rzeszowską a instytucjami partnerskimi. Projekt był realizowany we współpracy z uczelniami partnerskimi z Norwegii i Islandii, do których należą: University of Stavanger ([Uis](#)), Norwegian University of Science and Technology (NTNU) w Norwegii oraz University of Akureyri ([UNAK](#)) w Islandii. Wszystkie mobilności studentów zostały zrealizowane w roku akademickim 2020/2021. Mobilności pracowników naukowych zostały zrealizowane w roku akademickim 2021/2022: University of Stavanger – 4, University of Akureyri – 1, Norwegian University of Science and Technology – 1.

IAESTE

The International Association for the Exchange of Students for Technical Experience to stowarzyszenie działające 70 lat w celu integracji i promowania międzynarodowego dialogu. Od początku swojego istnienia IAESTE zorganizowało wymiany dla 350 tys. studentów, które odgrywają kluczową rolę w rozwoju młodych inżynierów i naukowców. Organizacja skupia członków z ponad 85 krajów, którzy pracują na zasadzie wolontariatu. Z Politechniki Rzeszowskiej w latach 2017–2022 wyjechało 22 studentów, w roku akademickim 2021/2022 – 5 studentów do Niemiec, Szwajcarii i Portugalii. Do Politechniki Rzeszowskiej w latach 2017–2022 przyjechało 14 studentów z całego świata, w roku akademickim 2021/2022 – 7 z Argentyny, Kenii, Bośni i Hercegowiny, Iranu, Bangladeszu, Brazylii.

Studenci zagraniczni na pełnym toku studiów

Liczba studentów zagranicznych na pełnym toku studiów to 135 osób (według GUS, stan na 31 grudnia 2022 roku). Studenci pochodzący z Ukrainy, Wietnamu, Białorusi kształcili się na kierunkach inżynierskich i licencjackich. W ramach programów Narodowej Agencji Wymiany Akademickiej stypendium otrzymało 2 studentów cudzoziemców.

Uczestnictwo studentów w konferencjach i kursach międzynarodowych

25–29 kwietnia 2022 roku w Tartu (Estonia) na Estońskim Uniwersytecie Przyrodniczym odbyło się szkolenie w ramach projektu DIG-MAN: „Integration of digital tools into product development and manufacturing education”, nr umowy 2019KA203-01. W wydarzeniu wzięło udział 5 studentów z Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa.

6–10 czerwca 2022 r. w Atenach przebywało 17 studentów Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa oraz Wydziału Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury, którzy wzięli udział w warsztatach i wykładach prowadzonych przez zespół międzynarodowy z Politechniki Rzeszowskiej, Narodowego Uniwersytetu Technicznego w Atenach (Grecja), Uniwersytetu w Furtwangen (Niemcy) i firmy Centoform (Włochy). Szkolenie odbyło się w ramach projektu „EDURES: Technology education in the digital era supported by the significant use of research results”. Podczas zajęć studenci mieli możliwość poznania specyfiki edukacji opartej na prowadzonych badaniach naukowych oraz dyskusji na temat nowych metod kształcenia, badań naukowych, opracowywania publikacji.

22–25 maja 2022 roku na wyspie Gotlandia w Szwecji odbyła się konferencja studencka BUP 2022 „Resilient food systems from a Baltic Sea Region perspective”, zorganizowana przez Uppsala University i Slovak University of Agriculture in Nitra. Politechnikę Rzeszowska reprezentował student z Wydziału Chemicznego. Doktorantka Wydziału Chemicznego została laureatką w międzynarodowym konkursie CEFIC, organizowanym przez Europejską Radę Przemysłu Chemicznego, którego celem jest promowanie europejskiego przemysłu chemicznego.

9 listopada 2021 roku odbyły się III Międzynarodowe Warsztaty Doktorantów organizowane na Wydziale Zarządzania. Uczestnikami byli doktoranci z Polski, Litwy, Czech, Kazachstanu i Ukrainy. Tematyka wykładów była powiązana z metodologią badań naukowych: „The CBPR Research Methodology, Research Ethics and the Evidence-based Practices”.

Wizyty delegacji zagranicznych na Politechnice Rzeszowskiej

Od 1 października do 10 listopada 2021 roku na Politechnice Rzeszowskiej przebywała prof. Angela Kim, Director of the School of Social Work and Director of MSW Program at Marywood University w Pensylwanii (USA). Staż odbył się w ramach Fulbright Specialist Program. W ramach stażu prof. Angela Kim przeprowadziła dwa wykłady pt. „Collective Resilience to Meet the Challenge of the Global

Pandemic of Covid-19” dla studentów Wydziału Zarządzania. Program pobytu stażystki przygotował Dział Współpracy Międzynarodowej.

13–18 grudnia 2021 roku na Politechnice Rzeszowskiej gościliśmy delegację z wizytą studyjną z uczelni partnerskiej w Ukrainie Donbas National Academy of Civil Engineering and Architecture (DonNACEA). Współpracując z koordynatorami wydziałowymi, Dział Współpracy Międzynarodowej przygotował zaproszenia i program wizyty dla 7 nauczycieli akademickich i 3 studentów. 24 stycznia 2022 roku z wizytą na Politechnice Rzeszowskiej gościła ambasador Wielkiej Brytanii Anna Clunes wraz z pracownikami Ambasady Brytyjskiej w Polsce. Spotkała się z przedstawicielami władz Politechniki Rzeszowskiej oraz studentami–konstruktorami łazika marsjańskiego z Legendary Rover Team.

6–10 czerwca 2022 roku naszą Politechnika Rzeszowska odwiedziła Ellen Mamukelashvili, dziekan z nowej partnerskiej uczelni w Gruzji – Business and Technology University. Spotkała się z władzami Wydziału Zarządzania oraz przeprowadziła wykłady dla studentów. 30 czerwca 2022 roku delegacja profesorów z Ameryki Łacińskiej (prof. Guilherme Jorge Brigolini Silva, Universidade Federal de Ouro Preto, UFOP, Brazylia) odwiedziła Politechnikę Rzeszowską z ramach mobilności KA-171. Nauczyciele poprowadzili wykłady na WBIŚIA.

Solidarni z Ukrainą

Na Campusie PRz zostało utworzone Centrum Pomocy Ukrainie Polskiego Czerwonego Krzyża i Politechniki Rzeszowskiej, które było miejscem magazynowania darów ze zbiórek na rzecz Ukrainy. Samorząd Studencki oraz studenci pochodzący z Ukrainy zaangażowali się w zbiórkę darów i obsługę centrum w formie wolontariatu. Delegacja z uczelni partnerskiej w programie Erasmus z Juan Carlos University Madrid (Hiszpania) odwiedziła Politechnikę Rzeszowską z propozycją utworzenia Hubu dla naukowców uchodźców z Ukrainy, poszukujących zatrudnienia w ośrodkach akademickich w Hiszpanii. Z punktu kontaktowego skorzystało 10 naukowców z Ukrainy, którzy otrzymali pracę w Hiszpanii. Dział Współpracy Międzynarodowej przygotował procedurę przyjęcia studentów uchodźców z uniwersytetów ukraińskich w celu umożliwienia kontynuacji kształcenia na Politechnice Rzeszowskiej. Studenci z Ukrainy powracający na studia po przerwie semestralnej zostali objęci pomocą materialną w postaci zapomogi przekazanej przez Rektora oraz jednomiesięcznego zwolnienia z opłat za akademik, a także pomocą psychologiczną świadczoną dla studentów na uczelni. Rodziny studentów mogły skorzystać z czasowego zakwaterowania w domach studenckich Politechniki Rzeszowskiej. Uchodźcy z Ukrainy mogli skorzystać z bezpłatnego kursu języka polskiego organizowanego na naszej Uczelni, realizowanego w Centrum Języków Obcych. Politechnika Rzeszowska otrzymała środki w projekcie „Solidarni z Ukrainą” z Narodowej Agencji Wymiany Akademickiej na kurs języka polskiego, w którym uczestniczyło 35 osób. Studenci z Ukrainy studiujący na PRz asystowali jako tłumacze języka ukraińskiego oraz towarzyszyli lekarzom i personelowi medycznemu w placówkach medycznych i szpitalach w Rzeszowie.

Dział Współpracy Międzynarodowej Politechniki Rzeszowskiej wspiera obcokrajowców (studentów i naukowców) w procedowaniu o przyznanie wiz i dokumentów pobytowych, załatwianiu formalności związanych z uznaniem dokumentów do kontynuacji kształcenia oraz utrzymuje stały kontakt z placówkami dyplomatycznymi RP, promując ofertę edukacyjną uczelni.

Współpraca z Narodową Agencją Wymiany Akademickiej

W roku akademickim 2021/2022 Dział Współpracy Międzynarodowej prowadził obsługę projektów realizowanych w ramach programów NAWA – Narodowej Agencji Wymiany Akademickiej:

- 1) CEEPUS – przyjazd 3 osób ze Słowacji z Technical University of Košice i przyjazd 1 osoby z Czech z VSB, Technical University of Ostrava,
- 2) SPINAKER – Intensywne Międzynarodowe Programy Kształcenia, tytuł projektu „Cyfrowy przemysł: szkolenia dla studentów”, projekt ma na celu podnoszenie kwalifikacji uczestniczących w nim studentów, w tym zdobywania mikrokwalifikacji pozwalających na elastyczne kierowanie ścieżką zawodową, dzielenie się wiedzą oraz promowanie form kształcenia na odległość; liczba studentów z zagranicy podczas drugiej edycji – 91, tematyka szkoleń: digitalizacja procesów produkcyjnych, wspomagane komputerowo metody badawcze – interdyscyplinarna współpraca dyscyplin i branż przemysłowych, doskonalenie metod i narzędzi pracy zdalnej na potrzeby przemysłu,
- 3) wymiana bilateralna z Czechami – wyjazd 1 osoby do Tomas Bata University in Zlín,
- 4) wymiana bilateralna z Indiami,
- 5) wymiana bilateralna ze Słowacją – wyjazd 8 osób do Technical University of Košice,
- 6) w ramach programu stypendialnego dla Polonii im. gen. Władysława Andersa – studia I stopnia i studia jednolite magisterskie – 2 studentów pobierało stypendia NAWA,
- 7) w ramach programu Solidarni z Ukrainą Politechnika Rzeszowska zorganizowała kursy języka polskiego dla uchodźców z Ukrainy, w których wzięło udział 35 osób.

W roku akademickim 2021/2022 zagraniczni naukowcy odbywali staże na Politechnice Rzeszowskiej w ramach Funduszu Wyszehradzkiego z Lwowskiego Uniwersytetu Narodowego im. Iwana Franki (Ukraina), a także z Fulbright Specialist Program (Marywood University, USA).

Obsługa zagranicznych delegacji pracowników PRz

Dział Współpracy Międzynarodowej w roku akademickim 2021/2022 obsłużył łącznie 325 wniosków wyjazdowych dotyczących delegacji zagranicznych: 316 odbyło się na obszarze Europy, w tym 71 w celu udziału w konferencjach międzynarodowych, 3 do Ameryki Północnej, w tym 2 w celu udziału w konferencjach międzynarodowych, 3 do Ameryki Południowej, 3 do Azji, w tym 2 w celu udziału w konferencjach międzynarodowych. Dodatkowo 49 pracowników PRz wzięło udział w konferencjach międzynarodowych w formie zdalnej.

Członkostwo w sieciach międzynarodowych

Program PR.9. CPR.9.1./Strategia PRz. **European University Association (EUA)**. Politechnika Rzeszowska jest członkiem EUA od 2013 roku. **Association of Carpatian Region Universities (ACRU)**. **The Baltic University Programme (BUP)** od 17 marca 2021 r. W dniach 28–29 września 2022 roku na Konferencji Rektorów uczelni stowarzyszonych w programie Politechnikę Rzeszowską reprezentował prof. dr hab. inż. Piotr Koszelnik. **Visegrad University Association (VUA)**. Politechnika Rzeszowska jest członkiem stowarzyszenia od 2021 r. **European Marketing and Management Association (EUMMAS)**. 16 listopada 2021 roku Politechnika Rzeszowska przystąpiła do prestiżowego partnerstwa międzynarodowego, jakim jest European Marketing and Management Association. Do współpracy zostaliśmy zaproszeni przez Business and Technology University, gruzińską uczelnię partnerską w programie Erasmus+ (KA-171). W styczniu 2022 roku odbyło się oficjalne powitanie Politechniki Rzeszowskiej w ramach spotkania członków European Marketing and Management Association.

Karta Erasmusa dla szkolnictwa wyższego (Erasmus Charter for Higher Education)

Jednym z głównych założeń nowej edycji programu Erasmus 2021–2027 jest wdrożenie bezpapierowego obiegu dokumentów (Erasmus Without Paper). Dostosowanie wewnętrznych systemów uczelni do obsługi platform EWP. Politechnika Rzeszowska podpisała w systemie Dashboard

90 umów z uczelniami w Europie i poza Europą. W tym zakresie pracownicy Działu Współpracy Międzynarodowej uczestniczyli w szkoleniach: „Zasady realizacji umowy KA131” (14 października 2021 roku), „Wnioskowanie o dofinansowanie w ramach projektów KA131 oraz KA171–2022” (17 stycznia 2022 roku), „Digital University. Good practices and recommendations for University 4.0” (8 grudnia 2021 roku), „USOS w sieci EWP” (17 stycznia 2022 roku), „Cyfrowy Erasmus+, czyli jakie udogodnienia dla uczelni i uczestników mobilności wynikają z European Student Card Initiative (ESCI)?” (10 marca 2022 roku), „Zielony Erasmus” (31 marca 2022 roku), „Erasmus Goes Digital” (6 kwietnia 2022 roku), „Erasmus bez papieru” (26 kwietnia 2022 roku), „Zarządzanie edukacją w uczelniach wyższych w wielokulturowym środowisku” (7 czerwca 2022 roku).

6.2. Koła naukowe

Na Politechnice Rzeszowskiej zarejestrowanych jest 69 kół naukowych. W 2022 roku powstało jedno nowe koło naukowe, tj. Koło Naukowe „Akademickie Towarzystwo Pasjonatów Lotnictwa” oraz organizacja studencka – Zespół Artystyczny „FORTE”.

Wydział Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury

Nazwa koła	Opiekun koła
Koło Naukowe Inżynierii Środowiska	dr inż. Adam Masłoń
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	dr hab. inż. Piotr Nazarko, prof. PRz
Koło Naukowe „da Vinci”	mgr inż. Michał Musiał mgr 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
Koło Naukowe Architektury Miejsc Społecznych	prof. dr hab. inż. arch. Zbigniew Zuziak
Koło Naukowe Infrastruktury i Energetyki	dr inż. Kamil Pochwat

Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa

Nazwa Koła	Opiekun Koła
Koło Naukowe Lotników	dr inż. Tomasz Lis
Koło Naukowe Mechaników - Sekcja Samochodowa	dr inż. Paweł Wojewoda
Koło Naukowe Robotyki „Mechatronik”	dr inż. Dariusz Szybicki
Koło Naukowe Szybowników „Bezmiechowa”	dr hab. inż. Andrzej Majka, prof. PRz
Koło Naukowe Inżynierii Zarządzania	dr hab. inż. Andrzej Pacana, prof. PRz
Koło Naukowe EUROAVIA	mgr inż. Grzegorz Drupka
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 Przeszłowski
Koło Naukowe Dynamiki Układów Mechanicznych	dr hab. inż. Piotr Gierlak, prof. PRz
Koło Naukowe „Akademickie Towarzystwo Pasjonatów Lotnictwa”	dr inż. Arkadiusz Rzucidło

Wydział Chemiczny

Nazwa Koła	Opiekun Koła
Koło Naukowe Studentów Chemii „Esprit”	prof. dr hab. inż. Wiktor Bukowski
Koło Naukowe Inset	dr Łukasz Uram
Studenckie i Doktoranckie Koło Naukowe Inżynierii Chemicznej i Farmaceutycznej IPSUM	Prof. dr hab. inż. Paweł Chmielarz
Koło Naukowe „PRzeTwórcy”	dr inż. Rafał Oliwa, prof. PRz

Wydział Elektrotechniki i Informatyki

Nazwa Koła	Opiekun Koła
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 i Technologii Informatycznych	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 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
Koło Naukowe Elektromobilności	dr hab. inż. Piotr Bogusz, prof. PRz

Wydział Matematyki i Fizyki Stosowanej

Nazwa Koła	Opiekun Koła
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

Nazwa Koła	Opiekun Koła
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

Nazwa Koła	Opiekun Koła
Koło Naukowe Ubezpieczeń	dr Robert Dankiewicz dr Anna Ostrowska-Dankiewicz
Koło Naukowe Komunikacji Marketingowej „Brief”	dr Hanna Hall mgr Ewelina Nycz
Koło Naukowe Młodych Ekonomistów	dr Marzena Hajduk-Stelmachowicz
Koło Naukowe – Badawcze Turystyki „Tuptuś”	dr inż. Artur Stec dr inż. Marek Kiczek mgr Jan Polaszczyk
Koło Naukowe Innowacyjnej Przedsiębiorczości, EKO zarządzania i Jakości Życia – Ekobiznes	prof. dr hab. inż. Leszek Woźniak dr hab. inż. Sylwia Dziedzic, prof. PRz
Koło Naukowe Controllingu i Rachunkowości Zarządczej	dr Łukasz Szydełko

Nazwa Koła	Opiekun Koła
Koło Naukowe Logistyków „LogON”	dr inż. Paulina Bełch mgr Paweł Bełch
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 „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

Pozostałe organizacje studenckie działające na Politechnice Rzeszowskiej: IAESTE Rzeszów, Caritas Academica, Zespół Artystyczny „Forte” – opiekun mgr inż. Kamil Trojnar.

6.3. Edukacja wojskowa studentów w ramach Legii Akademickiej

Zajęcia w roku akademickim 2021/2022 zostały przeprowadzone w formie zdalnej za pomocą platformy Politechniki Rzeszowskiej i poczty elektronicznej oraz telefonicznie w liczbie 15 godzin na każdą grupę w module podstawowym oraz 15 godzin w module podoficerskim. Godzinę organizacyjną potraktowano jako przygotowanie wykładowców do zajęć, a dwie godziny przeznaczono na egzamin, który przeprowadzono zdalnie.

W programie szkolenia szczególny nacisk położono na zagadnienia związane z zachowaniem się żołnierza na polu walki (taktyka 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 – 3. Wszelką dokumentację przesyłano w formie elektronicznej, a wnioski studentów o przystąpienie do części praktycznej zostały dostarczone do WCR o/z Rzeszów. Zaświadczenia o ukończeniu części teoretycznej z wynikiem pozytywnym zostały podpisane przez prorektora ds. studenckich prof. dr. hab. Grzegorza Ostasza i wręczone studentom 16 czerwca 2022 roku w obecności

rektora Politechniki Rzeszowskiej prof. dr. hab. inż. Piotra Koszelnika oraz zaproszonych gości, m.in. wojewody podkarpackiego dr Ewy Leniart.

Liczba studentów, którzy złożyli wnioski w sprawie przyjęcia ich na zajęcia z zakresu części teoretycznej szkolenia – 103, faktycznie przystąpili do części teoretycznej szkolenia – 98, ukończyli z wynikiem pozytywnym zajęcia z zakresu części teoretycznej szkolenia – 78.

Ponieważ do programu zapisali się studenci z różnych uczelni, program realizowano w formie zdalnej. Celem obydwu modułów szkolenia 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. Rezultaty szkolenia określone w programach szkoleniowych obydwu modułów w poszczególnych tematach również zostały osiągnięte.

Środki finansowe otrzymane z Ministerstwa Edukacji i Nauki

Rodzaj kosztu	Koszty (w zł)	
	planowane	środki finansowe otrzymane MEiN
Koszty bezpośrednie realizacji projektu	23 850	23 848,08
Koszty pośrednie realizacji projektu	7 950	7949,52
Razem	31 800	31 797,60

Wyjaśnienie ewentualnych rozbieżności między kosztami planowanymi a poniesionymi: środki w kwocie 1,92 zł – koszty bezpośrednie zostały zwrócone 1 czerwca 2022 roku z konta bankowego Politechniki Rzeszowskiej. Rozbieżności między kosztami wynikają z wyliczenia i zaokrąglenia składek ZUS. Środki w kwocie 0,48 zł – koszty pośrednie zostały zwrócone 19 lipca 2022 roku z konta bankowego Politechniki Rzeszowskiej. Odsetki za zwłokę od zaległości podatkowych nie przekroczyły trzykrotności wartości opłaty pobieranej przez operatora wyznaczonego w ustawie z dnia 23 listopada 2012 roku – Prawo pocztowe. Nie ma obowiązku zwrotu odsetek. Podstawa prawna: art. 54 § 1 pkt 5 ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 roku Ordynacja podatkowa (Dz.U. z 2021 r. poz.1540 ze zm.), odsetki bankowe w kwocie 1,44 zł zostały zwrócone 1 czerwca 2022 r. z konta bankowego Politechniki Rzeszowskiej.

6.4. Biuro Pomocy Materialnej dla Studentów. 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: nabór wniosków o przyznanie świadczeń pomocy materialnej dla studentów i doktorantów, weryfikację wniosków pod względem poprawności ich wypełnienia i kompletności wymaganych dokumentów, 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, który jest wypełniany za pośrednictwem

formularza elektronicznego dostępnego w systemie USOSweb. Wysokości i progi stypendium ustala rektor w porozumieniu z uczelnianym organem Samorządu Studenckiego i Samorządu Doktorantów.

Wysokość miesięcznego dochodu na osobę w rodzinie studenta/doktoranta uprawniająca do ubiegania się o stypendia o charakterze socjalnym w roku akademickim 2022/2023 to odpowiednio: stypendium socjalne – 1051,70 zł i stypendium socjalne w zwiększonej wysokości – 600 zł. Minimalna i maksymalna miesięczna wysokość poszczególnych świadczeń ustalona dla studentów w semestrze zimowym w roku akademickim 2022/2023 wynosiła: stypendium socjalne kwota minimalna – 1050,00 zł, kwota maksymalna 1185,00 zł, stypendium socjalne w zwiększonej wysokości kwota minimalna – 1200,00 zł, kwota maksymalna – 1235,00 zł, stypendium dla osób niepełnosprawnych kwota minimalna – 1200,00 zł, kwota maksymalna – 1600,00 zł. Miesięczna wysokość stypendium rektora dla studentów wynosiła 1200,00 zł.

Minimalna i maksymalna miesięczna wysokość poszczególnych świadczeń ustalona dla doktorantów semestrze zimowym w roku akademickim 2022/2023 wynosiła: stypendium socjalne kwota minimalna – 1050,00 zł, kwota maksymalna – 1135,00 zł, stypendium socjalne w zwiększonej wysokości, miesięczna wysokość – 1235,00 zł, stypendium dla osób niepełnosprawnych kwota minimalna – 1200,00 zł, kwota maksymalna – 1600,00 zł. Miesięczna wysokość stypendium rektora dla doktorantów wynosiła 1200,00 zł.

Liczba studentów (łącznie z cudzoziemcami) otrzymujących stypendia według stanu na 31 grudnia 2022 roku oraz liczba zapomóg przyznanych od 1 stycznia do 31 grudnia 2022 roku

Wyszczególnienie	Studia stacjonarne	Studia niestacjonarne	Ogółem
Stypendium socjalne, stypendium socjalne w zwiększonej wysokości	1192	112	1304
Stypendium dla osób z niepełnosprawnościami	151	35	186
Stypendium rektora	913	94	1007
Zapomogi	157	31	188

Wysokość dotacji na świadczenia dla studentów i doktorantów przyznanej przez ministra edukacji i nauki dla Politechniki Rzeszowskiej na 2022 rok wynosiła **30 014 600 zł**. Według stanu na 31 grudnia 2022 roku stypendia z funduszu stypendialnego otrzymało łącznie **2283 studentów**. Według stanu na 31 grudnia 2022 roku stypendia z funduszu stypendialnego otrzymało łącznie **13 doktorantów**.

Liczba doktorantów (łącznie z cudzoziemcami) otrzymujących stypendia według stanu na 31 grudnia 2022 roku oraz liczba zapomóg przyznanych od 1 stycznia do 31 grudnia 2022 roku

Wyszczególnienie	Studia stacjonarne	Studia niestacjonarne	Ogółem
Stypendium socjalne, stypendium socjalne w zwiększonej wysokości	–	–	–
Stypendium dla osób niepełnosprawnych	–	–	–
Stypendium rektora	13		13
Zapomogi	4		4

Stypendia z własnego funduszu na stypendia Politechniki Rzeszowskiej

Na podstawie „Regulaminu przyznawania i wypłacania stypendiów za wyniki w nauce dla studentów, finansowanych z własnego funduszu na stypendia Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza” stypendium z własnego funduszu na stypendia Politechniki Rzeszowskiej w 2022 r. stypendium otrzymało 101 studentów.

Stypendium mogło być przyznane:

- 1) za wyniki w nauce studentom pierwszego roku studiów I stopnia, którzy w roku poprzedzającym rok akademicki, w którym ogłaszany jest nabór wniosków stypendialnych, uzyskali wynik z egzaminu maturalnego na poziomie co najmniej 75% punktów na poziomie rozszerzonym z jednego z przedmiotów z grupy obowiązkowych egzaminów w części pisemnej matury,
- 2) za wyniki w nauce studentom pozostałych lat studiów I stopnia (innych niż wskazane w pkt 1) oraz II stopnia, którzy w roku poprzedzającym rok akademicki, w którym ogłaszany jest nabór wniosków stypendialnych, osiągnęli wysoką średnią ocen za poprzedni rok studiów nie niższą niż 4,800 i posiadali osiągnięcia naukowe.

Stypendium z własnego funduszu na stypendia jest przyznawane jednorazowo na wniosek studenta. Wysokość stypendium w roku akademickim 2022/2023 wynosiło 1500 zł.

Stypendium ministra edukacji i nauki dla studentów

W 2022 roku 8 studentów Politechniki Rzeszowskiej otrzymało stypendium ministra edukacji i nauki. Są to studenci z: z Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa – 4 studentów, z Wydziału Chemicznego – 1 studentka, z Wydziału Zarządzania – 3 studentów. Stypendium ministra edukacji i nauki mógł otrzymać student wykazujący się znaczącymi osiągnięciami naukowymi lub artystycznymi związanymi ze studiami lub znaczącymi osiągnięciami sportowymi. Stypendium jest przyznawane jednorazowo na rok akademicki. Wysokość stypendium wynosi 17 000 zł.

6.5. Centrum Sportu Akademickiego

Działalność dydaktyczna CSA

CSA co roku przygotowuje ofertę dydaktyczną zgodnie z obowiązującymi na Politechnice Rzeszowskiej programami kształcenia dla wszystkich kierunków studiów realizowanych na Uczelni (studia I i II stopnia, niestacjonarne, uczestnicy programów wymian studenckich itp.). Oferta dydaktyczna jest dostosowywana do potrzeb studentów poszczególnych wydziałów, oparta na wynikach ankiet studenckich i bieżących wniosków i analiz przeprowadzanych przez kierownictwo i zespół zadaniowy ds. zapewniania jakości kształcenia CSA. W ramach oferty dydaktycznej w 2022 roku 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 usprawnienia ruchowego, zajęcia dydaktyczne realizowane zgodnie z potrzebami wydziałów w ramach prowadzonych kierunków studiów.

Od października 2022 roku oferta sekcji sportowych powołanych w 2021 roku nie uległa zmianie. W odpowiedzi na sugestie płynące od studentów zwiększono liczbę godzin sekcji sportów siłowych i sportów walki. Pracownicy CSA prowadzili również zajęcia dla studentów obcokrajowców studiujących na Uczelni z międzynarodowych wymian studenckich (Erasmus+). W obowiązkowych zajęciach realizowanych w 2022 roku przez nauczycieli wychowania fizycznego uczestniczyło łącznie ok. 4 100 studentów studiów stacjonarnych i 288 niestacjonarnych.

Wychodząc naprzeciw potrzebom studentów z różnego rodzaju niepełnosprawnościami oraz problemami zdrowotnymi dotyczącymi układu ruchu, prowadzone były także zajęcia w pracowni usprawnienia ruchowego – alternatywne formy wychowania fizycznego. W tej formie zajęć w 2022 roku uczestniczyło 154 studentów, w tym we współpracy z Biurem ds. Osób z Niepełnosprawnościami 24 osoby, z którymi nauczyciele Centrum realizowali zajęcia również na pływalni, natomiast w przyszłości planujemy również realizować zajęcia dla tej grupy osób na hali. We wszystkich sekcjach prowadzonych przez CSA/AZS brało udział ok. 320 studentów w semestrze zimowym i ok. 340 studentów w semestrze letnim. CSA stara się ciągle rozwijać współpracę z poszczególnymi wydziałami Uczelni w zakresie realizacji procesu dydaktycznego.

Wspólnie z Wydziałem Zarządzania w 2022 roku kontynuowano realizację zajęć dydaktycznych na kierunku *zarządzanie w sporcie* dla II i III roku studiów. Pracownicy CSA prowadzili część obowiązkowych modułów teoretycznych, jak również moduły praktyczne, które realizowano w obiektach sportowych PRz z ok. 60 studentami tego kierunku. Wynajmowano jedynie krytą pływalnię ROSiR. Moduł „Sporty zimowe” został zrealizowany w formie obozu, na którym studenci mieli możliwość zapoznania się z różnymi dyscyplinami zimowymi.

W ramach współpracy z Wydziałem Matematyki i Fizyki Stosowanej pracownicy CSA uczestniczyli w realizacji modułów dydaktycznych na kierunku *inżynieria medyczna* oraz pełnili funkcje promotorów i recenzentów prac dyplomowych (trzech prac inżynierskich). Nadzorowali również badania wykonane na potrzeby przygotowania prac dyplomowych. Wraz z Wydziałem Budowy Maszyn i Lotnictwa realizowano moduły dostosowane do specyficznych potrzeb kształcenia studentów kierunku *lotnictwo i kosmonautyka* na specjalności „pilotaż”, gdzie kontynuowano realizację zajęć ze studentami kolejnych roczników studiów I i II stopnia w ramach obowiązkowego modułu „Trening kondycyjny”.

Działalność naukowo-badawcza CSA

Działalność naukowo-badawcza pracowników Centrum Sportu Akademickiego Politechniki Rzeszowskiej w 2022 roku obejmowała następujące obszary:

- 1) realizacja badań własnych i współpraca z pracownikami innych krajowych i zagranicznych jednostek naukowych, których wynikiem są artykuły w międzynarodowych czasopismach naukowych,
- 2) współpraca z renomowanymi czasopismami naukowymi – recenzowanie artykułów (m.in. dla „Frontiers in Psychology”, „International Journal of Environment Research and Public Health”, „IDO – Movement for Culture”) oraz praca w charakterze redaktora gościnnego (dr Łukasz Oleksy – zeszyt specjalny „Biomechanics in Sports Injury Management: Injury Risk, Return to Sport, Intervention Guidelines” w czasopiśmie naukowym „International Journal of Environment Research and Public Health” https://www.mdpi.com/journal/ijerph/special_issues/injury_intervention, „Knee Arthroplasty – Advancements in Techniques and Arising Complications” w czasopiśmie naukowym „Medicina” https://www.mdpi.com/journal/medicina/special_issues/V9T3670P49, „Biomedical Applications of Wearable Movement Sensors” w czasopiśmie naukowym „Journal of Functional Biomaterials” https://www.mdpi.com/journal/jfb/special_issues/V6M7WQ63V9; dr Ewa Polak – zeszyt specjalny: „Physical Activity for Prevention and Correction of Body Posture in Children and Young People” w czasopiśmie naukowym „International Journal of Environment Research and Public Health” https://www.mdpi.com/journal/ijerph/special_issues/8HR9F6VMPC,
- 3) współpraca z pracownikami Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa oraz Wydziału Matematyki i Fizyki Stosowanej polegająca na wsparciu w pomiarach biomechanicznych i fizjologicznych w ramach realizacji badań do studenckich prac dyplomowych, prac doktorskich oraz projektów badawczych finansowanych ze źródeł zewnętrznych,

- 4) czynny udział w trzech międzynarodowych kongresach naukowych i dwóch ogólnopolskich sympozjach naukowych, podczas których zaprezentowano plakat i pięć wystąpień ustnych,
- 5) ukończenie przez dr Adriannę Gardzińską i dr Ewę Polak kursu dla współpracowników ds. badań klinicznych (Clinical Trial Associate), akredytowanego przez Stowarzyszenie na Rzecz Dobrej Praktyki Badań Klinicznych w Polsce GCPpl, 13 lutego 2022 roku,
- 6) uzyskanie pozytywnej opinii Komisji Bioetycznej Okręgowej Izby Lekarskiej w Rzeszowie na realizację projektu badań pt. „Analiza reakcji psychofizycznych początkujących pilotów lotnictwa ogólnego na różne etapy szkolenia lotniczego”, wykonawcy badań: dr Ewa Polak i dr Adrianna Gardzińska (Uchwała nr 43/2022/B z dnia 4 kwietnia 2022 roku).

Miesiąc	Opublikowany artykuł	Punkty MEiN*	IF*
Styczeń	Oleksy Ł., Królikowska A., Mika A., Kuchciak M., Szymczyk D., Rzepko M., Brill G., Prill R., Stolarczyk A., Reichert P.: A Compound Hop Index for Assessing Soccer Players' Performance. „Journal of Clinical Medicine” 2022, 11(1):255, https://doi.org/10.3390/jcm11010255	140 pkt	4,96
	Polak E., Ślugaj R., Gardzińska A.: Postural Control and Psychophysical State Following of Flight Simulator Session in Novice Pilots. „Frontiers in Public Health” 2022, 10:788612, https://doi.org/10.3389/fpubh.2022.788612	100 pkt	6,46
Luty	Mika A., Mika P., Oleksy Ł., Kulik A.: The Influence of Treadmill Training on the Bioelectrical Activity of the Lower Limb Muscles in Patients with Intermittent Claudication. „Journal of Clinical Medicine” 2022, 11(5):1302, https://doi.org/10.3390/jcm11051302	140 pkt	4,96
Marzec	Kułakowski M., Reichert P., Elster K., Witkowski J., Ślęczka P., Morasiewicz P., Oleksy Ł., Królikowska A.: Differences in Accuracy and Radiation Dose in Placement of Iliosacral Screws: Comparison between 3D and 2D Fluoroscopy. „Journal of Clinical Medicine” 2022, 11(6):1466, https://doi.org/10.3390/jcm11061466	140 pkt	4,96
	Bartosiewicz A., Łuszczki E., Jagielski P., Oleksy Ł., Stolarczyk A., Dereń K.: Focus on Polish nurses' health condition: a cross-sectional study. „PeerJ – Live & Environment. 2022: 10:e13065, https://doi.org/10.7717/peerj.13065	100 pkt	3,06
Kwiecień	Królikowska A., Mika A., Plaskota B., Daszkiewicz M., Kentel M., Kołcz A., Kentel M., Prill R., Diakowska D., Reichert P., Stolarczyk A., Oleksy Ł.: Reliability and Validity of the Athletic Shoulder (ASH) Test Performed Using Portable Isometric-Based Strength Training Device. „Biology” 2022, 11(4): 577, https://doi.org/10.3390/biology11040577	100 pkt	5,17
Maj	Łuszczki E., Bartosiewicz A., Kuchciak M., Dereń K., Oleksy Ł., Adamska O., Mazur A.: Longitudinal analysis of resting energy expenditure and body mass composition in physically active children and adolescents. „BMC Pediatrics” 2022, 22: 260, https://doi.org/10.1186/s12887-022-03326-x	100 pkt	2,57
Sierpień	Polak E., Wojtuń-Sikora B.: Changes in motor skills among early school aged girls under the influence of regularly practiced dance. „Research in Dance Education” 2022, 23(3): 300-315, https://doi.org/10.1080/14647893.2020.1867089	70 pkt	0,83
Październik	Polak E., Gardzińska A., Zadarko-Domaradzka M.: Anorexic Readiness Syndrome in Elite Female Acrobatic Gymnasts – International Study. „International Journal of Environmental Research and Public Health” 2022, 19(20): 13181, https://doi.org/10.3390/ijerph192013181	140 pkt	4,61
Suma		1 030 pkt	32,62 IF

* punktacja obowiązująca 15 grudnia 2022 roku.

Działalność organizacyjna i promocyjna CSA

CSA wspólnie z KU AZS PRz oraz we współpracy z lokalnymi partnerami prowadzi również działalność polegającą na organizacji wydarzeń sportowych oraz imprez rekreacyjnych adresowanych w głównej mierze do społeczności akademickiej naszej Uczelni.

Wykaz wydarzeń sportowych i rekreacyjnych zorganizowanych w 2022 roku przez CSA/AZS

Imprezy o charakterze cyklicznych rozgrywek sportowych	
Styczeń 2022	Akademickie Mistrzostwa Województwa Podkarpackiego w ergometrze wioślarskim
Marzec 2022	Akademickie Mistrzostwa Województwa Podkarpackiego w badmintonie
Marzec 2022	Akademickie Mistrzostwa Województwa Podkarpackiego w koszykówce 3x3 kobiet i mężczyzn
Marzec 2022	Akademickie Mistrzostwa Województwa Podkarpackiego w unihokeju mężczyzn
Marzec 2022	Akademickie Mistrzostwa Województwa Podkarpackiego w unihokeju kobiet
Kwiecień 2022	Akademickie Mistrzostwa Województwa Podkarpackiego w piłce nożnej
Kwiecień 2022	Akademickie Mistrzostwa Województwa Podkarpackiego w tenisie stołowym kobiet i mężczyzn – indywidualnie
Maj 2022	Akademickie Mistrzostwa Województwa Podkarpackiego w siatkówce plażowej mężczyzn
Maj 2022	Drużynowe Akademickie Mistrzostwa Województwa Podkarpackiego w siatkówce plażowej kobiet
Październik 2022	Akademickie Mistrzostwa Województwa Podkarpackiego w koszykówce 3x3 kobiet i mężczyzn
Listopad 2022	Akademickie Mistrzostwa Województwa Podkarpackiego w tenisie stołowym kobiet i mężczyzn – indywidualnie
Grudzień 2022	Akademickie Mistrzostwa Województwa Podkarpackiego w futsalu mężczyzn
Grudzień 2022	Akademickie Mistrzostwa Województwa Podkarpackiego w futsalu kobiet
Grudzień 2022	Akademickie Mistrzostwa Województwa Podkarpackiego we wspinaczce sportowej kobiet i mężczyzn
Imprezy okazjonalne i wydarzenia sportowe	
10–13 lutego 2022	półfinał B Akademickich Mistrzostw Polski w futsalu kobiet, strefowe eliminacje drużynowych Akademickich Mistrzostw Polski w futsalu kobiet, 20 uczelni z terenu Polski południowej
4–6 marca 2022	półfinał C Akademickich Mistrzostw Polski w tenisie stołowym, strefowe eliminacje drużynowych Akademickich Mistrzostw Polski w tenisie stołowym kobiet i mężczyzn, 18 uczelni reprezentujących zespoły żeńskie i męskie z terenu Polski południowo-wschodniej
22–24 maja 2022	półfinał C Akademickich Mistrzostw Polski w piłce nożnej mężczyzn, strefowe eliminacje drużynowych Akademickich Mistrzostw Polski w piłce nożnej mężczyzn, 10 uczelni z terenu Polski południowo-wschodniej

Imprezy o charakterze cyklicznych rozgrywek sportowych	
16 grudnia 2022	Zakończenie Sportowego Roku Akademickiego – impreza dla studentów, członków sekcji sportowych, trenerów oraz pracowników CSA, podczas której dokonuje się podsumowań najważniejszych wyników sportowych w minionym roku akademickim, wręcza gratulacje dla medalistów Akademickich Mistrzostw Polski oraz dziękuje absolwentom, którzy reprezentowali barwy Uczelni

Najważniejsze wyniki drużyn CSA/AZS w Akademickich Mistrzostwach Województwa Podkarpackiego

Dyscyplina	Data	Miejsce
Gry zespołowe		
Piłka siatkowa mężczyzn	27 lutego 2022	III
Siatkówka plażowa kobiet	12 maja 2022	II
Siatkówka plażowa mężczyzn	13 maja 2022	III
Koszykówka 3x3 kobiet	25 marca 2022	II
Koszykówka 3x3 mężczyzn	25 marca 2022	I
Piłka nożna mężczyzn	25 kwietnia 2022	II
Futsal kobiet	3 grudnia 2022	II
Futsal mężczyzn	3 grudnia 2022	I
Unihokej kobiet	26 marca 2022	I
Unihokej mężczyzn	26 marca 2022	I
Koszykówka 3x3 kobiet	28 października 2022	III
Koszykówka 3x3 mężczyzn	28 października 2022	II
Sporty indywidualne		
Tenis stołowy indywidualnie kobiet	25 listopada 2022	I
Tenis stołowy mężczyzn	25 listopada 2022	I
Kolarstwo górskie kobiet	6 maja 2022	II
Kolarstwo górskie mężczyzn	6 maja 2022	II
Biegi przełajowe kobiet	18 marca 2022	I
Biegi przełajowe mężczyzn	18 marca 2022	III
Lekka atletyka kobiet	16 maja 2022	II
Lekka atletyka mężczyzn	16 maja 2022	III
Pływanie kobiet	26 listopada 2022	II
Pływanie mężczyzn	26 listopada 2022	I
Tenis stołowy indywidualnie kobiet	1 kwietnia 2022	I
Tenis stołowy indywidualnie mężczyzn	1 kwietnia 2022	I

Dyscyplina	Data	Miejsce
Tenis mężczyzn	7 maja 2022	I
Szachy	3 czerwca 2022	III
Wspinaczka sportowa	4 grudnia 2022	I
Ergometr wioślarski kobiet	22 stycznia 2022	III
Ergometr wioślarski mężczyzn	22 stycznia 2022	II
Badminton	18 marca 2022	III

Najważniejsze wyniki drużyn CSA/AZS w Akademickich Mistrzostwach Polski w 2022 roku

Dyscyplina	Data	Medale	Miejsce drużynowo, klasyfikacja generalna/ klasyfikacja uczelni technicznych
Gry zespołowe			
Piłka nożna mężczyzn	19–22 czerwca 2022	Brązowy medal w klasyfikacji generalnej, srebrny medal w klasyfikacji uczelni technicznych	3/2 UTE
Unihokej kobiet i mężczyzn	21–24 kwietnia 2022	Brązowy medal w klasyfikacji uczelni technicznych	9/3 UTE
Sporty indywidualne			
Biegi przełajowe kobiet	25–26 marca 2022	złoty medal w klasyfikacji uczelni technicznych w biegu na 6 km	23/6 UTE
Szachy	1–3 kwietnia 2022	brązowy medal w klasyfikacji uczelni technicznych w turnieju indywidualnym kobiet	34/10 UTE
Tenis stołowy mężczyzn	22–24 kwietnia 2022	srebrny medal w klasyfikacji uczelni technicznych	7/2 UTE
Strzelectwo sportowe kobiet	1–3 kwietnia 2022	brązowy medal w klasyfikacji uczelni technicznych	
Lekka atletyka kobiet	19–22 maja 2022	srebrny medal w klasyfikacji uczelni technicznych w skoku wzwyż	54/15 UTE
Żeglarstwo	23–26 maja 2022	brązowy medal w klasyfikacji uczelni technicznych	6/3 UTE

Oprócz wymienionych wyżej najważniejszych wyników, łącznie w Akademickich Mistrzostwach Polski wzięliśmy udział w 30 dyscyplinach, zajmując 34. miejsce w klasyfikacji generalnej, na około 150 uczelni w Polsce.

6.6. Centrum Komunikacji i Kultury Akademickiej

Działalność informacyjna i promocyjna uczelni

Biuro Promocji i Biuro Prasowe 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. Biuro Karier jest odpowiedzialne za pośredniczenie między rynkiem pracy a studentami i absolwentami Politechniki Rzeszowskiej, organizację szkoleń oraz spotkań z firmami i doradcami zawodowymi, a także za monitoring zawodowych losów absolwentów.

6.6.1. Biuro Promocji

Do głównych zadań Biura Promocji 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, którzy planują kontynuować naukę na uczelniach wyższych. Są one realizowane m.in. przez organizację i udział w targach edukacyjnych, festiwalach nauki, Dni Otwartych Politechniki Rzeszowskiej, wizyty w szkołach średnich, oraz współpracę z kołami naukowymi działającymi na terenie uczelni

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 jest na trzech najpopularniejszych portalach skierowanych do przyszłych i obecnych studentów (łącznie te trzy portale w 2022 r. miały miesięcznie blisko 1,7 mln wejść na stronę):

- 1) <https://www.otouczelnie.pl/uczelnia/108/Politechnika-Rzeszowska-im.-Ignacego-Lukasiewicza>
- 2) <https://opinieuczelnia.pl/uczelnia/politechnika-rzeszowska-im-ignacego-lukasiewicza>
- 3) <https://studia.pl/uczelnia/politechnika-rzeszowska>

Media społecznościowe uczelni prowadzone przez Biuro Promocji systematycznie zwiększają swoje zasięgi i aktywność Internautów dzięki częstej aktywności w tych mediach. Ponadto płatne reklamy na Facebooku i Instagramie w 2022 r. dotarły do 4 345 973 odbiorców (do 1 185 856 unikatowych odbiorców). Na platformie Google Ads w 2022 r. reklamy uczelni dotarły do 3 310 785 osób, ze skutkiem 87 164 przekierowań na stronę internetową rekrutacja.prz.edu.pl. Możliwość studiowania na Politechnice Rzeszowskiej była również promowana m.in. w radiu (Akademickie Radio i TV Centrum PRz, Radio ESKA Rzeszów, ESKA Przemyśl, ESKA Zamość, ESKA Nowy Sącz, ESKA Tarnów) w prasie i w Internecie – na zewnętrznych portalach internetowych.

6.6.2. 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 podtrzymuje dużą

aktywność na stronie internetowej Politechniki Rzeszowskiej. W 2022 r. odnotowano następującą liczbę informacji o naszej uczelni w mediach:

- 1) prasa tradycyjna (drukowana) – 765,
- 2) telewizja – 513,
- 3) radio – 258,
- 4) portale internetowe – 8723.

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. Według Instytutu Monitorowania Mediów wartość AVE – ekwiwalentu reklamowego (wskaźnik wyrażający kwotę, jaką należałoby wydać na publikację lub emisję danego przekazu, gdyby był on reklamą) za liczbę informacji dotyczących Politechniki Rzeszowskiej to 38 919 179 zł. Sama wartości ekwiwalentu reklamowego artykułów na stronie internetowej Politechniki Rzeszowskiej wynosi 372 578 zł (170 artykułów w 2022 r.). Biorąc pod uwagę zawyżone wartości ekwiwalentu reklamowego, nadal są bardzo wysokie na tle innych uczelni w Polsce.

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 „Gazety Politechniki”. Pismo dociera do MEiN, NAWA, uczelni wyższych 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).

6.6.3. Biuro Karier

Jednym z zadań Biura Karier Politechniki 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.

Biuro Karier administruje m.in. stroną internetową, 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 zatrudnienia. Pracodawcy mogą na portalu założyć profil z informacjami o swojej firmie, zamieścić oferty pracy, staży lub praktyk, 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 2022 r. na stronie zarejestrowało się 1314 pracodawców (wzrost o 221 pracodawców do roku poprzedniego), a jest 2642 ofert pracy (w 2022 r.: 2359 ofert pracy). Ponadto zarejestrowało się 1943 studentów poszukujących zatrudnienia (wzrost o 398 osób do roku poprzedniego).

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.

6.6.4. 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).

Radio zrealizowało 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 było obecne na różnego rodzaju plakatach, drukach ulotnych, folderach reklamowych, stronach internetowych, w 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, pozyskiwanie i montaż materiałów reporterskich, prowadzenia bloków programowych, prowadzenie programów autorskich itp.

6.6.5. Chór Akademicki Politechniki Rzeszowskiej

Próby Chóru Akademickiego Politechniki Rzeszowskiej odbywały się 2–3 razy w tygodniu. 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.

Chór Akademicki Politechniki Rzeszowskiej był wykonawcą, gospodarzem i organizatorem koncertu „Witaj Nowy Roku” (28 stycznia 2022 roku). Na zaproszenie Chóru wystąpił Studencki Zespół Pieśni i Tańca „Połoniny” i ZPIT Uniwersytetu Rzeszowskiego „Resovia Saltans”. Na koncercie został zaprezentowany „Hymn dla miasta Rzeszowa”. 9 kwietnia 2022 roku odbyła się premiera autorskiego musicalu „Ignacy Łukasiewicz – nasz rodak i patron” (scenariusz i reżyseria Tadeusz Urban). Musical o patronie Uczelni został również wystawiony w WDK w Rzeszowie w ramach pikniku naukowego „Eksploracje” 2022. 24 maja 2022 roku Chór Akademicki Politechniki Rzeszowskiej wystąpił również na graduacji w Collegium Humanum, filia w Rzeszowie, a 30 czerwca na uroczystym posiedzeniu Senatu Politechniki Rzeszowskiej. 25–28 sierpnia 2022 roku Chór zaprezentował się także na Międzynarodowym Festiwalu Chórów i Orkiestr w Pradze, a 7 października na 72. Inauguracji Roku Akademickiego Politechniki Rzeszowskiej. Pod koniec roku sprawozdawczego Chór wystąpił w VII Koncercie Pieśni Patriotycznej w Bratkowicach z okazji Święta Niepodległości (13 listopada). 15 grudnia 2022 roku Chór wystąpił w koncercie kolęd w magistracie na wigilii dla władz miasta Rzeszowa, a w godzinach wieczornych tego samego dnia na rynku w Rzeszowie w Wigilii Miejskiej z koncertem kolęd.

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

W 2022 roku Studencki Zespół Pieśni i Tańca Politechniki Rzeszowskiej „Połoniny” reprezentował uczelnię na festiwalach i imprezach krajowych i zagranicznych. W związku z sytuacją epidemiologiczną SARS-CoV-2 i ograniczeniami w pierwszej połowie roku odbyło się mniej wydarzeń artystycznych .

Najważniejsze wydarzenia z życia „Połoniń”:

- 1) organizacja koncertu noworocznego „Witaj „Nowy Roku” – 28 stycznia 2022 roku,
- 2) organizacja koncertu wiosennego upamiętniającego 200. rocznicę urodzin Ignacego Łukasiewicza – 3 kwietnia 2022 roku, patronat honorowy nad wydarzeniem objął rektor Politechniki Rzeszowskiej prof. dr hab. inż. Piotr Koszelnik,
- 3) udział w uroczystościach rocznicy uchwalenia Konstytucji 3 Maja,
- 4) udział w koncercie w ramach 27. Rzeszowskich Juwenaliów – 6 maja 2022 roku,
- 5) udział w plenerowych sesjach zdjęciowych – maj i czerwiec 2022 roku,
- 6) udział w koncercie w ramach 46. Jarmarku Folklorystycznego w Muzeum Budownictwa Ludowego w Sanoku – 19 czerwca 2022 roku,
- 7) oprawa artystyczna uroczystego posiedzenia Senatu – 30 czerwca 2022 roku, aula Centrum Dydaktyczno-Konferencyjnego i Biblioteczno-Administracyjnego PRz,
- 8) reprezentacja Politechniki Rzeszowskiej w Światowym Festiwalu w Portugalii „Folkmonção - O Mundo a Dançar” w Moncao – od 29 lipca do 7 sierpnia 2022 roku, „Połoniny” koncertowały wraz z zespołami z Argentyny, Brazylii, Chile, Kolumbii, Indonezji, Portugalii, USA,
- 9) udział w koncertach na Międzynarodowym Folklorystycznym Festiwalu „TAKI SME” w Słowacji – od 2 do 4 września 2022 roku,

- 10) udział w koncercie podczas międzynarodowej konferencji „XXV Fluid Mechanics Conference” – 7 września 2022 roku,
- 11) udział w koncercie zorganizowanym w ramach imprezy „KARPATY na WIDELCU” prowadzonej przez Roberta Makłowicza na rynku w Rzeszowie – 24 września 2022 roku,
- 12) oprawa artystyczna mszy św. organizowanej w ramach Inauguracji Roku Akademickiego Politechniki Rzeszowskiej w kościele oo. Dominikanów w Rzeszowie – październik 2022 roku,
- 13) oprawa artystyczna 72. Inauguracji Roku Akademickiego Politechniki Rzeszowskiej – październik 2022 roku,
- 14) udział w wydarzeniu „Benefis Alicji Haszczak” w sali widowiskowej WDK w Rzeszowie – 9 grudnia 2022 roku.

Dokonania artystyczno-programowe: opracowanie programów na festiwale i konkursy, przygotowanie programów Zespołu na bieżące koncerty w trakcie roku akademickiego, opracowanie artystyczne nowych utworów z regionu. Skład wykonawców: dwie grupy koncertowe „A” i „B” – 52 osoby, dwie grupy młodsze „C” i „D” – 64 osoby, kapela – 11 osób. Zorganizowano dwa zgrupowania taneczne w marcu 2022 roku w Czudcu i w Rzeszowie.

7. PION KANCLERZA

7.1. Zastępca kanclerza ds. technicznych

7.1.1. Dział Inwestycji i Remontów

Na Politechnice Rzeszowskiej w 2022 roku prowadzono działalność inwestycyjną w zakresie zadań objętych projektami finansowanymi z dotacji celowej Ministerstwa Edukacji i Nauki, jak również jako darowizna z Fundacji Wspierania Edukacji przy Stowarzyszeniu Dolina Lotnicza, Fundacji LOTTO im. Haliny Konopackiej oraz ze środków własnych Uczelni. Zaangażowanie środków inwestycyjnych dla zadań objętych działalnością inwestycyjną Uczelni w 2022 roku wyniosło 10 831 348 zł, z czego 130 000 zł jako darowizna z Fundacji Wspierania Edukacji przy Stowarzyszeniu Dolina Lotnicza, 3 890 225 zł dofinansowania z Ministerstwa Edukacji i Nauki, 6 811 123 zł to środki własne Uczelni. Dodatkowo pozyskano 125 000 złotych darowizny z Fundacji LOTTO im. Haliny Konopackiej.

A. Informacja o zadaniach inwestycyjnych zakończonych i realizowanych w 2022 roku na podstawie umów zawartych z Ministerstwem Edukacji i Nauki o udzielenie dotacji celowej na dofinansowanie kosztów ich realizacji

Przebudowa Domu Studenckiego Akapit – zadanie zakończone w IV kwartale 2022 roku

Zadanie inwestycyjne realizowane w latach 2019–2022 było przedmiotem wniosku o dofinansowanie kosztów jego realizacji w ramach dotacji celowej Ministerstwa Edukacji i Nauki – cz. 28. Szkolnictwo wyższe i nauka. 18 grudnia 2020 roku zawarto umowę nr 2042 z MEiN o udzielenie dotacji celowej na dofinansowanie kosztów realizacji inwestycji w wysokości 7 400 000 zł. Realizowana inwestycja polegała na przebudowie pokoi w DS Akapit, wykonaniu obudowy zewnętrznych schodów ewakuacyjnych budynku oraz przebudowie istniejących chodników przy domu studenckim. Przebudowa polegała na wydzieleniu trzyosobowych segmentów z podziałem na dwa pokoje: dwu- i jednoosobowy z wspólnym aneksem kuchennym i węzłem sanitarnym. W wyniku przebudowy na parterze oraz czterech kondygnacjach powtarzalnych powstało łącznie 65 trzyosobowych segmentów mieszkalnych dla 195 studentów, w tym dwa segmenty na parterze budynku przeznaczone dla osób z niepełnosprawnością. W 2022 roku zadanie inwestycyjne zostało zakończone i rozliczone.

Źródła finansowania	Wydatkowano (w zł)	
	od początku inwestycji	2022
Dotacje MEiN	7 400 000	3 802 175
Środki własne	1 561 208	1 391 578
Razem	8 961 208	5 193 753

Budowa zewnętrznego dźwigu osobowego w budynku Arcus

Zadanie inwestycyjne planowane do realizacji w latach 2021–2023 jest przedmiotem wniosku o dofinansowanie kosztów jego realizacji w ramach dotacji celowej Ministerstwa Edukacji i Nauki – cz. 28. Szkolnictwo wyższe i nauka. 5 maja 2022 roku zawarto umowę nr 2204 z MEiN o udzielenie dotacji celowej na dofinansowanie kosztów realizacji inwestycji w wysokości 1 000 000 zł. Inwestycja polega na rozbudowie budynku Arcus o zewnętrzny szyb windy, umiejscowiony przy istniejącej zewnętrznej klatce schodowej z dostępem do windy z poziomu terenu. Nośność przedmiotowego dźwigu to maksymalnie 8 osób. Wysokość szybu windowego została dostosowana do

czteropiętrowego budynku. Budowa szybu windowego dotyczy budynku administracyjnego znajdującego się na osiedlu akademickim, który został w 2017 roku przekształcony przez władze Uczelni z domu studenckiego na budynek administracyjny. Z dźwigu osobowego będą korzystały głównie osoby z niepełnosprawnością. Przedmiotowa inwestycja zakłada również obudowanie zewnętrznych klatek schodowych oraz przebudowę infrastruktury komunikacyjnej w rejonie szybu windowego. W 2019 roku uzyskano wielobranżową dokumentację projektowo-kosztorysową budowy zewnętrznego dźwigu osobowego wraz z prawomocną decyzją pozwolenia na budowę nr 591/19 z dnia 26 lipca 2019 r. W grudniu 2022 r. w wyniku postępowania przetargowego wyłoniono wykonawcę, który rozpoczął realizację zadania z planowanym jej zakończeniem w lipcu 2023 r.

Źródła finansowania	Wydatkowano (w zł)		Plan wydatków (w zł)
	od początku inwestycji	2022	2023
Dotacje MEiN	–	–	1 000 000
Środki własne	53 997	–	789 024
Razem	53 997	–	1 789 024

Budowa magazynu odczynników i odpadów chemicznych

Zadanie inwestycyjne planowane do realizacji w latach 2021–2023 jest przedmiotem wniosku o dofinansowanie kosztów jego realizacji w ramach dotacji celowej Ministerstwa Edukacji i Nauki – cz. 28. Szkolnictwo wyższe i nauka. 28 lipca 2021 roku zawarto umowę nr 2107 z MEiN o udzielenie dotacji celowej na dofinansowanie kosztów realizacji inwestycji w wysokości 4 507 000 zł. Zadanie inwestycyjne polega na sporządzeniu kompletnej dokumentacji projektowo-kosztorysowej, uzyskaniu pozwolenia na budowę, a następnie na budowie nowego budynku magazynu odczynników i odpadów chemicznych wraz z instalacjami, urządzeniami budowlanymi, zagospodarowaniem terenu oraz wyposażeniem obiektu. Nowy budynek magazynu zostanie wybudowany na terenie kampusu Uczelni w miejscu istniejących boisk sportowych. Przeznaczenie budynku to wydawanie i przechowywanie odczynników chemicznych, różnego rodzaju odpadów chemicznych oraz butli z gazem. Z magazynu będą korzystać studenci i pracownicy dydaktyczni całej Uczelni, a przede wszystkim Wydziału Chemicznego, w tym około 750 studentów i 150 pracowników. W 2021 roku przeprowadzono procedurę przetargową na wykonanie dokumentacji projektowej.

Źródła finansowania	Wydatkowano (w zł)		Plan wydatków (w zł)	łącznie
	od początku inwestycji	2022	2023	2023
Dotacje MEiN	107 797	88 050	5 149 969	5 257 766
Środki własne	2 251	-	3039 983	3 042 234
Razem	110 048	88 050	8 189 952	8 300 000

B. Informacja o zadaniach inwestycyjnych wnioskowanych do realizacji w ramach dotacji celowej Ministerstwa Edukacji i Nauki z udziałem środków własnych

Budowa Domu Studenckiego

Zadanie inwestycyjne planowane do realizacji w latach 2012–2024 jest przedmiotem złożonego wniosku na dofinansowanie kosztów jego realizacji w ramach dotacji celowej MEiN. Dom Studencki planowany jest do realizacji w ramach rozbudowy zaplecza socjalnego Osiedla Studenckiego Politechniki Rzeszowskiej. Zadanie posiada opracowaną dokumentację projektową i prawomocną decyzję pozwolenia na budowę nr 250/14 z dnia 3 kwietnia 2014 roku wydaną przez prezydenta miasta

Rzeszowa. Budowa Domu Studenckiego związana jest z koniecznością zabezpieczenia miejsc mieszkalnych dla zwiększającej się liczby studentów, jak również umożliwi dokończenie układu urbanistycznego dwóch bliźniaczych domów studenckich stanowiących jedną całość architektoniczną. W 2017 roku wykonano sieć wodociągową o długości 29,5 m na odcinku od istniejącego wodociągu do projektowanego obiektu. Zadanie będzie kontynuowane po uzyskaniu dotacji celowej z MEiN lub innych zewnętrznych źródeł finansowych.

Źródła finansowania	Wydatkowano (w zł)		Plan wydatków (w zł)	Łącznie
	od początku inwestycji	2022	2023–2024	
Dotacje MEiN*	–	–	28 207 200	28 207 200
Środki własne	233 883	–	2 218 917	2 452 800
Razem	233 883	–	30 426 117	30 660 000

*dotacje MEiN według złożonego wniosku o przydzielenie dotacji celowej na lata 2022–2024.

Budowa budynku D

Zadanie inwestycyjne planowane do realizacji w latach 2022–2027 jest przedmiotem złożonego wniosku na dofinansowanie kosztów jego realizacji w ramach dotacji celowej MEiN. Zamierzenie inwestycyjne będzie polegać na zaprojektowaniu i wybudowaniu nowego budynku dydaktycznego wraz z instalacjami i infrastrukturą techniczną niezbędną do jego funkcjonowania. Lokalizacja nowego budynku D zostanie posadowiona w miejscu obecnego ponad 60-letniego dwukondygnacyjnego budynku D i nastąpi po uprzednim jego wyburzeniu. Projektowany budynek będzie architektonicznie dostosowany do okolicznej zabudowy. Bryła budynku względem istniejącego będzie rozbudowana zarówno pod względem rzutu poziomego, jak i pionowego. Wysokość budynku będzie uwzględniała parametry zacieniania budynków sąsiednich. Budynek będzie posiadał konstrukcje żelbetową o zróżnicowanej wysokości do 25 m. Teren przeznaczony pod budowę budynku dydaktycznego zlokalizowany jest w sąsiedztwie istniejących budynków dydaktyczno-naukowych na działce własnej Uczelni. Dojazd do nowego budynku pozostanie niezmienny. Działka przeznaczona do budowy jest uzbrojona, lecz konieczna będzie przebudowania istniejących sieci w związku z poszerzeniem rzutu poziomego budynku. Budynek będzie posiadał parking podziemny. Z nowo wybudowanego budynku D będzie korzystało około 800 studentów i 50 pracowników dydaktycznych i administracyjnych Uczelni.

W 2020 roku został ogłoszony przetarg na opracowanie koncepcji urbanistyczno-architektonicznej wraz z zagospodarowaniem otaczającego terenu. Inwestycja posiada ostateczną decyzję o ustaleniu lokalizacji celu publicznego. W roku sprawozdawczym została także zawarta umowa na opracowanie wielobranżowej dokumentacji projektowo-kosztorysowej.

Źródła finansowania	Wydatkowano (w zł)		Plan wydatków (w zł)	Razem
	od początku inwestycji	2022	2023–2027	
Dotacje MEiN*	–	–	91 080 000	91 080 000
Środki własne	45 300	–	7 874 700	7 920 000
Razem	45 300	–	98 954 700	99 000 000

*dotacje MEiN według złożonego wniosku o przyznanie dotacji celowej na lata 2022–2027.

Wykonanie instalacji oraz dostosowanie p. poż. w budynkach H i K

Zadanie inwestycyjne planowane do realizacji w latach 2022–2023 jest przedmiotem złożonego wniosku na dofinansowanie kosztów jego realizacji w ramach dotacji celowej MEiN. Inwestycja polega

na kompleksowym dostosowaniu budynków H oraz K do wymogów w zakresie ochrony przeciwpożarowej określonych postanowieniami podkarpackiego komendanta wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej nr WZ.5595.98.2021 i WZ.5595.99.2021 z dnia 5 maja 2021 roku oraz decyzją komendanta miejskiego PSP w Rzeszowie znak MZ.0231-A.9.21 z dnia 25 października 2021 roku. Przedmiotowe budynki połączone są ze sobą przewiązkami. W budynkach H oraz K przebywa na co dzień około 1200 studentów oraz 250 pracowników dydaktycznych i administracyjnych Uczelni.

Zakres inwestycji obejmuje wykonanie m.in.: systemów sygnalizacji i pożaru wraz z monitoringiem sygnałów alarmowych do PSP oraz systemów integrujących zainstalowane instalacje i systemy przeciwpożarowe, w tym montaż przeciwpożarowych włączników prądu, wykonanie instalacji hydrantów wewnętrznych, instalacji oświetlenia podstawowego, awaryjnego, ewakuacyjnego wraz z urządzeniami do sterowania, instalacji wentylacji mechanicznej wraz z infrastrukturą towarzyszącą, instalacji wewnętrznych i zewnętrznych rozpraszających gazy wraz z wykonaniem ścian oddzielenia pożarowego, podziału kompleksu budynków na strefy pożarowe wraz z zamknięciem pożarowym pomieszczeń technicznych.

Inwestycja zostanie wykonana w budynkach H oraz K o następujących parametrach technicznych łącznie: powierzchnia użytkowa 9 182 m², kubatura budynku 59 982 m³. Przedmiotowe budynki przeznaczone są do prowadzenia zajęć naukowo-badawczych z pomieszczeniami dydaktycznymi, laboratoryjnymi i administracyjno-biurowymi. W grudniu 2021 roku została zawarta umowa na opracowanie wielobranżowej dokumentacji projektowo-kosztorysowej.

Źródła finansowania	Wydatkowano (w zł)		Plan wydatków (w zł)	Łącznie
	od początku inwestycji	2022	2023	
Dotacje MEiN*	–	–	11 508 750	11 508 750
Środki własne bud. H	52 470	25 144	786 454	866 250
Środki własne bud. K	27 326	-		
Razem	79 796	25 144	12 295 204	12 375 000

*dotacje MEiN według złożonego wniosku o przydzielenie dotacji celowej na lata 2022–2023.

C. Informacja o realizacji pozostałych inwestycji objętych planem w 2022 roku

Zabudowa kabiny pomiarowej tunelu aerodynamicznego TA-2,5, budowa antresoli w L-31 – zadanie zakończone

Zadanie inwestycyjne dotyczyło zabudowy części tunelu aerodynamicznego panelami z poliwęglanu na konstrukcji stalowej, w tym budowa antresoli o konstrukcji stalowej wraz z pomieszczeniem badawczym (zabudowa z płyt G-K). Antresola oraz usytuowane na niej pomieszczenie badawcze są wykonane na całej długości ściany istniejącej – zachodniej. Z antresoli wykonano przejście na I piętro części przestropionej hali istniejącej. W 2017 roku została wykonana dokumentacja projektowo-kosztorysowa, na podstawie której otrzymano prawomocne pozwolenie na roboty budowlane. W 2022 roku wyniku postępowania przetargowego wyłoniono wykonawcę na zabudowę kabiny pomiarowej tunelu aerodynamicznego TA-2,5 oraz budowę antresoli w hali laboratorium L-31 WBMiL, który w III kwartale 2022 roku zakończył realizację zadania inwestycyjnego.

Źródła finansowania	Wydatkowano według stanu na 31 grudnia 2022 roku (w zł)	
	od początku inwestycji	2022
Środki własne	499 318	472 258

Projekt, dostosowanie i przebudowa pomieszczeń na parterze, II, III i IV piętrze budynku Arcus na potrzeby Wydziału Zarządzania oraz Wydziału Chemicznego wraz z budową zewnętrznego dźwigu osobowego

Zadanie inwestycyjne dotyczyło zmiany przeznaczenia budynku na potrzeby Uczelni z funkcji mieszkalnej na biurowo-administracyjną i laboratoryjną. W 2018 roku uzyskano dokumentację budowlaną udzielającą pozwolenie na budowę i zmianę sposobu użytkowania obejmującą „wykonanie robót budowlanych związanych ze zmianą sposobu użytkowania domu studenckiego Arcus Politechniki Rzeszowskiej na pomieszczenia biurowe”. Zostały także wykonane roboty budowlano-montażowe w poziomie parteru, II, III i IV piętra. Pomieszczenia te przekazano do eksploatacji.

W 2018 roku przeprowadzono procedury przetargowe na wykonanie dokumentacji projektowej do budowy zewnętrznej windy osobowej oraz rozpoczęto prace projektowe z terminem zakończenia w 2019 roku. Projektant wykonał projekt budowlany i wykonawczy dźwigu osobowego zewnętrznego, panoramicznego, a także uzyskał wymagane prawem wszelkie uzgodnienia oraz prawomocną decyzję pozwolenia na budowę nr 591/19 z dnia 26 lipca 2019 roku. W 2019 roku w ramach prac przygotowawczych i adaptacyjnych dotyczących utworzenia na parterze budynku pomieszczenia laboratoryjnego na potrzeby Zakładu Biotechnologii i Bioinformatyki przeniesiono klimatyzatory z pomieszczeń OND Albigowa, przeprowadzono remont oraz dostosowano instalację wod.-kan.

29 grudnia 2020 roku uzyskano decyzję nr 934/20 zatwierdzającą projekt i udzielającą pozwolenia na budowę oraz zmianę sposobu użytkowania części istniejących pomieszczeń na parterze budynku Arcus Politechniki Rzeszowskiej na laboratorium chemiczne wraz z wentylacją mechaniczną, rozbudową istniejącej instalacji gazowej, rozbudową istniejącej instalacji wod.-kan. i rozbudową istniejącej instalacji elektroenergetycznej. W wyniku postępowania przetargowego w 2022 roku wyłoniono wykonawcę, który rozpoczął realizację zadania z planowanym jej zakończeniem w I kwartale 2023 roku.

Źródła finansowania	Wydatkowano według stanu na 31 grudnia 2022 roku (w zł)		Plan wydatków (w zł)
	od początku inwestycji	2022	2023
Środki własne	130 435	–	215 212

Farma ogniw fotowoltaicznych

Program zadania polegający na budowie instalacji fotowoltaicznej na wybranych obiektach Uczelni. W 2018 roku na potrzeby dydaktyczne Wydziału Elektrotechniki i Informatyki ogłoszono przetarg nieograniczony na budowę instalacji fotowoltaicznej zlokalizowanej na dachu budynku C w systemie „zaprojektuj i wybuduj” wraz z wymianą głównej rozdzielni elektrycznej. W ramach zawartej umowy wykonawca zrealizował montaż 49 modułów fotowoltaicznych o powierzchni przechwytyjącej 79,87 m² i łącznej mocy znamionowej 14,04 kWp. W 2021 roku została opracowana dokumentacja projektowa na instalację fotowoltaiczną w budynku Arcus i DS Nestor. W I kwartale 2022 roku podpisano umowę na dostawę i montaż instalacji fotowoltaicznej na dachach budynków Arcus i Nestor Politechniki Rzeszowskiej oraz wykonanie związanych z tym robót budowlanych. Zadanie zostało zrealizowane w II kwartale 2022 roku.

Źródła finansowania	Wydatkowano według stanu na 31 grudnia 2022 roku (w zł)	
	od początku inwestycji	2022
Środki własne	364 056	346 997

Modernizacja i rozbudowa Strefy Kultury Studenckiej Politechniki Rzeszowskiej

Zadanie inwestycyjne polega na modernizacji i przebudowie dawnej stołówki studenckiej na Strefę Kultury Studenckiej Politechniki Rzeszowskiej. W ramach inwestycji dokonano zmiany sposobu użytkowania oraz przebudowy wybranych pomieszczeń zaplecza stołówki studenckiej Politechniki Rzeszowskiej na funkcję usługowo-szkoleniowo-biurową. Strefa Kultury Studenckiej to przestrzeń poświęcona aktywności kulturalnej studentów Politechniki Rzeszowskiej. Będą tam prowadzone różne formy aktywności studenckiej czy naukowej, tj. działalność studenckich kół naukowych, zajęcia popularno-naukowe itp.

30 września 2021 roku Politechnice Rzeszowskiej została przekazana w formie darowizny dokumentacja projektowa pn. „Przebudowa wybranych pomieszczeń budynku Stołówki Studenckiej Politechniki Rzeszowskiej o powierzchni użytkowej ok. 550 m² przy ul. Akademickiej 8 w Rzeszowie” przez Fundację Wspierania Edukacji przy Stowarzyszeniu Dolina Lotnicza.

21 lipca 2021 roku uzyskano decyzję nr 464/2021 zatwierdzającą projekt architektoniczno-budowlany, udzielającą pozwolenia na budowę oraz zmianę sposobu użytkowania obejmujące „zmianę sposobu użytkowania oraz przebudowę wybranych pomieszczeń zaplecza Stołówki Studenckiej Politechniki Rzeszowskiej położonej przy ul. Akademickiej 8 w Rzeszowie na funkcję usługowo-szkoleniowo-biurową”. W wyniku postępowania przetargowego wyłoniono wykonawcę, który w listopadzie 2021 roku rozpoczął realizację zadania. W 2022 roku zadanie zostało zrealizowane.

Źródła finansowania	Wydatkowano według stanu na 31 grudnia 2022 roku (w zł)		Plan wydatków (w zł)
	od początku inwestycji	2022	2023
Środki własne	2 597 314	2 571 081	100 000
Dotacja celowa od prezydenta Rzeszowa	148 680	–	–
Darowizna	130 000	130 000	–
Razem	2 875 994	2 701 081	100 000

Projekt i budowa hangaru dla szybowców na potrzeby AOS w Bezmiechowej

Hangar lotniczy ma być przeznaczony do przechowywania szybowców oraz do przygotowania ich do startu z rejonu lądowiska. W hangarze będzie wydzielona część o funkcji gospodarczo-biurowo-socjalnej (pobyt ludzi czasowy, sezonowy, dwa stanowiska pracy, pomieszczenia biurowe, węzeł sanitarny, podręczny magazyn sprzętu). W 2019 roku złożono wniosek do Urzędu Miasta i Gminy w Lesku o ustalenie lokalizacji celu publicznego. W ramach zamierzenia przewidziana jest dostawa i montaż hangaru o wymiarach ok. 25x25 m i powierzchni około 530 m² z okapem o szerokości 3 m wzdłuż północnej fasady z wykorzystaniem powierzchni zadaszonej na podręczny magazyn sprzętu. Dodatkowo przed hangarem planuje się wykonanie placu manewrowego utwardzonego o wymiarach 25x20 m wraz z budową drogi dojazdowej.

W ślad za złożonym wnioskiem o wydanie decyzji w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego dla przedmiotowej inwestycji organ administracyjny przeprowadził procedurę z zakresu ochrony środowiska. Jej wynikiem było Postanowienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie znak WST.PRZ.43.1.43.2020.IP.2 z dnia 3 kwietnia 2020 roku, które nałożyło obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na obszar Natura 2000 planowanego przedsięwzięcia polegającego na budowie hangaru dla szybowców wraz z dojazdem i urządzeniami budowlanymi na potrzeby Akademickiego Ośrodka Szybowcowego w Bezmiechowej, a także wskazało szereg uwarunkowań do spełnienia przez Uczelnię.

W wyniku przeprowadzonego przetargu nieograniczonego 4 września 2020 roku zawarto umowę na sporządzenie raportu oddziaływania na obszar Natura 2000 planowanego przedsięwzięcia polegającego na budowie hangaru dla szybowców wraz z dojazdem i urządzeniami budowlanymi na potrzeby Akademickiego Ośrodka Szybowcowego w Bezmiechowej oraz uzyskanie opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie. W 2022 roku uzyskano postanowienie RDOŚ i decyzję lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Źródła finansowania	Wydatkowano według stanu na 31 grudnia 2022 roku (w zł)	
	od początku inwestycji	2022
Środki własne	12 134	11 911

Adaptacja i przebudowa budynku byłego Klubu Plus na Uczelniane Centrum Fizjoterapii, termomodernizacja Domu Asystenta wraz z przebudową instalacji elektrycznej i c.w.u. oraz termomodernizacja budynku po byłej przychodni akademickiej, oraz przewiązki

Zadanie inwestycyjne zrealizowane w 2022 roku dotyczyło wykonania termomodernizacji budynku R (Dom Asystenta). W ramach zadania inwestycyjnego: wymieniono wszystkie okna i drzwi balkonowe w mieszkaniach, zamurowano okna piwniczne od strony ul. Podkarpackiej, wymieniono okna piwniczne od strony osiedla akademickiego, wymieniono 5 kompletów aluminiowych drzwi wejściowych do budynku oraz drzwi do Archiwum i wózkowni; wymieniono parapety wewnętrzne oraz wykonano obróbki szpalet z montażem parapetów wewnętrznych z konglomeratu; wykonano termomodernizację całego budynku R i łącznika budynków R z J wraz z uszczelnieniem i dociepleniem ścian fundamentowych, położeniem na całości tynku silikonowego w ustalonej kolorystyce; naprawiono i położono nową papę termozgrzewalną na dachu budynku R i łącznika, wykonano docieplenie kominów, położenie na nich hydronylonu, uszczelnienie wywiewek kanalizacyjnych i wentylacyjnych; położono nową opaskę odbojową dookoła budynku oraz chodnika od ul. Podkarpackiej do wejścia głównego do budynku; wymieniono wszystkie parapety zewnętrzne oraz dokonano obróbek blacharskich, wymieniono poręcze portfenetr na chromonikielinowe kwasoodporne; wymieniono lampy zewnętrzne, domofony, unifony na „małej klatce”, zamontowano kamery zewnętrzne, instalację CCTV i kontroli dostępu; zamontowano i uruchomiono instalację fotowoltaiczną oraz odgromową i połączeń wyrównawczych, w tym przebudowę i wygrodenie rozdzielni głównej budynku.

Źródła finansowania	Wydatkowano według stanu na 31 grudnia 2022 roku (w zł)	
	od początku inwestycji	2022
Środki własne	1 551 031	1 222 381

Przebudowa wentylacji nawiewno-wywiewnej w segmencie C budynku Ł dla CSA PRz

Przedmiotem zadania jest opracowanie aktualizacji archiwalnej dokumentacji projektowej oraz rozszerzenie jej o projekt modernizacji węzła, instalacji c.o. w celu poprawy komfortu podczas zajęć rekreacyjno-sportowych realizowanych na hali sportowej segmentu C. W 2021 roku opracowano dokumentację projektową modernizacji węzła wymiennikowego. Modernizacja węzła jest niezbędna do rozpoczęcia modernizacji wentylacji w hali sportowej. W 2022 roku w wyniku postępowania przetargowego wyłoniono wykonawcę na dostosowanie węzła cieplnego w budynku Ł Politechniki Rzeszowskiej. Wykonawca w IV kwartale 2022 roku zakończył realizację zadania inwestycyjnego.

Źródła finansowania	Wydatkowano według stanu na 31 grudnia 2022 roku (w zł)	
	od początku inwestycji	2022
Środki własne	249 365	236 613

Budowa infrastruktury do badań procesu spalania wodoru do laboratorium KTMiIP na potrzeby WBMiL oraz przebudowa i nadbudowa budynku Inkubatora Akademickiego po RARR

Zadanie inwestycyjne dotyczy wykonania kontenerów na butle z wodorem, metanem, azotem i propanem do celów laboratoryjnych wraz z instalacją rozprowadzającą gazy do laboratorium w budynku Preinkubatora Akademickiego. W 2021 roku przeprowadzono postępowanie przetargowe, na podstawie którego wybrano wykonawcę dokumentacji projektowej. W wyniku zawartej umowy w 2022 roku uzyskano dokumentację projektową oraz prawomocną decyzję pozwolenia na budowę nr 246/2022 z 09.05.2022 r. W 2022 roku opracowano również Program Funkcjonalno-Użytkowy wraz z szacunkową wyceną realizacji zadania inwestycyjnego pn. „Dostosowanie pomieszczenia do badań procesu spalania wodoru w laboratorium KTMiIP dla potrzeb WBMiL w budynku Inkubatora Akademickiego”.

Źródła finansowania	Wydatkowano według stanu na 31 grudnia 2022 roku (w zł)	
	od początku inwestycji	2022
Środki własne	89 059	88 950

Budowa nowej hali badawczej na potrzeby WBIŚiA

Zadanie inwestycyjne dotyczy budowy hali badawczej na potrzeby Wydziału Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury wraz z planowanym powiększeniem istniejącego parkingu przy ul. Poznańskiej w Rzeszowie. W 2021 roku została opracowana koncepcja budynku przez użytkownika. Dział TI uzyskał decyzję lokalizacji celu publicznego dla inwestycji i jest ona ostateczna. Budynek hali badawczej będzie obejmować dwie części: jednoprzestrzenną halę oraz trzykondygnacyjne zaplecze zawierające pomieszczenia biurowe, warsztaty oraz laboratoria dydaktyczne i badawcze. Planowana powierzchnia zabudowy do 2 070 m², wysokość budynku do 18 m, dach płaski. Teren inwestycji jest własnością Politechniki Rzeszowskiej. Planowane jest ogłoszenie przetargu na opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej z pozwoleniem na budowę. W 2022 roku uzyskano decyzję lokalizacji celu publicznego.

Źródła finansowania	Wydatkowano według stanu na 31 grudnia 2022 roku (w zł)	
	od początku inwestycji	2022
Środki własne	194	–

Wykonanie zabudowy zewnętrznej przyległej do laboratorium 51 KTMiIP na potrzeby WBMiL

W 2021 roku rozpoczęto prace przygotowawcze w celu wykonania prac projektowych dla zadania pn. „Wykonanie zabudowy przestrzeni pod przewiązką pomiędzy budynkami L-28 i L-29 w celu utworzenia Laboratorium dla Katedry Technologii Maszyn i Inżynierii Produkcji i potrzeb Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa”. W wyniku tych prac i na wniosek Uczelni prezydent miasta Rzeszowa wydał 9 lipca 2021 roku decyzję znak AR.6733.55.5.2021.IB55 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego pn. „Zabudowa przestrzeni pod przewiązką pomiędzy budynkami L-28 a L-29 w celu utworzenia laboratorium dla Katedry Technologii Maszyn i Inżynierii Produkcji Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej”, która klauzulę ostateczności uzyskała 16 sierpnia 2021 roku.

W grudniu 2021 roku zawarto umowę na sporządzenie dokumentacji projektowo-kosztorysowej dla realizacji zadania inwestycyjnego pn. „Wykonanie zabudowy przestrzeni pod przewiązką pomiędzy budynkami L-28 i L-29 w celu utworzenia laboratorium dla Katedry Technologii Maszyn i Inżynierii Produkcji Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej wraz z zagospodarowaniem terenu oraz niezbędnymi urządzeniami budowlanymi i infrastrukturą techniczną łącznie z uzyskaniem prawomocnej decyzji pozwolenia na budowę” z terminem realizacji do 6 miesięcy od daty podpisania umowy. W 2022 nastąpił odbiór opracowań projektowych. 21 lipca 2022 roku uzyskano decyzję nr 415/2022 zatwierdzającą projekt budowlany i udzielającą pozwolenia na budowę w zakresie wykonania robót budowlanych polegających na wykonaniu zabudowy przestrzeni pod przewiązką pomiędzy budynkami L-28 i L-29 w celu utworzenia Laboratorium dla Katedry Technologii Maszyn i Inżynierii Produkcji Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej, która stała się ostateczna z dniem 5 sierpnia 2022 roku.

Źródła finansowania	Wydatkowano według stanu na 31 grudnia 2022 roku (w zł)	
	od początku inwestycji	2022
Środki własne	30 056	29 964

Modernizacja oświetlenia obiektów i terenu Politechniki Rzeszowskiej

Zadanie inwestycyjne dotyczy wymiany opraw oświetlenia zewnętrznego na ledowe oraz niektórych starych słupów oświetleniowych na nowe w celu obniżenia kosztów energii elektrycznej. W 2018 roku przygotowano opis do przetargu na wymianę opraw oświetleniowych na terenie kampusu Politechniki Rzeszowskiej i uruchomiono postępowanie przetargowe na wykonanie robót. W 2019 roku w wyniku procedury przetargowej wybrano wykonawcę robót, który dokonał wymiany istniejących opraw oświetleniowych na LED w liczbie 201 sztuk oraz wymiany słupów wraz z fundamentami w liczbie 23 kompletów na terenie Politechniki Rzeszowskiej. W IV kwartale 2021 roku podpisano umowę na kontynuację robót budowy oświetlenia przy kompleksie budynków akademików i budynku Domu Asystenta (budynki R) Politechniki Rzeszowskiej. W 2022 roku zadanie zostało zrealizowane.

Źródła finansowania	Wydatkowano według stanu na 31 grudnia 2022 roku (w zł)	
	od początku inwestycji	2022
Środki własne	484 421	374 244

Budowa kompresorowni dla Laboratorium Szybkiego Prototypowania na potrzeby Katedry Konstrukcji Maszyn WBMiL

W 2019 roku przeprowadzono prace wstępne poprzedzające realizację. Wykonano pierwszy etap zadania obejmujący utwardzenie terenu pod przyszły kontener sprężarkowy. W ramach drugiego etapu opracowano opis przedmiotu zamówienia w zakresie dostawy i montażu kontenera sprężarkowego. Wobec zmiany zasady realizacji zadania przygotowano Program Funkcjonalno-Użytkowy celem opracowania kompletnej wielobranżowej dokumentacji projektowej, dostawy i montażu kontenera wraz ze sprężarką, przeniesienia i zamontowania kolejnej sprężarki będącej w posiadaniu użytkownika i podłączenia instalacji zasilających, takich jak energia elektryczna oraz sprężone powietrze. W 2022 roku zawarto umowę na budowę kompresorowni dla Laboratorium Szybkiego Prototypowania na potrzeby Katedry Konstrukcji Maszyn WBMiL PRz wraz z uzyskaniem wymaganych prawem uzgodnień oraz prawomocnej decyzji pozwolenia na budowę.

Źródła finansowania	Wydatkowano według stanu na 31 grudnia 2022 roku (w zł)	
	od początku inwestycji	2022
Środki własne	43 758	27 685

Budowa boiska do koszykówki (typu streetball 3x3) na potrzeby CSA PRz

Zadanie inwestycyjne będzie polegać na wykonaniu pełnowymiarowego boiska do gry w koszykówkę typu streetball 3x3 o wymiarach zewnętrznych 16,0x12,0 m na terenie zielonym w pobliżu Hali Sportowej Centrum Sportu Akademickiego Politechniki Rzeszowskiej. Nawierzchnia boiska – modułowa z polipropylenu będzie wykonana na podbudowie z kostki betonowej z obrzeżem chodnikowym. Budowa boiska przyczyni się do aktywacji sportowej społeczności akademickiej Politechniki Rzeszowskiej (studentów i pracowników) oraz społeczności lokalnej. W 2022 roku podpisano umowę darowizny z Fundacją LOTTO im. Haliny Konopackiej.

Źródła finansowania	Wydatkowano według stanu na 31 grudnia 2022 roku (w zł)		Plan wydatków (w zł)
	od początku inwestycji	2022	2023
Środki własne	–	–	30 335
Darowizna			125 000

Budowa Studenckiego Kompleksu Sportowego typu „Orlik”

Zadanie inwestycyjne planowane było do realizacji w latach 2016–2021. Inwestycja miała polegać na budowie Studenckiego Kompleksu Sportowego złożonego z zespołu obiektów sportowych: stadionu lekkoatletycznego, boiska do piłki nożnej, boiska wielofunkcyjnego z funkcjami lodowiska, budynku usługowo-administracyjnego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną. Łączna powierzchnia planowanej inwestycji miała obejmować teren o powierzchni ok. 2,46 ha. Planowana inwestycja miała być obiektem ogólnodostępnym dla studentów i pracowników. Wobec zmiany potrzeb w zakresie dyscyplin sportowych dokonano korekty planów inwestycyjnych i zdecydowano o odstąpieniu od realizacji przedmiotowego zadania, a teren przeznaczony na tę inwestycję zadysponowano do innych zamierzeń. W lutym 2021 roku wystąpiono do Urzędu Miasta Rzeszowa z wnioskiem o wygaszenie decyzji pozwolenia na budowę Studenckiego Kompleksu Sportowego. Bez takiej procedury nie byłoby

możliwe uzyskanie decyzji administracyjnych dla realizacji innych inwestycji na tym terenie, w lokalizacji zarezerwowanej uprzednio na kompleks sportowy. Wygaśnięcie pozwolenia na budowę Studenckiego Kompleksu Sportowego uzyskano decyzją prezydenta miasta Rzeszowa znak AR.6740.55.6.2021.IB55 z dnia 14 czerwca 2021 roku, która stała się ostateczna 23 lipca 2021 roku.

W lipcu 2021 r. Centrum Sportu Akademickiego zaproponowało realizację nowej inwestycji sportowej pn. „Budowa dwóch boisk sportowych, budynku zaplecza sanitarno-szatniowego wraz z niezbędnymi urządzeniami budowlanymi i infrastrukturą techniczną” i przedłożyło założenia do koncepcji projektowej. Charakterystyka nowego zadania umożliwiła uzyskanie od jednostki projektowej programu funkcjonalno-użytkowego wraz z szacunkową wyceną realizacji inwestycji, obejmującą budowę boiska do piłki nożnej i boiska wielofunkcyjnego oraz obiektu sanitarno-szatniowego. Przedmiotowy zakres został odebrany przez zamawiającego w grudniu 2021 roku. Program Funkcjonalno-Użytkowy pozwala na kontynuację prac w systemie zaprojektuj i wybuduj po uzyskaniu środków finansowych.

Źródła finansowania	Wydatkowano (w zł)	
	od początku inwestycji	2022
Środki własne	215 442	–
Razem	215 442	–

Budowa obserwatorium wraz z urządzeniami budowlanymi na potrzeby obserwacji przestrzeni kosmicznej w Bezmiechowej

W ramach zadania inwestycyjnego przewidziana jest budowa kompleksu wolnostojących obiektów budowlanych w zwartej zabudowie. Będą to m.in. kopuły obserwacyjne wraz infrastrukturą towarzyszącą. Inwestycja będzie służyła do obserwacji przestrzeni kosmicznej i zostanie zrealizowana na podstawie umowy o współpracy z Polską Agencją Kosmiczną. Wstępny termin realizacji przewidziany jest na 2023 rok.

Źródła finansowania	Wydatkowano według stanu na 31 grudnia 2022 roku (w zł)		Plan wydatków (w zł)
	od początku inwestycji	2022	2023
Środki własne	17,00	17,00	150 000

D. Informacja o zadaniach remontowych zrealizowanych w obiektach Politechniki Rzeszowskiej w 2022 roku

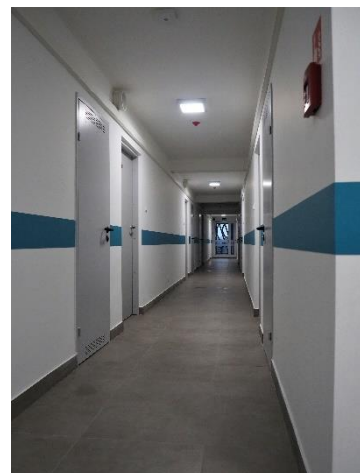
W 2022 roku na zadania remontowe w obiektach Uczelni wydatkowano ogółem kwotę **1 055 954 zł**. Wszystkie zawierane umowy i zlecenia poprzedzone były procedurami prowadzonymi przez Dział Zamówień Publicznych. Zadania remontowe miały na celu poprawę stanu technicznego budynków, rozbudowę bazy dydaktyczno-naukowej oraz poprawę warunków bezpieczeństwa użytkowania.

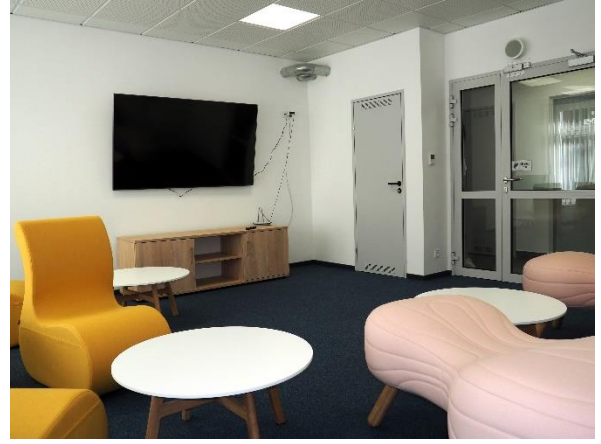
Obiekt	Nazwa zadania remontowego
K	wykonanie obróbek blacharskich na budynkach K i H
PII	remont pokrycia dachowego na budynku P II
M	remont ściany cokołowej w budynku M
Magazyn	remont dachu na budynku bazy magazynowej
V	wykonanie doszczelnienia ściany fundamentowej budynku V
V	remont donicy zewnętrznej budynku V
V	likwidacja szkód wynikająca z nieszczelności dachu w budynku V
V	doszczelnienie świetlików na budynku V
V	wykonanie doszczelnienia pakietów szklanych świetlików na niskim dachu budynku V
V	montaż czujników obecności sterującymi oświetleniem w pomieszczeniach WC i klatkach schodowych w budynku V
B	likwidacja przecieków w szybie windowym w budynku B
Hangar	remont pokrycia dachowego hangaru
DS Ikar	remont portierni w DS Ikar
DS Ikar	remont pomieszczenia nr 920 w DS Ikar
Ł	remont sterowania c.o. w budynku hali sportowej, wymiana części ciepłociągu
M	awaryjna naprawa dachu w budynku M
DS Pingwin	wykonanie otworu okiennego wraz z montażem okna do portierni w DS Pingwin
DS Promień	awaryjna naprawa instalacji C.O. w DS Promień
H	remont przepustnic centrali wentylacyjnych NW9 i NW6 w budynku H
Preinkubator	remont pokrycia dachowego budynku Preinkubatora PNT
L-27	remont pomieszczeń 109, 110, 100A w budynku L-27 dla WMiFS
L-28 i L-29	wymiana pionów kanalizacji deszczowej w budynkach L-28 i L-29
L-29	wymiana drzwi w pomieszczeniach 122b, 122c, 122d w budynku L-29
L-31	wykonanie kanału odprowadzania spalin z obróbki laserowej w budynku L-31, pomieszczenie L-10c
Arcus	remont pokoju biurowego 118 w budynku Arcus
P	remont pomieszczenia P-25 (strefa relaksu) WBIŚiA w budynku PII
P	remont zewnętrznych komór do badań pasywnych systemów ogrzewania słonecznego PRz dla WBIŚiA
	awaryjna wymiana kanalizacji deszczowej przy budynku J
	wykonanie montażu samolotu na konstrukcji stalowej przed budynkiem V
L-33	naprawa okładziny ściennej w WC, 103 w budynku L-33
L-27	usunięcie awarii – przeciek w WC na III piętrze w budynku L-27
DS Ikar	wymiana części posadzki w korytarzu na IV piętrze DS Ikar
R	wymiana drzwi wewnętrznych w budynku R
DS Alchemik	remont pokrycia dachowego w DS Alchemik
	niwelowanie barier architektonicznych dla osób z niepełnosprawnościami – dostosowanie schodów zewnętrznych wejścia głównego do małej sali gimnastycznej
	niwelowanie barier architektonicznych – wykonanie balustrad schodów zewnętrznych w budynkach S i V

E. Dokumentacja fotograficzna wybranych zadań inwestycyjnych

Przebudowa Domu Studenckiego Akapit – zadanie zakończone







Budowa zewnętrznego dźwigu osobowego w budynku Arcus – w trakcie realizacji



Wykonanie instalacji oraz dostosowanie p.poż. w budynkach H i K



Zabudowa kabiny pomiarowej tunelu aerodynamicznego TA-2,5 oraz budowa antresoli w L-31 – zadanie zakończone



Projekt, dostosowanie i przebudowa pomieszczeń na parterze, II, III i IV piętrze budynku Arcus na potrzeby Wydziału Zarządzania i Wydziału Chemicznego wraz z budową zewnętrznego dźwigu osobowego



Farma ogniw fotowoltaicznych

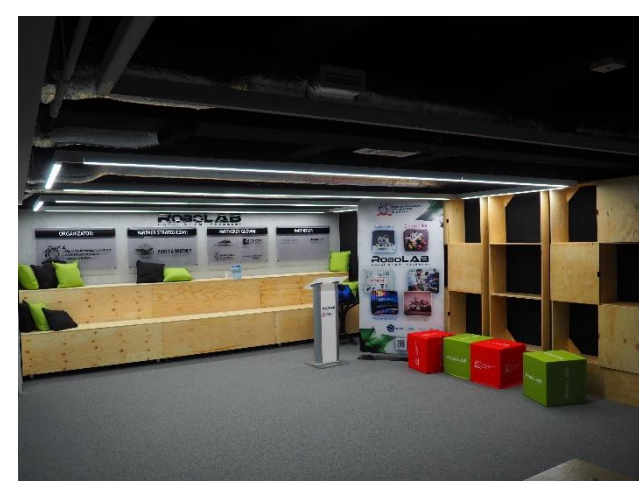
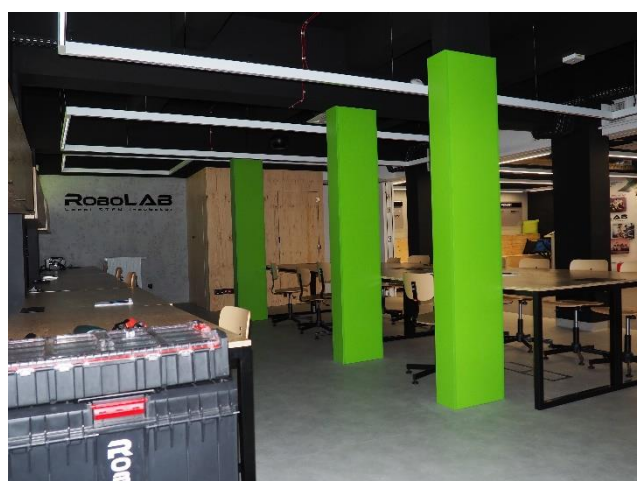
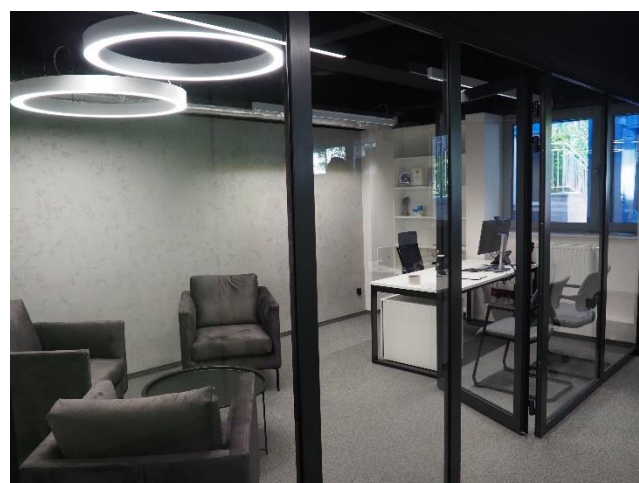
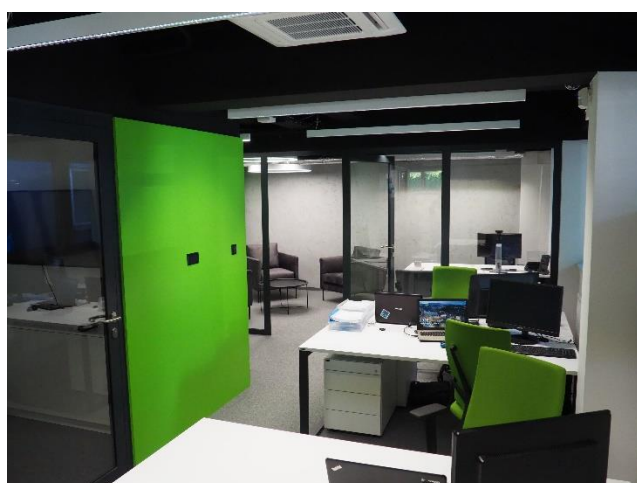


Modernizacja i rozbudowa Strefy Kultury Studenckiej Politechniki Rzeszowskiej



Pomieszczenia ROBO LAB

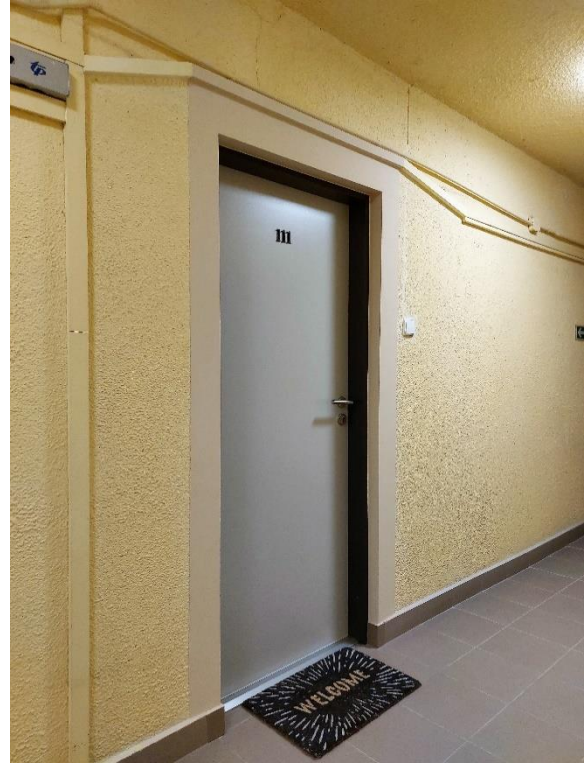
Fabryka kreatywności





Adaptacja i przebudowa budynku byłego Klubu Plus na Uczelniane Centrum Fizjoterapii, termomodernizacja Domu Asystenta wraz z przebudową instalacji elektrycznej i c.w.u., termomodernizacja budynku po byłej przychodni akademickiej oraz przewiązki







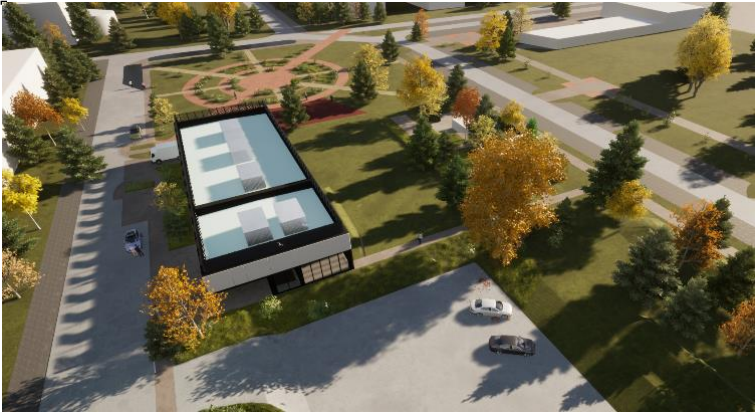
Modernizacja oświetlenia obiektów i terenu Politechniki Rzeszowskiej



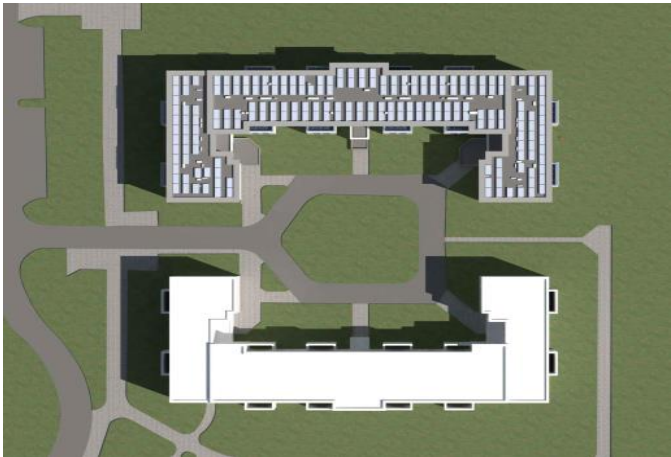
Budowa budynku D



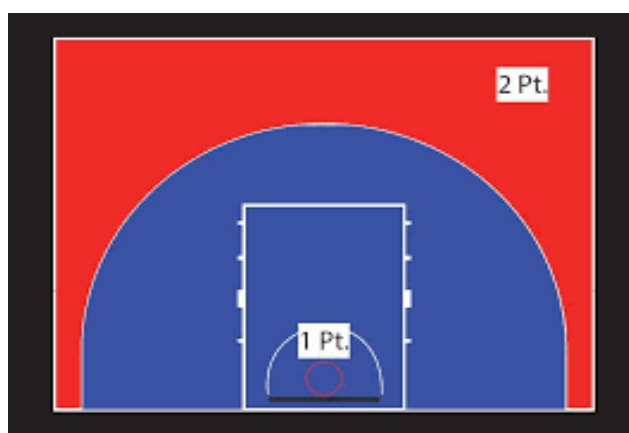
Budowa magazynu odczynników i odpadów chemicznych



Budowa Domu Studenckiego



Budowa boiska do koszykówki (typu streetball 3x3) na potrzeby Centrum Sportu Akademickiego Politechniki Rzeszowskiej



Budowa Studenckiego Kompleksu Sportowego typu „Orlik”



7.1.2. Dział Utrzymania Ruchu

W 2022 roku w Dziale Utrzymania Ruchu było zatrudnionych 11 pracowników, których podstawowym zadaniem było utrzymanie w sprawności sieci energetycznych, zapewnienie ciągłości dostawy energii elektrycznej, ciepłej, wody, gazu ziemnego i utrzymanie w sprawności wszystkich instalacji obiektów dydaktycznych, socjalnych i innych. 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 również:

- 1) nadzór nad wykonywaniem przeglądów okresowych stanu technicznego instalacji w obiektach budowlanych,
- 2) nadzór nad zmianami dokonywanymi przez jednostki organizacyjne w infrastrukturze technicznej,
- 3) wydawanie warunków technicznych dla przygotowywanych projektów,
- 4) opiniowanie projektów budowlanych i wykonawczych,
- 5) odbiór i przejęcie do eksploatacji,
- 6) przygotowywanie dokumentacji na przetargi, np. konserwacyjne, dostawy,
- 7) naprawa poawaryjna sieci zewnętrznych i wewnętrznych,
- 8) przeciwdziałanie skutkom awarii,
- 9) nadzór nad umowami konserwacyjnymi,
- 10) wykonywanie podsumowań i sprawozdań, m.in. do GUS,
- 11) 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,
- 12) okresowa konserwacja urządzeń i sieci,
- 13) obsługa techniczna oraz utrzymanie sprawności urządzeń,
- 14) interwencja oraz usuwanie awarii,
- 15) przegląd sieci dostarczających media i regulacje urządzeń odbiorowych,
- 16) przeprowadzanie wymaganych corocznych przeglądów instalacji gazowych w obiektach uczelni,
- 17) coroczne próby ciśnieniowe instalacji centralnego ogrzewania, przygotowywanie instalacji do sezonu grzewczego,
- 18) nadzór nad pracą wymiennikowni i rozdzielni ciepła na terenie uczelni,
- 19) wykonywanie sukcesywnej modernizacji istniejących starych instalacji,
- 20) ścisła współpraca z MPEC,
- 21) naprawa lub wymiana wyeksploatowanych bądź uszkodzonych urządzeń oraz armatury,
- 22) sprawowanie systematycznej konserwacji i kontroli zaworów, zasuw, widocznych odcinków instalacji wodnej,
- 23) przeprowadzanie konserwacji i czyszczenie sieci kanalizacyjnej na terenie Uczelni i w podległych jej obiektach,
- 24) ścisła współpraca z MPWIK,
- 25) ścisła współpraca z Zakładem Gazowniczym w Rzeszowie PGNIG,
- 26) wykonywanie, wymiana oraz poprawa przyłączy do aparatów gazowych,
- 27) dozór i eksploatacja systemu sieci elektrycznej, utrzymanie ich w stałej sprawności technicznej,
- 28) konserwacja stacji SN, transformatorów i rozdzielni głównych Nn,

- 29) dokonanie niezbędnych napraw linii kablowych niskiego i średniego napięcia oraz napraw wewnętrznych linii zasilających,
- 30) zapewnienie oświetlenia terenu Uczelni,
- 31) prowadzenie prac kontrolno-pomiarowych,
- 32) obsługa urządzeń pomiarowych na zasilaniu,
- 33) nadzór nad funkcjonowaniem systemu energetycznego,
- 34) analiza zużycia energii elektrycznej,
- 35) zakup energii elektrycznej w modelu giełdowym dla wszystkich obiektów uczelni,
- 36) bieżąca obserwacja i analiza poboru mocy,
- 37) naprawy poawaryjne sieci,
- 38) utrzymanie dwuzmianowego systemu dyżurów w GSR,
- 39) ścisła współpraca z Zakładem Energetycznym -PGE DYSTRYBUCJA SA,
- 40) prowadzenie przeglądów bieżących oraz coroczna konserwacja stacji zasilania SN i Nn,
- 41) odczyty liczników i subliczników,
- 42) bieżące remonty elementów instalacji,
- 43) modernizacje sieci energetycznych,
- 44) naprawy sprzętu elektrycznego,
- 45) realizacja zleceń jednostek organizacyjnych Uczelni,
- 46) rozwój monitoringu energii elektrycznej,
- 47) badanie sprzętu dielektrycznego.

Do ważniejszych zadań w zakresie konserwacji remontów i napraw instalacji oraz urządzeń należy:

- 1) przegląd agregatów prądotwórczych L-29, AOS, OND, A, L-33,
- 2) podłączenie stołów laboratoryjnych do instalacji gazowej w budynku H,
- 3) przygotowanie przetargu na przegląd instalacji wczesnej detekcji gazu,
- 4) przygotowanie przetargu na konserwację, naprawę bieżącą urządzeń dźwigowych w obiektach Uczelni,
- 5) badanie na bieżąco sprzętu dielektrycznego,
- 6) przystosowanie systemów SSP w budynku O (SCK) oraz DS IKAR w celu umożliwienia zdalnej obsługi (sieciowanie),
- 7) usuwanie awarii w instalacji c.o. w hali sportowej,
- 8) dostawa sukcesywna filtrów do central wentylacyjnych,
- 9) automatyka do central wentylacyjnych w budynku H – poprawa parametrów pracy,
- 10) wymiana 2 szt. zasobników ciepłej wody użytkowej o poj. 500 l w DS Aviata,
- 11) przegląd kotłów gazowych w OND Albigowa,
- 12) kompletowanie oprzyrządowania do prac konserwacyjnych przy centralach wentylacyjnych,
- 13) zlecenie wykonania audytów energetycznych w celu uzyskania zmniejszenia mocy umownych w DS Akapit, DS Pingwin, Domu Asystenta i Preinkubatorze,
- 14) podłączenie instalacji fotowoltaicznych do systemu SCAD,
- 15) konserwacja platformy schodowej w budynku O,
- 16) naprawa dźwigu windy w budynku PII,
- 17) monitoring kanalizacji sanitarnej i deszczowej w rejonie ul. Podkarpackiej,
- 18) przegląd UDT zbiorników z azotem,
- 19) przygotowanie procedury przetargowej na zakup energii elektrycznej,
- 20) wymiana lin w windzie w budynku V,
- 21) przeglądy UDT wind oraz 5 szt. stałych zbiorników ciśnieniowych w budynkach: V, L-33, L-31,

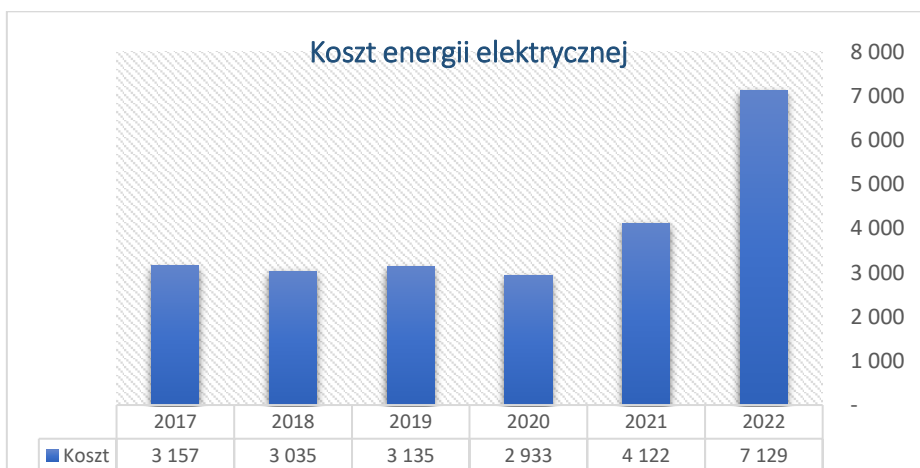
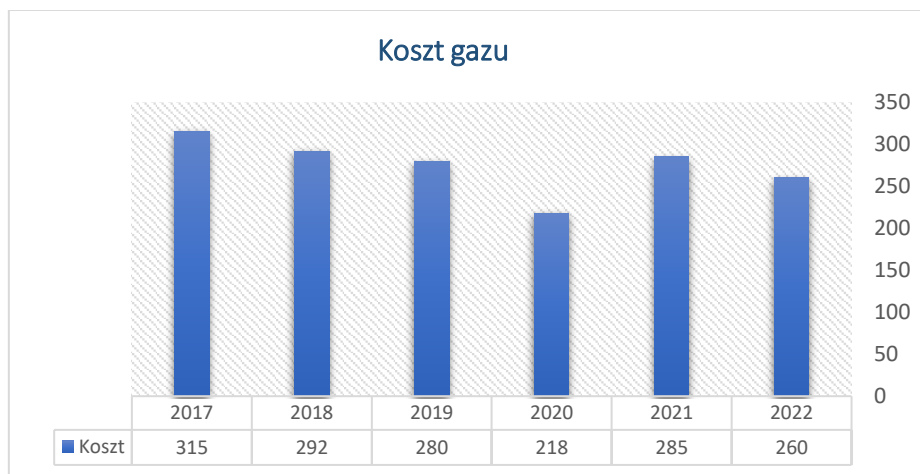
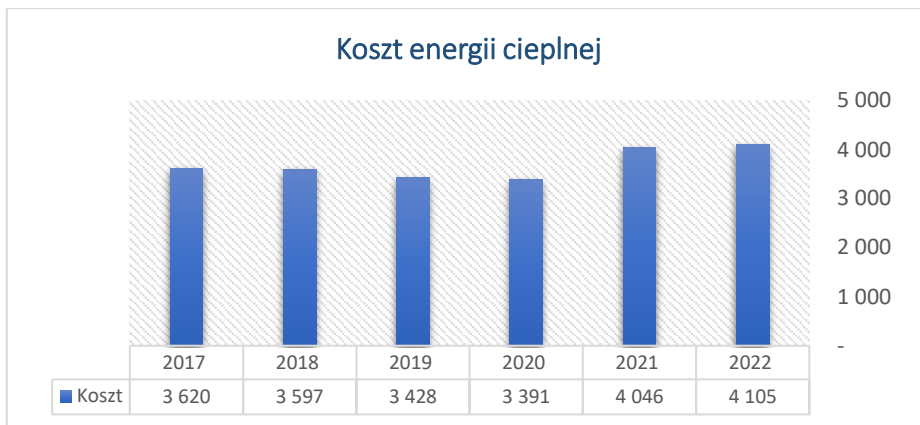
- 22) wykonanie instalacji elektrycznej w Laboratorium nr 233 w L-27 (badanie falowników),
- 23) monitoring wizyjny wybranych stref w budynku H w ramach zadania pn. „Budowa monitoringu dla potrzeb Uczelni”,
- 24) monitoring wizyjny budynków AOS Bezmiechowa w ramach zadania pn. „Budowa monitoringu dla potrzeb Uczelni”,
- 25) demontaż i montaż szlabanów w rejonie budynków A i F,
- 26) sukcesywna rozbudowa systemu kontroli dostępu,
- 27) wymiana systemów SSP, DSO CCTV SKD i SSWiN w DS Akapit,
- 28) montaż nowych kamer.

Zestawienie elementów podlegających okresowej konserwacji

Nazwa elementu	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Urządzenia dźwigowe	32	32	35	35	36	36
Platformy przyschodowe	7	6	8	9	10	9
Inne podnośniki	16	20	20	21	21	21
Urządzenia ciśnieniowe	89	94	95	99	101	103
Agregaty prądotwórcze	4	4	5	5	6	7
Centrale wentylacyjne	30	30	30	43	45	45
Klimatyzatory typu Split	110	122	130	145	250	261
Węzły ciepłne	28	28	30	29	30	32
Hydrofory	5	6	7	7	8	9
Instalacje wczesnej detekcji gazu	13	13	17	17	18	18
Instalacje SSP, oddymianie, DSO	29	29	32	32	34	34
Instalacje SAWIN	14	14	14	15	17	17
Kamery analogowe	450	450	450	429	429	429
Kamery cyfrowe	132	167	183	224	224	290
Kontrola dostępu				58	110	143

Zestawienie kosztów mediów, konserwacji i utrzymania

W zakresie konserwacji i utrzymania w sprawności technicznej urządzeń i instalacji specjalnych poniesiono koszty w wysokości łącznej 464 tys. zł, na które składają się elementy podlegające konserwacji, tj.: urządzenia dźwigowe, instalacje sygnalizacji pożaru wraz z monitoringiem do SSP, dozór nad urządzeniami technicznymi, przegląd agregatów prądotwórczych, badanie sprzętu dielektrycznego, przegląd instalacji gazów technicznych, przegląd instalacji wczesnej detekcji gazów.



7.2. Komisja Inwentaryzacyjna

Komisja inwentaryzacyjna została powołana zarządzeniem Rektora Politechniki Rzeszowskiej nr 2/2021 z dnia 5 stycznia 2021 roku w sprawie powołania Komisji Inwentaryzacyjnej na lata 2021–2024 w składzie: mgr inż. Artur MAJCHER – przewodniczący, mgr Dominik ORZECZ – zastępca przewodniczącego, mgr inż. Beata STAROŃ, mgr Monika MACHOWSKA, mgr inż. Mateusz PAZOWSKI. Komisja działa na podstawie art. 23 ust. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2022 r., poz. 574 z późn. zm.) i ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz.U. z 2021 r. poz. 217 z późn. zm.) zgodnie z wewnętrzną instrukcją inwentaryzacyjną do zarządzenia Rektora PRz nr 20/2021 z dnia 2 marca 2021 r. w sprawie zasad przeprowadzania inwentaryzacji stanów aktywów i pasywów w Politechnice Rzeszowskiej oraz zarządzeniem Rektora nr 71/2019 z dnia 27 grudnia 2019 r. w sprawie wprowadzenia Zasad (polityki) rachunkowości na Politechnice Rzeszowskiej.

Sprawozdanie obejmuje realizację planu za okres od 1 stycznia do 31 grudnia 2022 r., wyniki rozliczeń różnic inwentaryzacyjnych inwentaryzacji planowanych i nieplanowanych, w tym zdawczo-odbiorczych, oraz ogólną ocenę gospodarki składnikami majątkowymi Uczelni. W 2022 roku zrealizowano większość planowanych inwentaryzacji (okresowych, ciągłych). Nie zostały zrealizowane dwie z nich – są to inwentaryzacje w DS Aviata i Akademickim Radiu i Telewizji „Centrum”. Kierownicy tych jednostek po złożeniu do kanclerza pisemnych próśb o przełożenie inwentaryzacji na 2023 rok uzyskali na nie zgodę – nie niesie to żadnych skutków niezgodności z wymienionymi przepisami, ponieważ w przepisach wewnętrznych Uczelni jest mowa o skróconym ustawowo okresie inwentaryzacji spisu z natury o jeden rok. Realizowane były również inwentaryzacje pozaplanowe (zdawczo-odbiorcze). Ponadplanowo wykonano inwentaryzację w Zakładzie Urbanistyki i Architektury.

Ocena w zakresie magazynowania, konserwacji i zabezpieczenia składników majątkowych

W 2022 roku, podobnie jak w latach poprzednich, Komisja Inwentaryzacyjna zwracała uwagę na działania mające na celu odpowiednie dbanie o mienie Uczelni, zabezpieczenie przed kradzieżą lub dewastacją. Komisja zwracała uwagę na sprawy gospodarowania składnikami ruchomymi, które są zbędne w jednostkach organizacyjnych. Majątek ruchomy Uczelni jest poprawnie zabezpieczony, przechowywany zgodnie z jego przeznaczeniem. W trakcie prowadzonych inwentaryzacji nie ujawniono rażących zaniedbań ze strony osób odpowiedzialnych za gospodarowanie mieniem Uczelni.

Ustalenie stanu faktycznego zinwentaryzowanych składników majątkowych –niedobory i nadwyżki

Z porównania stanu księgowego poszczególnych kont i grup zinwentaryzowanych składników majątkowych z danymi w spisach z natury ustalono w 2022 roku niedobory i nadwyżki.

Ogółem niedobory na wartość (zł)	80 265,91
Niedobory pozorne na wartość	67 609,17
Niedobory niezawinione na wartość	5 724,98
Niedobór zawiniony na wartość	6 931,76
Brak względny (dotyczy księgozbioru) na wartość	0,00
Ogółem nadwyżki na wartość (zł)	0,00
Nadwyżki pozorne na wartość	0,00
Nadwyżki do przyjęcia na stan	0,00

Wykazane różnice inwentaryzacyjne w porównaniu z latami ubiegłymi są niższe. Wynikają one z mniejszej liczby przeprowadzonych spisów w 2022 roku. Powstałe różnice wynikające z księgowego rozliczenia wszystkich inwentaryzacji oraz ich kwalifikacji po sporządzeniu i zatwierdzeniu protokołów Komisji Inwentaryzacyjnej zostały szczegółowo przedstawione i opisane w zestawieniach poszczególnych kont (załączonych do niniejszego sprawozdania) oraz w zbiorczym zestawieniu kont. Wykazane niedobory Komisja Inwentaryzacyjna z dużą starannością rozpatrzyła i w dużej mierze uznała jako pozorne lub niezawinione. Były też przypadki niedoborów stwierdzonych przez Komisję jako zawinione. Wszystkie inwentaryzacje zostały zaewidencjonowane w systemie księgowym (SIMPLE.ERP) oraz ewidencji pozaksięgowej prowadzonej przez osoby materialnie odpowiedzialne. Sposób rozliczenia inwentaryzacji oraz ich kwalifikacje przedstawia zbiorcze zestawienie kont załączone do niniejszego sprawozdania. Załączono również oddzielne zestawienie każdego konta księgowego.

7.3. Archiwum

Przyjmowanie na podstawie spisów zdawczo-odbiorczych dokumentów z komórek organizacyjnych Politechniki Rzeszowskiej

W 2022 roku do Archiwum przyjęto dokumentację z następujących komórek organizacyjnych:

- 1) Dział Gospodarczy – 1 spis (7 teczek),
- 2) Wydział Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury (RB) – 1spis (574 teczki),
- 3) Dział Planowania i Rozliczeń Dydaktycznych (DD) – 2 spisy (72 teczki),
- 4) Dział Spraw Osobowych (OK) – 1 spis (488 teczki),
- 5) Inspektorat BHP (TP) – 2 spisy (70 teczek),
- 6) Sekcja ds. Inwentaryzacji – 1 spis (11 teczek),
- 7) Wydział Zarządzania (RZ) – 2 spisy (418 teczek),
- 8) Wydział Chemiczny (RC) – 2 spisy (63 teczki),
- 9) Dział Płac i Stypendiów (OP) – 1 spis (194 segregatory),
- 10) Dział Finansów i Kosztów (FN) – 1 spis (14 segregatorów),
- 11) Dział Rozliczeń i Budżetowania (FR) – 1 spis (508 segregatorów),
- 12) Biuro Pomocy Materialnej dla Studentów (DS) – 1 spis (2 128 teczek),
- 13) Biuro ds. Socjalnych i Bytowych (AB) – 1 spis (15 teczek),
- 14) Sekretariat Kanclerza (RA) – 1 spis (14 teczek),
- 15) Oficyna Wydawnicza (WW) – 5 spisów (326 teczki),
- 16) Akademickie Radio i Telewizja „Centrum” (DR) – 1 spis (33 szt. 321 GB).

Razem: 24 spisy zdawczo-odbiorcze (4 925 teczek i segregatorów).

Udostępnianie i skanowanie dokumentacji

Wypożyczono dziekanatom i innym komórkom organizacyjnym Politechniki Rzeszowskiej w systemie EOD 467 szt. teczek i segregatorów. Dokumentacja przygotowana do skanowania została posortowana i przeniesiona z magazynów do pomieszczenia biurowego Archiwum ze skanerami stojącymi. Zeskanowania do formatu plików pdf 42 tys. 157 szt. stron dokumentów.

Nowy budynek Archiwum

Budynek Archiwum został zaprojektowany na potrzeby długoterminowego przechowywania materiałów archiwalnych, zarówno w postaci tradycyjnej, jak i cyfrowej oraz do właściwej obsługi zgromadzonych dokumentów. W 2019 roku uzyskano decyzję nr 748/19 zatwierdzającą projekt budowlany i udzielającą pozwolenia na budowę. Budowa Archiwum rozpoczęła się w listopadzie 2020

roku. W 2021 roku zostały wykonane pozostałe prace budowlane oraz montaż wszystkich instalacji przewidzianych projektem.

Budynek nowego Archiwum usytuowanego na Osiedlu Akademickim przy ul. Akademickiej 7 oddano do użytku 22 grudnia 2021 roku. W obiekcie znajdują się pomieszczenia administracyjne i socjalne, magazyny do przechowywania zarchiwizowanych dokumentów oraz pomieszczenia techniczne. Budynek uczelnianego Archiwum jest obiektem niepodpiwniczonym i posiada dwie kondygnacje nadziemne. Powierzchnia zabudowy wynosi 239,8 m², powierzchnia całkowita 479,6 m², a powierzchnia użytkowa 323,2 m². Kubatura brutto budynku to 2162,9 m³. Na regałach Archiwum jest miejsce na przechowywanie ponad 3,5 km dokumentów. Budynek ma kształt prostopadłościanu z zadaszeniem akcentującym wejście główne. Oś podłużna budynku wyznacza kierunek północny-zachód – południowy-wschód. Budynek jest przykryty dachem płaskim o spadkach od 2% ukrytych za ścianą atykową. Na dachu będą zainstalowane panele fotowoltaiczne zapewniające „zieloną energię” na potrzeby systemów elektrycznych Archiwum. 17 lutego 2022 roku z budynku Arcus przeniesione zostały biura kierownika oraz pracowników do nowego Archiwum.



Przemieszczanie dokumentacji magazynów

Pracownicy Archiwum przygotowali i powiązali w paczki teczki studenckie, prace dyplomowe i inne dokumenty w celu ułatwienia ich uporządkowanego transportu ze starych magazynów do budynku nowego Archiwum. W kolejnym etapie w 2022 roku do nowego budynku przewieziono, ułożono według wytycznych archiwalnych oraz przygotowano do wpisania do EOD PRz ponad **160 tys. teczek i segregatorów**.

Pomoc w przygotowaniu spisów zdawczo-odbiorczych

Personel Archiwum udzielał pomocy w przygotowaniu spisów kategorii A przekazanych z Oficyny Wydawniczej Politechniki Rzeszowskiej. Dokumentacja została ułożona chronologicznie według dat – od najstarszej do najmłodszej oraz ponumerowana.

Spotkania i konsultacje dotyczące wprowadzenia nowej instrukcji kancelaryjnej, jednolitego rzeczowego wykazu akt oraz instrukcji archiwalnej

W 2022 roku przeprowadzono konsultacje i spotkania dotyczące wprowadzenia na Politechnice Rzeszowskiej nowej instrukcji kancelaryjnej, jednolitego rzeczowego wykazu akt oraz instrukcji archiwalnej. Poszczególne jednostki organizacyjne przesłały uwagi do projektów tych instrukcji. Kierownik Archiwum pod koniec 2021 roku nawiązał kontakt z Archiwum Uniwersytetu Mikołaja

Kopernika w Toruniu prowadzącym współpracę z archiwami uczelnianymi w całej Polsce w celu wypracowania ujednoczonej dla wszystkich uczelni instrukcji kancelaryjnej, jednolitego rzeczowego wykazu akt i instrukcji archiwalnej. Pod koniec 2022 roku napisano i złożono do Archiwum Państwowego w Rzeszowie projekt aktualizacji JRWA dla Politechniki Rzeszowskiej. Obecnie trwa uzgadnianie treści końcowej instrukcji z Archiwum Państwowym.

Inne czynności wykonywane przez Archiwum:

- 1) brakowanie dokumentacji przeznaczonej na makulaturę – 90 mb,
- 2) przygotowanie spisu dokumentacji niearchiwalnej podlegającej brakowaniu, wykonano spis dokumentacji z Działu Finansów i Kosztów, Działu Płac i Stypendiów, Działu Rozliczeń i Budżetowania, Sekcji Majątku, obejmujący **344 mb** dokumentacji,
- 3) odbieranie i zapisywanie zgłoszeń od osób chcących odebrać dokumenty,
- 4) ustalanie terminów odbioru dokumentów,
- 5) dozór magazynów i ich zasobów,
- 6) przyjmowanie i realizacja zgłoszeń wpływających z komórek i wydziałów Uczelni,
- 7) przekazywanie zamówionych teczek do dziekanatów Uczelni,
- 8) przegląd instalacji alarmowej, p.poż., wodnej, wentylacyjnej w celach kontrolnych oraz konserwatorskich we współpracy z odpowiednimi służbami,
- 9) monitorowanie temperatury i wilgotności w magazynach akt (właściwa temperatura powinna utrzymywać się w zakresie 14–20 °C, a wilgotność 45–60%),
- 10) utrzymywanie czystości w magazynach akt (odkurzanie, zmywanie kurzu).

Na bieżąco prowadzony był również monitoring stron internetowych Naczelnej Dyrekcji Archiwów Państwowych oraz Archiwum Państwowego w Rzeszowie.

Kontrola zewnętrzna z Archiwum Państwowego w Rzeszowie

12 grudnia 2022 roku rozpoczęła się kontrola Archiwum Uczelnianego na Politechnice Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza prowadzona przez Archiwum Państwowe w Rzeszowie na podstawie art. 28 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 14 lipca 1983 r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach (Dz.U. z 2020 r., poz. 164). Dotyczyła ona postępowania z materiałami archiwalnymi wchodzącymi do państwowego zasobu archiwalnego oraz dokumentacją niearchiwalną powstałą i zgromadzoną na Politechnice Rzeszowskiej. Kontrola została zakończona w 2023 roku.

7.4. Osiedle Studenckie

Przedsięwzięcia związane z poprawą stanu technicznego w obiektach Osiedla Studenckiego

W 2022 roku zarówno w okresie wakacji, jak i w trakcie roku akademickiego na terenie i w budynkach Osiedla Studenckiego wykonano wiele prac remontowych, modernizacyjnych, naprawczych, które miały na celu poprawę komfortu zamieszkania oraz stanu bezpieczeństwa p.poż., stanu technicznego i estetycznego domów studenckich i terenów wokół nich. Głównym przedsięwzięciem budowlanym w 2022 roku było zakończenie (rozpoczętej w 2021) przebudowy domu studenckiego Akapit, obejmującej wykonanie obudowy dwóch klatek schodowych zewnętrznych, wyposażenie wszystkich pomieszczeń mieszkalnych, administracyjnych, ogólnego dostępu dla mieszkańców i techniczno-gospodarczych w niezbędne meble, wyposażenie i sprzęt AGD.

Koszt przebudowy DS Akapit sfinansowany został z dotacji celowej MEiN oraz ze środków własnych Uczelni na łączną kwotę 7 964 311,52 zł.

Zakup wyposażenia w wysokości 1 157 274,72 zł został sfinansowany ze środków własnych Uczelni:

- 1) wymiana poziomów w instalacji C.O. w DS Promień na kwotę 73 818,00 zł,
- 2) remont pomieszczenia portierni w DS Ikar na kwotę 45 421,95 zł,
- 3) remont pomieszczenia nr 920 w DS Ikar na kwotę 3 707,44 zł
- 4) wymiana części posadzki w korytarzu IV piętra w DS Ikar na kwotę 2 908,31 zł,
- 5) remont pokrycia dachowego w DS Alchemik na kwotę 8 912,27 zł,
- 6) wykonanie otworu okiennego oraz montaż okna do portierni w DS Pingwin na kwotę 5 535,11 zł,
- 7) wymiana okna na klatce schodowej w DS Alchemik na kwotę 3 791,00 zł.

W 2022 roku dokonano również zakupu nowych mebli do pokoi przystosowanych dla osób z niepełnosprawnościami w DS Ikar i DS. Nestor na łączną kwotę 19 381,11 zł. Zakup został sfinansowany z Funduszu Wsparcia dla Osób z Niepełnosprawnościami.

Sprawy organizacyjno- finansowe Osiedla Studenckiego

Baza noclegowa Osiedla Studenckiego Politechniki Rzeszowskiej w 2022 roku zabezpieczała zakwaterowanie 1 444 studentom. Liczba zakwaterowanych studentów w domach studenckich w trakcie roku wahała się od 900 do 1 200 osób. Przychód z tytułu zakwaterowania stałego i doraźnego oraz najmu pomieszczeń w domach studenckich w 2022 roku wyniósł 7 161 772,22 zł, a koszty utrzymania 5 965 227,43 zł. Po dodaniu kosztów amortyzacji środków trwałych, które wynikły z racji zakupu wyposażenia do domów studenckich, wynik finansowy osiedla studenckiego na koniec 2022 roku wyniósł **+7 115,11 zł**.

7.5. Dom Asystenta

Dom Asystenta jest obiektem socjalnym przeznaczonym do zamieszkania przez pracowników Uczelni i ich rodzin. Stan zatrudnienia w jednostce na dzień 31 grudnia 2022 roku przedstawia się następująco: starszy specjalista ds. administracyjnych – ½ etatu, specjalista ds. administracyjnych – 1 etat, pomocniczy pracownik obsługi – 1 etat, pracownik gospodarczy – ½ etatu.

Dom Asystenta jest jednostką samofinansującą się, której **przychody** z czynszu najmu mieszkań i innych pomieszczeń w 2022 roku wyniosły 702 867,69 zł, a **koszty** związane z utrzymaniem obiektu 446 215,93 zł. Wynik finansowy na koniec 2022 roku wyniósł **+256 651,76 zł**.

W roku sprawozdawczym została zakończona termomodernizacja wraz z wymianą stolarki okiennej i drzwiowej budynku na kwotę 1 553 708,43 zł. W drugiej połowie roku rozpoczęto wymianę drzwi wewnętrznych do mieszkań – termin zakończenia styczeń 2023 roku. Prace te znacząco polepszyły warunki mieszkaniowe mieszkańców, a sfinansowane zostały ze środków własnych Uczelni.

7.6. Dział Gospodarczy

Sprawozdanie przedstawia całokształt prac związanych z funkcjonowaniem Działu Gospodarczego oraz zmiany organizacyjne, które miały miejsce w 2022 r. Struktura organizacyjna działu przedstawiała się następująco: 1 etat – kierownik działu, 1 etat – zastępca kierownika działu, 5 etatów – administratorzy, kierownicy obiektów, 1 etat – zastępca administratora rejon II (do 26 lutego 2022 r.), 1 etat – zastępca administratora rejon III (od 1 stycznia do 29 marca 2022 r.), 2 etaty – referenci administracyjni, 1 etat – pomoc administracyjna, 1 etat – starszy specjalista, 1 etat – specjalista ds. administracji. Razem pracowników administracji – 13 etatów. W Dziale Gospodarczym zatrudnionych było 155 pracowników obsługi (stan na 31 grudnia 2022 r.), w tym 1 osoba na urlopie rodzicielskim.

Charakter i zakres realizowanych zadań w 2022 r. obejmował:

- 1) całodobowe zabezpieczenie obiektów przez funkcjonowanie 7 strażnic,
- 2) obsługę 4 portierni pracujących od poniedziałku do piątku w godz. 6.00–21.00 i w dni wolne od pracy w godzinach koniecznych do realizacji cyklu dydaktycznego studiów niestacjonarnych oraz obsługę jednej portierni w OND Albigowej pracującej w dni robocze w godz. 7.30–15.30,
- 3) utrzymywanie obiektów oraz przyległych do nich terenów w należyтым porządku (sprzątanie, koszenie, odśnieżanie malowanie niektórych pomieszczeń, bieżące naprawy itp.),
- 4) obsługę obiektów w zakresie nadzoru oraz konserwacji sprzętu ppoż.,
- 5) obsługę doraźną obiektów w zakresie konserwacji i drobnych napraw przez pracowników zatrudnionych na etatach pracowników gospodarczych (elektryków, hydraulików, stolarzy i tapicera) oraz związane z tym zamawianie i zakup niezbędnego wyposażenia i materiałów,
- 6) prowadzenie spraw związanych z zamawianiem suchych pieczęci i pieczętek, prowadzenie ewidencji oraz ich dystrybucja,
- 7) prowadzenie ksiąg obiektów dydaktycznych,
- 8) zabezpieczenie wszystkich uroczystości uczelnianych,
- 9) prowadzenie spraw związanych z podatkiem od nieruchomości,
- 10) prowadzenie spraw związanych z ubezpieczeniem majątku uczelni,
- 11) prowadzenie spraw związanych z wywozem nieczystości stałych z obiektów uczelni,
- 12) prowadzenie spraw związanych ze strefami ograniczonego parkowania,
- 13) prowadzenie spraw związanych z COVID-19, tj. zakupy urządzeń do dezynfekcji rąk, środków do dezynfekcji rąk i powierzchni, odpowiednie oznaczenie pomieszczeń, bieżąca dezynfekcja powierzchni itp.,
- 14) prowadzenie spraw związanych z przydzielaniem i używaniem środków ochrony indywidualnej, odzieży i obuwia roboczego oraz środków czystości i wypłat ekwiwalentów za pranie,
- 15) prowadzenie spraw związanych z opłatami za odprowadzenie wód opadowo-roztopowych.

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 pracowników 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.

7.7. Sekcja ds. Nieruchomości

Zakres prac realizowanych przez Sekcję ds. Nieruchomości w 2022 roku obejmował:

- 1) 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,
- 2) przygotowywanie we współpracy z zespołem radców prawnych projektów umów cywilnych, najmu, dzierżawy oraz innych spraw dotyczących nieruchomości Uczelni, udział w negocjacjach ustalających warunki tych umów,
- 3) przygotowywanie do sprzedaży nieruchomości zgodnie z przepisami powszechnie obowiązującymi i prawem wewnętrznym Uczelni,
- 4) aktualizacja i dokumentacja stanów prawnych nieruchomości,

- 5) prowadzenie wszelkich czynności dotyczących umów najmu i dzierżawy nieruchomości Uczelni,
 - 6) prowadzenie rejestru najmów, jego bieżące aktualizowanie, sporządzanie okresowych raportów i wykazów umów najmu,
 - 7) prowadzenie ksiąg inwentarzowych nieruchomości będących w zasobach Uczelni, w tym budynków i budowli,
 - 8) prowadzenie zbioru aktów notarialnych, odpisów z ksiąg wieczystych i innych dokumentów geodezyjno-kartograficznych poświadczających strukturę własnościową nieruchomości.
- Przychody za 2022 rok wynikające z umów dzierżawy i najmu wyniosły **1 616 569,59 zł**.

7.8. Zastępca kanclerza ds. informatyzacji

7.8.1. Sekcja Systemów Zarządzania Uczelnią

Sekcja Systemów Zarządzania Uczelnią (SSZU)-WI świadczyła usługi informatyczne, wspomagając strategiczne obszary działania Uczelni związane z zarządzaniem finansami, majątkiem, kadrami, zakupami, przesyłaniem dokumentów do ZUS, obsługą portalu sprawozdawczy GUS, aplikacja Pekao24 (bankowość elektroniczna PRz itp.). Sekcja Systemów Zarządzania Uczelnią udostępniania platformę serwerową na potrzeby innych jednostek organizacyjnych Politechniki Rzeszowskiej.

Platforma sprzętowa utrzymywana przez Sekcję Systemów Zarządzania Uczelnią

Sekcja Systemów Zarządzania Uczelnią dysponuje uruchomioną w 2021 roku hiperkonwergentną platformą serwerową z systemem backupu o parametrach określonych w tabeli.

Parametry hiperkonwergentnej platformy serwerowej

Zasoby	Parametry
Liczba serwerów/mieczy	8 serwerów
Taktowanie procesora	2,9 GHz
Liczba procesorów	16
Liczba rdzeni na procesor	16
Liczba wątków na procesor	32
Całkowita liczba rdzeni	256
Całkowita liczba wątków	512
Liczba pamięci RAM na serwer	512 GB
Dostępna pamięć RAM	4 TB
Storage	ok. 300TB dyski SSD
Backup	2 poziomy backupu: deduplikator + biblioteka taśmowa
Dodatkowa macierz	Ok. 100TB

Platforma serwerowa objęta jest 60-miesięczną gwarancją, obejmującą wszystkie elementy rozwiązania na lata 2022–2026. W 2026 roku prawdopodobnie będzie możliwe rozszerzenie gwarancji o kolejny okres lub zdecydowanie o zakupie innego rozwiązania. Na platformie serwerowej zainstalowanych zostało 122 serwery logiczne.

Wykaz serwerów logicznych zainstalowanych na hiperkonwergentnej platformie serwerowej

Lp.	Nazwa	Użytkownik	Zarządzający	Uwagi	Przydział pamięci
1	druk02.prz.local	Administracja	(WI)	serwer wydruków administracji	130.05 GB
2.	fs02.prz.local	Administracja	(WI)	serwer plików administracji	18.1 TB
3.	ocr24.prz.local	Administracja	(WI)	OCR – FineReader automatyczny OCR	425.67 GB
4.	Płatnik	Administracja	(WI)	ZUS Płatnik	259.27 GB
5.	ProPublico	Administracja	(WI)	zamówienia publiczne	260.04 GB
6.	rdruk	Administracja	(WI)	serwer druku podążającego	1.91 TB
7.	sqleod	Administracja	(WI)	serwer bazodanowy SQL: eod, OptiCamp, adfs, 172.16.101.23	3.02 TB
8.	sqlerp_vSAN	Administracja	(WI)	serwer bazodanowy ERP	7.6 TB
9.	Aleph	Biblioteka	(WI)	Elektroniczny katalog Biblioteki	2.15 TB
10.	bg01	Biblioteka	(WI)	ftp dla pracowników	79.53 GB
11.	bibliomod	Biblioteka	(WI)	repozytorium cyfrowe DSPace	159.71 GB
12.	dcdb1.biblio.prz.local	Biblioteka	(WI)	kontrolery poddomeny Biblioteki	125.69 GB
13.	dcdb2.biblio.prz.local	Biblioteka	(WI)	kontenery poddomeny Biblioteki	125.77 GB
14.	druk01.biblio.prz.local	Biblioteka	(WI)	serwer wydruków Biblioteki	466.72 GB
15.	bg022	Biblioteka	(WI)		213.69 GB
16.	fs01.biblio.prz.local	Biblioteka	(WI)		404.14 GB
17.	kd	Biblioteka	(WI)	kontrola dostępu BAZA	82.64 GB
18.	magdalena	Biblioteka	(WI)	serwer repozytorium	68.77 GB
19.	nika	Biblioteka	(WI)		71.18 GB
20.	ProxySSL	Biblioteka	(WI)	Proxy dla katalogu ALEPH	209.89 GB
21.	ts01	Biblioteka	(WI)	Terminal Serwer	1.65 TB
22.	ts02	Biblioteka	(WI)	Terminal Serwer Studenci, MSOffice, przeglądarka, PDF	396.03 GB
23.	ts03	Biblioteka	(WI)		68.9 GB
24.	ts04	Biblioteka	(WI)		68.9 GB
25.	tsdb	Biblioteka	(WI)		125.68 GB
26.	ca	DI	(DI)	serwer certyfikatów	126.41 GB
27.	ca-prac	DI	(DI)	serwer certyfikatów	125.69 GB
28.	ca-stud	DI	(DI)	serwer certyfikatów	125.62 GB

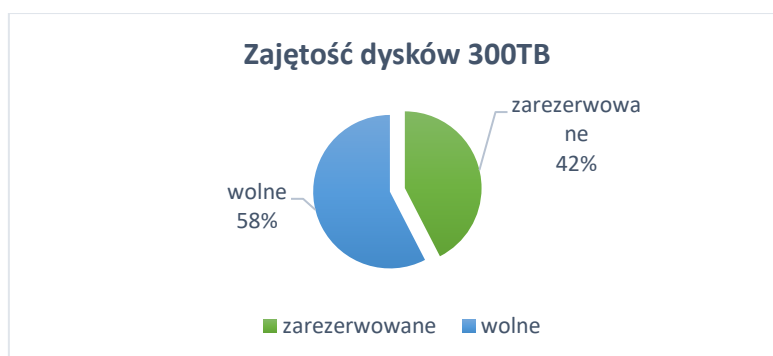
29.	crl	DI	(DI)	serwer certyfikatów	129.6 GB
30.	iispki	DI	(DI)	usługi PKI	159.59 GB
31.	iiswww	DI	(DI)	oprogramowanie kiosków	159.78 GB
32.	mintapp01	DI	(DI)		165.92 GB
33.	mintapp02	DI	(DI)		166.61 GB
34.	mintdb01	DI	(DI)		166.68 GB
35.	mintdb02	DI	(DI)		166.57 GB
36.	Nextcloud	DI	(DI)		10.01 TB
37.	politechnika-dziecieca	DI	(DI)	Politechnika Dziecięca, dolina-wiedzy.prz. local	408.08 GB
38.	Praktyki	DI	(DI)		42.08 GB
39.	rfid	Biblioteka	(DI)	zabezpieczenie księgozbioru BAZA	82.72 GB
40.	stud.prz.edu.pl_vSAN	DI	(DI)	serwer kont studenckich	15.03 TB
41.	tsusos.prz.local	DI	(DI)		133.89 GB
42.	dobrzanski	ZC	(ZC)		116.09 GB
43.	DorobekNowy	Biblioteka		Dorobek Naukowy 2.0 — Politechnika Rzeszowska	209.1 GB
44.	sqldorobek.prz.local	Biblioteka		baza danych Dorobek 10	1.78 TB
45.	tsdorobek.prz.local	Biblioteka		serwer terminalowy aplikacji Dorobek 10	137.71 GB
46.	wwwdorobek.prz.local	Biblioteka		serwer IIS Dorobku 10	249.82 GB
47.	pawel	WI	(WI)		1.52 TB
48.	Ansys	MK	(MK)		18.08 GB
49.	Ansys2	MK	(MK)		84.08 GB
50.	dcrb1.prz.local	RB	RB	kontrolery poddomeny wydziału RB	125.67 GB
51.	dcrb2.prz.local	RB	RB	kontrolery poddomeny wydziału RB	125.71 GB
52.	drukrb.wbisia.prz.local	RB	RB	serwer wydruku RB	125.68 GB
53.	dcrc1.wch.prz.local	RC	RC	kontrolery poddomeny wydziału RC	125.6 GB
54.	dcrc2.wch.prz.local	RC	RC	kontrolery poddomeny wydziału RC	125.65 GB
55.	drukrc.wch.prz.local	RC	RC	serwer wydruku RC	125.51 GB
56.	lsrc1.wch.prz.local	RC	RC	serwer licencji pod aplikacje RC	125.61 GB
57.	rsc23.wch.prz.local	RC	(RC)	serwer obliczeniowy RC	479.96 GB
58.	dcre1.weii.prz.local	RE	RE	kontrolery poddomeny wydziału RE	130.63 GB

59.	dcre2.weii.prz.local	RE	RE	kontrolery poddomeny wydziału RE	251.8 GB
60.	drukre.weii.prz.local	RE	RE	serwer wydruku RE	125.82 GB
61.	dcrf1.wmifs.prz.local	RF	RF	kontrolery poddomeny wydziału RF	125.75 GB
62.	dcrf2.wmifs.prz.local	RF	RF	kontrolery poddomeny wydziału RF	251.88 GB
63.	drukrf.wmifs.prz.local	RF	RF	serwer wydruku RC	125.66 GB
64.	dcrk1.wmt.prz.local	RK	RK	serwer wydruku RK	125.73 GB
65.	dcrm1.wbmil.prz.local	RM	RM	kontrolery poddomeny wydziału RM	125.82 GB
66.	dcrm2.wbmil.prz.local	RM	RM	kontrolery poddomeny wydziału RM	125.79 GB
67.	drukrm.wbmil.prz.local	RM	RM	serwer wydruku RM	125.73 GB
68.	dcrz1.wz.prz.local	RZ	RZ	kontrolery poddomeny wydziału RZ	125.75 GB
69.	dcrz2.wz.prz.local	RZ	RZ	kontrolery poddomeny wydziału RZ	126.02 GB
70.	drukz.wz.prz.local	RZ	RZ	serwer wydruku RZ	126.02 GB
71.	czasopisma	PRz		serwer czasopism PRz	166.8 GB
72.	bgvideo	CG	(CG)		158.48 GB
73.	CPU1_OXE12.4	PRz	(CG)	OmniPCX Enterprise	164.31 GB
74.	CPU2_OXE12.4	PRz	(CG)	OmniPCX Enterprise	126.93 GB
75.	DCS	PRz	(CG)	Alcatel-Lucent DCS	98.98 GB
76.	FaxServer	PRz	(CG)	Alcatel-Lucent FaxServer	459.07 GB
77.	OmniVista	PRz	(CG)	Alcatel-Lucent OmniVista	925.66 GB
78.	OTMS	PRz	(CG)	Alcatel-Lucent OTMS	317.51 GB
79.	SBC	PRz	(CG)	SBC	31.86 GB
80.	ScopiaPresence	PRz	(CG)		136.31 GB
81.	FlexLM1	PRz	(CG)		33.97 GB
82.	ELearning	PRz	(CG)	platforma e-larning moodle	3.68 TB
83.	Liczniki	PRz	(TB)		129.92 GB
84.	Monitoring_centos	PRz	(TB)		125.87 GB
85.	monitoring_windows	PRz	(TB)		311.67 GB
86.	monitoring_windows_2	PRz	(TB)		322.75 GB
87.	monitoring_zabbix	PRz	(TB)		125.78 GB
88.	vmequ4	PRz	(TB)		312.12 GB
89.	vmequ8	PRz	(TB)		317.83 GB
90.	admanager	USK	USK	maszyna RMSK do zarządzania usługami AD	125.77 GB

91.	chomguard	TI	(TB)	USK	310.17 GB
92.	cms.prz.edu.pl_vSAN	PRz	USK	CMS	2.99 TB
93.	dc1.prz.local	PRz	USK	kontroler domeny PRz	237.13 GB
94.	dc2.prz.local	PRz	USK	kontroler domeny dc2.prz.local	237.12 GB
95.	dhcp1.prz.local	PRz	USK	DHCP	130.02 GB
96.	dhcp2.prz.local	PRz	USK	DHCP	129.79 GB
97.	dhcvpn.prz.local	PRz	USK		126.83 GB
98.	itmanager.prz.local	USK	USK	IT Manager	129.75 GB
99.	rodc01.prz.local	PRz	USK	serwer LDAP	129.7 GB
100.	rodc02.prz.local	PRz	USK	serwer czasu	125.99 GB
101.	adfs.prz.local	PRz	WI	system jednorazowe logowanie (SSO)	127.94 GB
102.	ala.prz.local	WI	WI	serwer zarządzająca PRz	748.97 GB
103.	arr	PRz	WI	serwer proxy	65.8 GB
104.	checkmk	WI	WI		99.21 GB
105.	eod1	PRz	WI	Elektroniczny Obieg Dokumentów	317.98 GB
106.	eod2	WI	WI	Elektroniczny Obieg Dokumentów	456.97 GB
107.	esb	WI	WI	szyna danych	168.09 GB
108.	HCIBench_2.6.1	WI	WI		333.63 GB
109.	hcm	PRz	WI	portal pracowniczy	365.98 GB
110.	portiernie-webService	PRz	WI		309.7 GB
111.	router	WI	WI		33.28 GB
112.	testesb	WI	WI	testowa szyna danych	90.1 GB
113.	testhcm	WI	WI	testowy HCM	331.81 GB
114.	testsql	WI	WI	testowa baza SQLERP	1.62 TB
115.	tserp.prz.local	PRz	WI		325.88 GB
116.	VeeamBackupProxy1	WI	WI		319.35 GB
117.	VeeamBackupProxy2	WI	WI		317.47 GB
118.	vSANvCenter	WI	WI	VMware vCenter Server Appliance	1.05 TB
119.	Storage_4_NVIDIA	WI – NVIDIA	WI – NVIDIA		30.05 TB
120.	skrypt	WI, CG	WI, CG	automatyczne tworzenie raportów	213.98 GB
121.	druk03.prz.local	Wydziały	Wydziały	serwer wydruków dziekanaty	126.05 GB
122.	fs03.prz.local	Wydziały	WI	serwer plików dziekanaty	616.09 GB
				Suma	123,4 TB

Sekcja na potrzeby własne wykorzystuje 47 serwerów logicznych. Pozostałe 75 serwerów administrowanych jest przez inne jednostki organizacyjne. Zadaniem sekcji jest zapewnienie bezpieczeństwa, utrzymanie ciągłości pracy, spójności danych, aktualizacji systemów operacyjnych, tworzenie nowych serwerów wirtualnych.

Wykorzystanie pamięci dyskowej na nowej platformie serwerowej określone na podstawie przewidywanych przestrzeni dla serwerów logicznych w momencie ich tworzenia i ewentualnych późniejszych korekt stan na dzień sporządzania sprawozdania przedstawia się następująco:



W 2022 roku nie było konieczności korygowania przydzielonych przestrzeni na dyskach dla serwerów logicznych. Przyrosty baz danych dla kluczowych systemów informatycznych bezpiecznie mieszczą się w przydzielonych zasobach dyskowych. Obciążenia procesorów są niewielkie, co pozwala na instalowanie kolejnych serwerów logicznych potrzebnych do realizacji zadań dydaktycznych badawczych i innych. W dysponowanym rozwiązaniu zasoby dyskowe można zwiększyć o 50% przez zakupienie dodatkowych dysków.

Systemy administrowane i utrzymywane przez Sekcję Systemów Zarządzania Uczelnią

Podstawowym systemem obsługiwanym przez sekcję jest SIPMLE.ERP.

Pozostałe systemy informatyczne obsługiwane przez sekcję:

- 1) System Elektronicznego Obiegu Dokumentów (EOD) – wnioski socjalne, wnioski finansowe, kancelaria, zarządzenia rektora, delegacje krajowe, oświadczenia, archiwum oraz wnioski zakupowe i poprzetargowe,
- 2) system HCM – raporty kadrowo-płacowe, wnioski urlopowe, sugestie, plany urlopów, plany czasu pracy,
- 3) system wydruku podążającego,
- 4) system raportowania OLAP,
- 5) serwery plików dla administracji centralnej,
- 6) serwery usług internetowych (w tym AD, ERP, EOD, HCM),
- 7) moduł Płatnik – przesyłanie dokumentów do ZUS,
- 8) portal sprawozdawczy GUS,
- 9) aplikacja Pekao24-bankowość elektroniczna PRz,
- 10) system wirtualizacji Vmware wraz z systemem backupu Veeam.

Wykaz modułów systemu SIMPLE.ERP wykorzystywanych przez PRz

Moduł	Opis
{ERP}SYS – Funkcjonalność Standardowa SSV	standardowa funkcjonalność systemu SIMPLE.ERP
{ERP}Integracja – Integracja z ERP	szyna danych ESB
{ERP}PER.RAPORT - SERWER RAPORTÓW – PERSONEL	raporty automatyczne dla modułu Personel
{ERP}AB – SIMPLE.ERP Analizator Biznesowy	analizator biznesowy
{ERP}BDG – SIMPLE.ERP Budżetowanie Jednostek Administracji	budżetowanie
{ERP}FK – SIMPLE.ERP Finanse Księgowość	finanse i księgowość
{ERP}MT - SIMPLE.ERP Majątek Trwały	ewidencja majątku trwałego
{ERP}OT – SIMPLE.ERP Obrót Towarowy	zakupy, sprzedaż, magazyny
{ERP}PER – SIMPLE.ERP Personel	kadry i płace
{ERP}PER.PPK – SIMPLE.ERP PPK	pracownicze plany kapitałowe
{ERP}HRUMCP – SIMPLE.ERP Umowy Cywilno-Prawne	moduł umów cywilno-prawnych
{ERP}HRUMOP – SIMPLE.ERP Umowy o pracę	moduł umów o pracę
{ERP}WIN – SIMPLE.ERP Windykacja	windykacja
{ERP}ZMF.SM – SIMPLE.ERP Zarz. Oper. Składniki Majątku	zarządzanie operacyjnymi składnikami majątku
{ERP}ZMF.ST – SIMPLE.ERP Zarz. Oper. Środkami Transp.	zarządzanie operacyjnymi środkami transportu
{ERP}ZMF – SIMPLE.ERP Zarządzanie Majątkiem Firmy	zarządzanie majątkiem firmy
{ERP}BUD – SIMPLE.ERP Zarządzanie Projektami	zarządzanie projektami
{ERP}INFO – SIMPLE.ERP Info	biblioteka do MS Excel umożliwiająca pobieranie danych
{ERP}JPK – SIMPLE.ERP Jednolity Plik Kontrolny	generowanie i wysyłanie jednolitego pliku kontrolnego
{ERP}e SPRAWOZDANIA – Elektroniczna wysyłka sprawozdań	elektroniczna wysyłka sprawozdań na serwer MF
{ERP}eBANK – SIMPLE.ERP eBANK	wymiana danych z bankiem PEKAO za pomocą Webservice
{ERP}PER.ePIT – SIMPLE.ERP Podpis Elektroniczny	wysyłka elektroniczna formularzy PIT
{ERP}PER.eZLA – SIMPLE.ERP eZwolnienia	pobieranie z usługi ZLA zwolnień lekarskich
{ERP}SPRVAT – SIMPLE.ERP Sprawdzenie VAT	sprawdzanie rachunków bankowych kontrahentów

Liczba wniosków złożonych w 2022 roku przez pracowników Uczelni

Grupa wniosków	Nazwa wniosku	Liczba wniosków
Akty prawne	akty prawne PRZ	168
Archiwum	elektroniczne udostępnienie akt	13
Archiwum	karta udostępnienia akt	408
Delegacje	delegacja krajowa	2 046
Kancelaria	poczta przychodząca	5 001
Kancelaria	poczta wewnętrzna	23 150
Kancelaria	poczta wychodząca	6 699
Kancelaria	zestawienia poczty wychodzącej	386
Umowy	rejestr umów	402
Upoważnienia	uprawnienia w systemie POL-on	5
Upoważnienia	oświadczenia RODO	41
Rejestr faktur	faktura VAT	11 439
Wnioski finansowe	wniosek o przedpłatę	614
Wnioski finansowe	zwrot wadium	89
Wnioski finansowe	wniosek o zaliczkę	4
Wnioski projektowe	wniosek projektowy	89
Wnioski socjalne	deklaracja 8-B	1 586
Wnioski socjalne	wniosek o dofinansowanie wypoczynku	3 393
Wnioski socjalne	wniosek o możliwość korzystania z kart/karnetów/biletów	75
Wnioski socjalne	wniosek o pożyczkę mieszkaniową	140
Wnioski socjalne	zapomoga z tytułu wyprawki dla dzieci	599
Wnioski socjalne	wniosek o dofinansowanie wypoczynku w AOS Bezmiechowa	89
Wnioski socjalne	wnioski klub biegacza	13
Wnioski socjalne	wnioski o dofinansowanie kolonii	9
Wnioski zakupowe	wniosek o realizację przetargową	1 062
Wnioski zakupowe	wniosek zakupowy	7 611
Wnioski zakupowe	plan zakupowy cząstkowy	196
Wnioski zakupowe	plan zakupowy zbiorczy	1
	Zmiana w stosunku do roku 2021 +21%	65 28

Liczba wniosków złożonych w 2022 roku w systemie HCM

Grupa wniosków	Nazwa wniosku	Liczba wniosków
Wnioski urlopowe	wniosek o urlop	12 756
Wnioski urlopowe	wniosek o anulowanie urlopu	769
Wnioski urlopowe	wniosek o przesunięcie urlopu	286
Wnioski urlopowe	wniosek o podział urlopu z przesunięciem	236
Wnioski urlopowe	oświadczenie dotyczące opieki nad dzieckiem art. 188	209
Planowanie urlopów	sugestie urlopowe	1 665
Planowanie urlopów	plany urlopów (jednostki)	168
Planowanie czasu pracy	plany czasu pracy (jednostki)	62
Wnioski pracownika	wniosek o zmianę danych kadrowych	6
Raporty	PIT-11	1 464
	Zmiana w stosunku do 2021 roku +6%	17 21

Zestawienie wykorzystania systemu wydruku podążającego

Wydruki		Liczba stron cz/b	Liczba stron kolor	Uwagi
2021	A4	130 000	40 000	umowa na 6 lat
	A3	55 000	1 600	
		240 000	43 200	
2022	A4	400 000	185 000	
	A3	2 300	5 900	
		404 600	196 800	
koniec lipiec 2027				
Założenia do kalkulacji przetargowej		600 000	240 0	

Sekcja Systemów Zarządzania Uczelnią świadczyła również pomoc techniczną dla użytkowników wszystkich obsługiwanych systemów, udzielała wsparcia technicznego dla infrastruktury informatycznej Biblioteki, prowadziła serwis i utrzymywała w pracy ciągłej sprzęt komputerowy w administracji centralnej.

Wykonane prace i wdrożenia rozszerzające oferowane usługi:

- 1) kontynuowano prace związane z rozwojem usług informatycznych,
- 2) przeniesiono wszystkie systemy IT nadzorowane w Sekcji Systemów Zarządzania Uczelnią na nową platformę sprzętową wdrożoną końcem 2021 roku,
- 3) w systemie EOD zostały produkcyjnie uruchomione nowe obiegi dokumentów: wniosek o dofinansowanie kolonii – uruchomiony produkcyjnie w całej Uczelni w 2022 roku, wniosek o dofinansowanie klubu biegacza – uruchomiony produkcyjnie na skalę całej Uczelni w 2022 roku, wniosek patentowy – nowy wniosek przygotowany w 2022 roku, obecnie nie został uruchomiony produkcyjnie, rejestr umów – modyfikacja istniejącego rejestru umów i rozszerzenie użytkownika dla wszystkich pracowników PRz,

- 4) uruchomiono kolejne dyski sieciowe do pracy grupowej dla pracowników administracji centralnej (głównie budynek V),
- 5) wprowadzono modyfikację w obrębie systemu SIMPLE.ERP mającą na celu dostosowanie systemu ERP do „Nowego Polskiego Ładu”,
- 6) uruchomiono moduł zamówień do dostawców w SIMPLE.ERP zintegrowany z wnioskami zakupowymi w systemie EOD,
- 7) uruchomiono nowe analizy danych (OLAP): analiza nieobecności za 2022 rok, analiza bilansów urlopowych, analiza realizacji planów budżetowych, analiza dekretów list płac, analiza wykonania wniosków po przetargach, analiza planów zakupowych.

Pozostałe nakłady na licencje, wsparcie, zakup modyfikacji eksploatowanych systemów w 2022 roku wyniosły 620 927,18 zł. Koszty na podnoszenie kwalifikacji pracowników 24 850, zł.

7.8.2. Centrum Zarządzania Rzeszowską Miejską Siecią Komputerową

Centrum Zarządzania Rzeszowską Miejską Siecią Komputerową CZ MSK świadczy usługi związane z uczelnianą i międzyuczelnianą siecią komputerową.

Platforma sprzętowa utrzymywana przez CZ RMSK

Platforma sprzętowa składa się urządzeń aktywnych ulokowanych w węzłach uczelnianej sieci komputerowej, umożliwiającej dostęp przewodowy oraz urządzeń aktywnych rozlokowanych wewnątrz obiektów pozwalających na dostęp bezprzewodowy.

Wykaz urządzeń aktywnych

Wyszczególnienie	Liczba	Rok
Przełącznik sieciowy 3COM Super Stack 3 4400	9	2002
Przełącznik Catalyst-3550-12G	1	2003
Przełącznik sieciowy 3COM Super Stack 3 4400	3	2003
Przełącznik sieciowy 3COM Super Stack 3226	3	2004
Przełącznik sieciowy 3COM Super Stack 3250	6	2004
Przełącznik sieciowy 3COM Super Stack 3250	9	2005
Stacja bazowa LMDS/Walkair3000/ALVARION	1	2006
Przełącznik sieciowy 3Com Super Stack 4500	2	2006
Przełącznik sieciowy 3Com Super Stack 4500	3	2007
Przełącznik rdzeniowy Catalyst 6509	1	2007
Przełącznik sieciowy 3Com Super Stack 4500	4	2008
Przełącznik sieciowy 3Com 4500	6	2009
Kontroler bezprzewodowy AIR-CT5508	1	2010
Punkty dostępowe AIR-LAP 1131 AG	15	2010
Zestaw przełączników E4500-48	5	2010
Kontroler bezprzewodowy AIR-CT5508	1	2011
Zapora sieciowa Firewall Cisco ASA 5500	1	2011

Przełącznik sieciowy Catalyst 3750	23	2011
Przełącznik rdzeniowy Catalyst 6509	3	2011
Kontroler bezprzewodowy AIR-CT5508	1	2011
Punkty dostępowe	40	2011
Juniper MX480	5	2011
Juniper MX80	11	2011
Przełącznik sieciowy HP 3600-48switch JG	15	2012
Przełącznik sieciowy Juniper MX80w	1	2012
Cisco 8 port switch SG300-10	10	2013
Kontroler sieci bezprzewodowej WiFi	1	2013
Punkty dostępowe WiFi Cisco AIR CT5508	25	2013
Urządzenie sieciowe Catalyst 3750	1	2014
Urządzenie sieciowe HP3600-48 PoE switch	10	2014
Serwer Firewall centralny Check Point 12600	2	2014
Serwer Firewall dla zdalnych lokalizacji 1100	4	2014
Firewall Juniper SRX5400	3	2015
Przełącznik HP 3600v2 JG305B	10	2015
Przełącznik sieciowy CISCO 28 port SG500-28	5	2016
Kontroler Wi-Fi Cisco System 5520	1	2016
Acces Point (punkt. dost.)	25	2016
Przełącznik sieciowy HP 3600-48 JG305B, przełącznik sieciowy Cisco SG500-52	10	2016
Przełącznik sieciowy Cisco SG-300-10PP	17	2017
Switch Cisco SG350X	10	2019
Juniper EX2300	19	2020
Juniper EX2300	27	2021
Juniper EX4650-48Y-AFO	7	2022
Razem	323	

Ponadto na wyposażeniu CZ RMSK znajduje się platforma sprzętowa, na której utrzymywane są systemy informatyczne, składające się z 12 serwerów, 2 macierzy i urządzeń pomocniczych. Wszystkie usługi działają na maszynach wirtualnych postawionych na promoxie, synchronizowanych online. Jako macierz backup jest wykorzystywana macierz Eterio. Backup wykonywany jest codziennie. Zastosowane rozwiązanie pozwala odtworzyć dane według stanu na co najmniej 30 dni wstecz. Na maszynach wykorzystywane są systemy operacyjne Linux debian wersja od 8 do 10, Windows Serwer 2019, Promox wersja 7. Do świadczenia usług stosowane jest oprogramowanie własne oraz opensource. CZ RMSK dysponuje ponadto 6 serwerami wirtualnymi na hiperkonwergentnej platformie serwerowej (infrastruktura związana z AD): 2 kontrolery DC, 2 serwery DHCP, 2 kontrolery RODC.

Zakupiony w 2021 roku klaster firewall-i Fortunata pozwala na zwiększenie zakresu ochrony sieci PRz. Klaster firewall objęty jest 60-miesięczną gwarancją na lata 2022–2026.

Zadaniem sekcji jest zapewnienie bezpieczeństwa utrzymanie ciągłości pracy, spójności danych. Dodatkowo naprawy, aktualizacja systemów operacyjnych, planowanie i realizacja zmian infrastruktury. Zabieganie o środki na ich realizację utrzymanie ciągłości pracy, spójności danych.

Utrzymanie w ruchu systemów informatycznych

CZ RMSK obsługuje następujące systemy informatyczne: system do obsługi poczty uczelnianej (POP3, IMAP, SMTP, Webmail, Sieve itp.), system portalowy PRz, systemy Active Directory, DNS, CAS, Shibboleth IdP, Radius, NNTP, Netflow, LMS, ESET, system do zarządzania urządzeniami aktywnymi sieci komputerowej (rdzeniowymi, brzegowymi i dostępowymi), system BIP.

Inne realizowane usługi:

- 1) wsparcie dla użytkowników usług PIONIER: eduroam, usługi chmurowe, maszyny wirtualne, Office365,
- 2) utrzymanie routerów brzegowych i sieci szkieletowej RMSK,
- 3) udział w posiedzeniach Rady Konsorcjum PIONIER,
- 4) udział w naradach koordynacyjnych Zespołu ds. Uzgadniania Dokumentacji Projektowej –
- 5) UM Rzeszów,
- 6) przygotowywanie raportów do UKE z działalności operatorskiej,
- 7) przygotowanie sprawozdania do MEiN z wykorzystania środków SPUB za 2020 rok,
- 8) przygotowanie wniosku SPUB do MEiN (finansowanie RMSK w latach 2022–2024).
- 9) naprawa systemu UPS w budynku C.111,
- 10) udział w spotkaniach dotyczących projektu PIONIER-LAB,
- 11) utrzymanie infrastruktury sieciowej USK,
- 12) utrzymanie infrastruktury serwerowej USK,
- 13) modernizacja sieci światłowodowej,
- 14) modernizacja sieci Wi-Fi w bud. H, K,
- 15) wymiana urządzeń sieciowych w węzłach: C.52, B.204, H.103, H-Ksero (urządzenia rdzeniowe), H.010, L.256, L.321,
- 16) zarządzanie klastrem firewall (Checkpoint, Fortigate),
- 17) zarządzanie głównymi kontrolerami AD,
- 18) wsparcie użytkowników (poczta, serwisy www itp.).

Wykonywane prace i wdrożenia rozszerzające oferowane usługi

Przygotowanie infrastruktury pod Student TV (18 punktów):

- 1) uruchomienie węzła i sieci Wi-Fi Eduroam w DS Akapit,
- 2) uruchomienie węzła sieci w budynku O (stołówka) na potrzeby ROBOLAB,
- 3) wymiana przełączników w H-117,
- 4) rozbudowa węzła w L-105a,
- 5) rekonfiguracja węzła w P-327 (montaż wydzielonego przełącznika pod potrzeby laboratoriów KMK),
- 6) nadzór nad realizacją nowego przyłącza do punktu Pekaó SA w budynku L (realizacja-Netia),
- 7) wymiana przełącznika rdzeniowego w budynku P (wymiana awaryjnego Cisco 3550 na Juniper MX80),
- 8) wymiana przełącznika rdzeniowego w budynku H (10GB w rdzeniu),

- 9) inwentaryzacja okresowa (maj),
- 10) przygotowanie kosztorysu szacunkowego rozbudowy sieci Wi-Fi Eduroam we wszystkich obiektach PRz,
- 11) przygotowanie kosztorysu i realizacja zamówienia sprzętu do rozbudowy sieci Wi-Fi Eduroam w budynku L-28 (na zlecenie dziekana WBMiL),
- 12) uruchomienie dostępu do zasobów USK przez VPN,
- 13) stworzenie infrastruktury logicznej na potrzeby Zakładu Systemów Złożonych,
- 14) stworzenie infrastruktury logicznej na potrzeby Katedry Systemów Elektronicznych i Telekomunikacyjnych,
- 15) stworzenie infrastruktury logicznej na potrzeby laboratoriów Zakładu Informatyki,
- 16) stworzenie infrastruktury logicznej na potrzeby laboratoriów Zakładu Modelowania Matematycznego,
- 17) stworzenie infrastruktury logicznej na potrzeby Laboratorium Badań i Kalibracji,
- 18) reorganizacja infrastruktury logicznej sieci USOS,
- 19) reorganizacja infrastruktury logicznej sieci dziekanatowych,
- 20) migracja systemu backup-owego na nową macierz.

Koszt zakupu nowych elementów wyposażenia CZ RMSK

Przełączniki Juniper EX4650-48Y-AFO 7 szt.	461 692,00 zł
Połączenie światłowodowe C→L→V	21 100,65 zł
Razem	482 792,65zł

Koszty utrzymania infrastruktury zarządzanej i utrzymywanej przez CZ RMSK. Pozostałe nakłady na licencje, wsparcie, zakup modyfikacji eksploatowanych systemów w 2022 wyniosły 254 000, zł. Koszty na podnoszenie kwalifikacji pracowników wyniosły 1 900, zł.

7.8.3. Sekcja ds. Infrastruktury Audiowizualnej i E-learningu

Sekcja ds. Infrastruktury Audiowizualnej i E-learningu świadczyła następujące usługi: wsparcie i utrzymanie w sprawności systemów e-learningu Uczelni, utrzymanie sprawności systemów audiowizualnych, administracja systemem telekomunikacyjnym Uczelni oraz zapewnienie ciągłości usług telefonii stacjonarnej we wszystkich obiektach Politechniki Rzeszowskiej.

Platforma sprzętowa utrzymywana przez Sekcję

Platforma sprzętowa, na której utrzymywane są systemy informatyczne stanowiące centralę telefoniczną, składa się z 9 serwerów wirtualnych na hiperkonwergentnej platformie serwerowej. Główna platforma sprzętowa centrali telefonicznej w części analogowej zlokalizowana jest w serwerowni w budynku L i wraz z 8 modułami wyniesionymi do różnych budynków oraz 4 zdalnymi centralami w jednostkach zamiejscowych. Systemy audiowizualne zlokalizowane są w 172 salach. W 2022 roku pod nadzorem sekcji znalazło się 37 dodatkowych sal w stosunku do roku poprzedniego. Na potrzeby użytkowników prowadzony jest portal <https://cel.prz.edu.pl>

Wykaz sprzętu audio wideo w salach Politechniki Rzeszowskiej

Lp.	Budynek	Sala	Projektor Model	Rodzaje złącz podpiętych do projektora
1.	A	61	EPSON EB-L610U	HDBaseT
2.	A	111	EPSON EB925	VGA, HDMI, ZASILANIE
3.	A	112	EPSON EB925	VGA, HDMI, ZASILANIE, RS232C - niepodłączone
4.	A	113	EPSON EB925	VGA, HDMI, ZASILANIE
5.	A	214	EPSON EB925	VGA, HDMI, ZASILANIE
6.	A	312	EPSON EB925	VGA, HDMI, ZASILANIE
7.	A	313	EPSON EB925	VGA, HDMI, ZASILANIE
8.	B	16	Epson	?
9.	B	107	EPSON EB-955WH	VGA, HDMI, ZASILANIE, LAN
10.	B	300	EPSON EB-955W	VGA, HDMI, ZASILANIE,
11.	B	303	EPSON EB-955W	VGA, HDMI, ZASILANIE,
12.	B	304	EPSON EB-955W	VGA, HDMI, ZASILANIE,
13.	B	305	EPSON EB-955W	VGA, HDMI, ZASILANIE,
14.	BC	17	EPSON EB-U42	VGA, HDMI (kable niedzielone)
15.	C	1(101)	1: BENQ NW665, 2: BENQ NW665	VGA, USB, ZASILANIE, AUDIO-MONO (1)
16.	C	208	SANYO XU-78	VGA, zasilanie
17.	C	301C	EPSON EB955W	VGA, HDMI, ZASILANIE, COM
18.	C	302	MITSUBIESHI XD460U	VGA, ZASILANIE, SERIAL
19.	C	308	EPSON EB585W	VGA, HDMI, ZASILANIE,
20.	Dział Techniczny		EPSON EB-U42	
21.	E	13	EPSON EB-L200F	HDMI, ZASILANIE
22.	E	10	projektor	HDMI, ZASILANIE
23.	E	108	projektor	HDMI, ZASILANIE
24.	E	109	projektor	HDMI, ZASILANIE
25.	E	110	projektor	HDMI, ZASILANIE
26.	F	302	EPSON EB925	VGA, HDMI, ZASILANIE,
27.	F	202	EPSON EB925	VGA, HDMI, ZASILANIE,
28.	F	402	EPSON EB925	VGA, HDMI, ZASILANIE,
29.	F	502	EPSON E955W	VGA, HDMI, ZASILANIE, LAN
30.	F	505	EPSON EB85H	VGA x2, HDMI- niepodłączone, ZASILANIE, 2x RJ45- jedna niepodpięta
31.	F	602	EPSON E955W	VGA, HDMI, ZASILANIE,

32.	F	604	SANYO VXGA Projektor PLC-WXU300	VGA, HDMI, ZASILANIE,
33.	H	1(89_90)	1: EPSON EB1965(zdemontowany) 2: EPSON EB-L200F	HDMI, ZASILANIE, RS232
34.	H	01(5c) - 56	EPSON EB915W	VGA, HDMI, ZASILANIE
35.	H	02(29) - 88	EPSON EB915W	VGA, HDMI, ZASILANIE,
36.	H	03(28) - 00	EPSON EB-955W	ATLONA HVDS RX150
37.	H	8		
38.	H	10	EPSON EB-955W	VGA, HDMI
39.	H	11(108) - 40	EPSON EB915W	VGA, HDMI, ZASILANIE,
40.	H	12(142) - 28	EPSON EBU32	VGA, HDMI, ZASILANIE,
41.	H	21 - 100	EPSON E955W	VGA, HDMI, ZASILANIE, AUDIO
42.	H	22(207) - 42	EPSON EB915W	VGA, HDMI, ZASILANIE,
43.	H	23(208) - 46	EPSON EB915W	VGA, HDMI, ZASILANIE,
44.	H	101 sala konferencyjna	EPSON EB-955WH	VGA1, VGA2, HDMI (repeater?), RS232, skrętka
45.	H	126D	EPSON EB955W	VGA, HDMI
46.	J	001	EPSON EB585W	VGA, HDMI, ZASILANIE,
47.	J	002	EPSON EB585W	VGA, HDMI, ZASILANIE,
48.	J	003	EPSON EB585W	VGA, HDMI, ZASILANIE,
49.	J	004	EPSON EB585W	VGA, HDMI, ZASILANIE,
50.	J	005	EPSON EB585W	VGA, HDMI, ZASILANIE,
51.	J	006	EPSON EB585W	VGA, HDMI, ZASILANIE,
52.	J	202	EPSON EB585W	VGA, HDMI, ZASILANIE,
53.	J	207	EPSON EB585W	VGA, HDMI, ZASILANIE,
54.	J	208	EPSON EB585W	VGA, HDMI, ZASILANIE,
55.	J	301	EPSON EB585W	VGA, HDMI, ZASILANIE,
56.	J	302	EPSON EB585W	VGA, HDMI, ZASILANIE, COM
57.	J	303	EPSON EB585W	VGA, HDMI, ZASILANIE, LAN
58.	J	304	EPSON EB585W	VGA, HDMI, ZASILANIE, LAN
59.	J	305	EPSON EB585W	VGA, HDMI, ZASILANIE, COM, LAN
60.	J	306	EPSON EB585W	VGA, HDMI, ZASILANIE, LAN
61.	K	2 -45	BENQ MP735	VGA, ZASILANIE
62.	K	5 -60	EPSON E955W	VGA, HDMI, ZASILANIE
63.	K	6 -90	EPSON EB925	ZASILANIE, RS232, ATLONA RX-HVDS150 (HDMI)
64.	K	17B	SANYO WXGA (szerokokątny)	

65.	K	45A	EPSON EB-U42	VGA, HDMI, zasilanie 220V
66.	K	59	NEC NP-VM351WG	HDMI, VGA
67.	K	61	EPSON EB-42U	ATLONA HVDS RX150
68.	L-27	112	EPSON EB-955W	skrętka UTP (ATLONA)
69.	L-29?	239A	PANASONIC PT-LB80	VGA
70.	L-28	125	EPSON EB923	
71.	L-27	113	EPSON EB924	
72.	L-27	219	EPSON EB925	VGA, HDMI, ZASILANIE
73.	L-27	317	EPSON EB-FH52	HDMI
74.	L-27	319	EPSON EB915W	VGA, HDMI, ZASILANIE
75.	L-28	239	01.02.2020, wymiana projektora na EPSON EB-2247U	skrętka UTP (ATLONA)
76.	L-28	339	EPSON EB915W	VGA, HDMI, ZASILANIE
77.	L-28	341	01.02.2020, wymiana projektora na EPSON EB-2247U	skrętka UTP (ATLONA)
78.	L-29	O34	EPSON EB-685W	skrętka UTP (ATLONA)
79.	L-29	O35	EPSON EB-685W	VGA, HDMI
80.	L-29	47	EPSON EB-42W	HDMI
81.	L-29	122a	EPSON EB-685W	skrętka UTP (ATLONA)
82.	L-29	145	01.02.2020, wymiana projektora na EPSON EB-2247U	skrętka UTP (ATLONA)
83.	L-29	148	01.02.2020, wymiana projektora na EPSON EB-2247U	skrętka UTP (ATLONA)
84.	L-29	254	EPSON EB915W	VGA, HDMI, ZASILANIE, skrętka UTP (ATLONA)
85.	L-29	255	EPSON EB-925	VGA
86.	L-29	256	EPSON EB925	
87.	L-29	356	EPSON EB915W	VGA, HDMI, ZASILANIE
88.	L-29	359	01.02.2020, wymiana projektora na EPSON EB-U42, SANYO PLC-XU78	skrętka UTP (ATLONA)
89.	L-31	17	EPSON EB925	VGA, HDMI, ZASILANIE
90.	L-31	18	EPSON EB685W	VGA, HDMI, ZASILANIE
91.	L-31	18A	EPSON EB585W	VGA, HDMI, ZASILANIE
92.	L-33	17	EPSON EB955W	
93.	L-33	106	EPSON EB915W	
94.	L-33	107	EPSON EB915W	
95.	L-33	109	EPSON EB915W	
96.	L-33	110		
97.	L-33	118	EPSON EB915W	
98.	L-33	119	BENQ SP831	

99.	L-33	120	EPSON EB955W	
100.	L-33	225	EPSON EB955W	
101.	L-33	111	EPSON EB955W	
102.	L-33	224	EPSON EB955W	
103.	P	1(P-2.100)	EPSON EB925	VGA, HDMI, ZASILANIE, COM
104.	P	2(P-2.101)	EPSON EB-PU1008W	LAN, HDBaseT, ZASILANIE
105.	P	4(P-2.200)	EPSON EB925	VGA, HDMI, ZASILANIE, COM
106.	P	5(205)	EPSON EB925	VGA, ZASILANIE, COM, S-VIDEO
107.	P	6(219)	PANASONIC PT-LB90	VGA, ZASILANIE
108.	P	7(220)	EPSON EB925	2 x VGA, ZASILANIE
109.	P	8(223)	EPSON EB-980W	VGA
110.	P	9(P-2.300)	EPSON EB925	VGA, HDMI, ZASILANIE, RJ232S
111.	P	10(P-2.301)	EPSON EB925	VGA, HDMI, ZASILANIE, COM
112.	P	11(P-2.302)	EPSON EB925	VGA, ZASILANIE
113.	P	12(308)	EPSON EB925	VGA, ZASILANIE
114.	P	13(325)	EPSON EB925	VGA, HDMI (repeater DIGITUS), ZASILANIE, COM
115.	P	14(P-2.400)	EPSON EB925	VGA, HDMI (repeater DIGITUS), ZASILANIE, COM
116.	P	15(P-2.401)	EPSON EB925	VGA, HDMI (repeater DIGITUS), ZASILANIE, COM
117.	P	16(P-2.402)	EPSON EB925	VGA, HDMI (repeater DIGITUS), zasilanie. RS232 w rozdzielnic
118.	P	17(408)	EPSON EB925	VGA, ZASILANIE
119.	P	18(423)	EPSON EB925	VGA, HDMI (repeater DIGITUS), ZASILANIE, COM
120.	P	19(424)	EPSON EB925	VGA (komp.), HDMI (repeater DIGITUS), VGA (wizual.) ZASILANIE, COM
121.	P	22(P-2.500)	EPSON EB925	VGA, HDMI (repeater DIGITUS), ZASILANIE, COM
122.	P	23(P-2.501)	EPSON EB-PU1008W	VGA, HDMI, ZASILANIE
123.	P	24(P-2.605)	EPSON EB-925	VGA (stara instalacja), VGA (nowa), HDMI (nowa inst.)
124.	P	25(25)	EPSON EB-U42	Matryca KRAMER VP222 VGA (2x1)
125.	P	106	EPSON EB-42U	2x ATLONA HDVS-RX150 (HDMI1 i HDMI 2)
126.	P	118	EPSON EB-955W	
127.	P	323	EPSON EB-U32	ATLONA HVDS-150
128.	P	324	EPSON EB-955W	Matryca KRAMER VP222 VGA (2x1)
129.	P	222	EPSON EB-985W	ATLONA HVDS RX150 (HDMI1)
130.	S	1 - AULA	EPSON EB-PU2116W	HDBaseT, LAN, ZASILANIE, RS232
131.	S	2(24) - AULA	EPSON EB-L630U	HDBaseT, LAN, ZASILANIE,

132.	S	3(17) - AULA	EPSON EB-L630U	2 x VGA, ZASILANIE, RS232
133.	S	4	EPSON EB-2247U	ATLONA HDVS-15RX (HDMI)
134.	S	5	EPSON EB-2247U	ATLONA HDVS-15RX (HDMI)
135.	S	6(20)	EPSON EB-L250F	HDMI (fiber) ZASILANIE, RS232
136.	S	7(21)	EPSON EB915W	VGA, HDMI, ZASILANIE
137.	S	8	SONY VPL-PHZ10	HDBaseT
138.	S	9	SONY VPL-PHZ10	HDBaseT
139.	S	10	SONY VPL-PHZ10	HDBaseT
140.	S	11	SONY VPL-PHZ10	HDBaseT
141.	S	12	SONY VPL-PHZ10	HDBaseT
142.	S	13	Epson	
143.	S	100	Epson	
144.	S	Rada Wydziału	SONY VPL-PHZ10	HDBaseT
145.	V	1(V-D.18)	EPSON EB-Z8050W	
146.	V	2(V-D.30)	1: EPSON EB-L630U, 2: EPSON EB-L630U, 3: EPSON EB-1410W	1: HDBaseT, 2: HDBaseT, 3: HDMI
147.	V	3(V-D.32)	EPSON EB1925W	VGA, LAN, ZASILANIE, RS232
148.	V	4(V-D.33)	EPSON EB1925W	VGA, LAN, ZASILANIE, RS232
149.	V	5(V-D.49)	EPSON EB1925W	VGA, HDMI, LAN, ZASILANIE, RS232
150.	V	6 (V-D.50)	EPSON EB1925W	VGA, HDMI, LAN, ZASILANIE, RS232
151.	V	7 (V-D.51)	EPSON EB1925W	VGA, HDMI, LAN, ZASILANIE, RS232
152.	V	8 (V-D.104)	NEC NP-M260XSG	VGA, ZASILANIE
153.	V	9 (V-D.106)	NEC NP-M260XSG	VGA, ZASILANIE
154.	V	10 (V-D.109)	EPSON EB925	VGA, HDMI, ZASILANIE
155.	V	11 (V-D.110)	EPSON EB915W	VGA, HDMI, ZASILANIE
156.	V	12 (V-D.113)	1: EPSON EB1925W; 2: SANYO XGA	VGA, HDMI, LAN, ZASILANIE, RS232
157.	V	13 (V-D.114)	1: EPSON EB1925W; 2: EPSON EB440W	VGA, HDMI, LAN, ZASILANIE, RS232
158.	V	14 (V-D.115)	EPSON EB915W	VGA, HDMI, LAN, ZASILANIE, RS232
159.	V	15 (V-D.117)	EPSON EB925	VGA, HDMI, ZASILANIE
160.	V	16 (V-D.117)	EPSON EB1925W	VGA, HDMI, LAN, ZASILANIE, RS232
161.	V	17 (V-D.134)	EPSON EB1925W	VGA, HDMI, LAN, ZASILANIE, RS232
162.	V	18 (V-D.135)	EPSON EB1925W	VGA, LAN, ZASILANIE, RS232
163.	V	19 (V-D.130)	EPSON EB1925W	
164.	V-A	319 (Sala Tradycji)	EPSON EB-1925W	VGA, LAN, ZASILANIE, RS232

165.	V-A	403 (Sala Senatu)	EPSON EB-1925W	
166.	W	11	EPSON EB-955W	HDMI, VGA, RS232, ZASILANIE
167.	W	201	EPSON EB-965, EPSON EB-965, EPSON EB-965	
168.	W	202	EPSON EB-955W	HDMI, VGA, RS232, ZASILANIE
169.	W	204	EPSON EB-955W	HDMI, VGA, RS232, ZASILANIE
170.	W	206	EPSON EB-955W	HDMI, VGA, RS232, ZASILANIE
171.	Arcus	402	EPSON EB-685W	

Zadaniem Sekcji jest zapewnienie bezpieczeństwa, utrzymanie ciągłości pracy utrzymywanych systemów. Ważniejsze zadania zrealizowane w 2022 roku:

- 1) modernizacja systemów audiowizualnych **12 sal** za kwotę **726 331,17 zł** – modernizacja obejmowała wymianę projektorów na laserowe (nie wymagają okresowej wymiany lampy), wymianę torów wideo i audio, w razie potrzeby wymianę ekranów projekcyjnych, prace były wykonywane w całości przez pracowników sekcji CG: począwszy od rozeznania rynku AV, przez testy, projekt, opracowanie specyfikacji do postępowania przetargowego, montażu, aż do wykonania dokumentacji powykonawczej,
- 2) naprawa i wymiana kart oraz modułów centrali telefonicznej w budynkach DS Promień, DS Nestor, Arcus – łącznie 384 użytkowników,
- 3) obsługa 120 zgłoszeń przesłanych na e-mail avsystemy@prz.edu.pl, obejmujących reakcję, wizytę, naprawę, montaż demontaż, obsługę konferencji, opracowanie specyfikacji, wycenę i zebranie ofert,
- 4) przeprowadzenie audytów w 140 salach, zakończonych sprawozdaniem i wytycznymi dla administratorów obiektów, audyty wykonywane są przed każdym nowym rokiem akademickim,
- 5) prowadzenie konferencji zdalnych i hybrydowych oraz transmisji z uroczystości w auli V1, Sali Senatu, Sali Tradycji.

Wykaz zmodernizowanych sal w 2022 roku przez sekcję CG

Sala	Opis modernizacji/inwestycji	Koszt brutto
Aula V1	zestaw: kamera PTZ SONY SRG-X400 4K z wyposażeniem i panelem sterującym	35 522,40 zł
	rozbudowany pulpit sterujący Sony RM-IP500	18 819,00 zł
	system do Streamingu oraz monitor interaktywny do V1	64 389,27 zł
Aula V2	modernizacja systemów audiowizualnych (2 projektory laserowe, przełącznik ze skalerem, panel operatorski z systemem sterowania, mikser audio)	64 400,00 zł
V7	modernizacja systemów audiowizualnych (projektor laserowy, przełącznik ze skalerem, panel operatorski z systemem sterowania, mikser audio)	22 990,00 zł
V17	modernizacja systemów audiowizualnych (projektor laserowy, przełącznik ze skalerem, panel operatorski z systemem sterowania)	20 645,00 zł

V18	modernizacja systemów audiowizualnych (projektor laserowy, przełącznik ze skalerem, panel operatorski z systemem sterowania)	20 645,00 zł
Aula S1	modernizacja systemów audiowizualnych (projektor laserowy z dodatkowym obiektywem, przełącznik ze skalerem, panel operatorski z systemem sterowania, tor wideo, tor audio z kompletem mikrofonów, wizualizer, mikser audio)	142 760,00 zł
Aula S2	modernizacja systemów audiowizualnych (projektor laserowy, ekran projekcyjny, przełącznik wideo ze skalerem, panel operatorski z systemem sterowania, tor wideo, tor audio z kompletem mikrofonów, wizualizer, mikser audio)	56 100,00 zł
Aula S3	modernizacja systemów audiowizualnych (Projektor laserowy, ekran projekcyjny, przełącznik wideo ze skalerem, panel operatorski z systemem sterowania, tor wideo, tor audio z kompletem mikrofonów, wizualizer, mikser audio)	56 100,00 zł
S6	modernizacja systemów audiowizualnych (projektor laserowy, przełącznik ze skalerem, panel operatorski z systemem sterowania)	22 990,00 zł
Aula P2	modernizacja systemów audiowizualnych (projektor laserowy z dodatkowym obiektywem, przełącznik ze skalerem, panel operatorski z systemem sterowania, tor wideo, tor audio z kompletem mikrofonów, wizualizer, mikser audio)	80 710,00 zł
Aula P-23	modernizacja systemów audiowizualnych (projektor laserowy z dodatkowym obiektywem, przełącznik ze skalerem, panel operatorski z systemem sterowania, tor wideo, tor audio z kompletem mikrofonów, wizualizer, mikser audio)	80 710,00 zł
	wymiana ekranu projekcyjnego	11 550,50 zł
Sala Senatu	modernizacja toru wideo (projektor laserowy, przełącznik ze skalerem, system audio z mikserem, panel operatorski z systemem sterowania, mikser audio)	28 000,00 zł
Suma		726 331,17 zł

Systemy administrowane i utrzymywane przez Sekcję

System Telekomunikacyjny (GST) Uczelni – OmniPCX Enterprise dla 3000 użytkowników (pracownicy, studenci), 8 modułów wyniesionych w budynkach PRz, 4 lokalizacji zdalnych z sieciowanych z GST (OKL, Bezmiechowa, Stalowa Wola, Albigowa), system taryfikacji Alcatel-Lucent OmniVista 8770, system faksów – Alcatel-Lucent FaxSerwer, system Alcatel-Lucent OTMS, system zarządzający – Alcatel-Lucent DCS, system SBC, system informacji o aktualnych usterkach systemów audiowizualnych w salach dydaktycznych – informacje publikowane na stronie <https://cel.prz.edu.pl>, system eksportu oraz umieszczania linków o wyposażeniu sal w systemach USOSWeb i SRS, system powiadomień na adresy e-mail, wysyłanych do administratorów obiektów i osób prowadzących zajęcia w danej sali, portal <https://cel.prz.edu.pl>.

Inne usługi:

- 1) planowanie, projektowanie, budowa i rozwój ogólnouczelnianych systemów e-learningu, telefonii stacjonarnej oraz audiowizualnych,
- 2) wsparcie merytoryczne i współpraca z innymi jednostkami organizacyjnymi przy tworzeniu strategii Politechniki Rzeszowskiej w obszarze telekomunikacji, e-learningu oraz systemów audiowizualnych,
- 3) planowanie, projektowanie, budowa i rozwój ogólnouczelnianej infrastruktury telekomunikacyjnej w zakresie realizowanym przez jednostkę,
- 4) opracowywanie, aktualizacja i uzgadnianie dokumentacji technicznej (w tym koncepcyjnej, projektowej, wykonawczej i powykonawczej) w zakresie realizowanym przez jednostkę,
- 5) prowadzenie ewidencji ogólnouczelnianych systemów i aplikacji telefonii stacjonarnej, e-learningu oraz systemów audiowizualnych,
- 6) prowadzenie ewidencji elementów i zasobów infrastruktury telekomunikacyjnej i teletechnicznej dla systemów telefonii stacjonarnej, e-learningu oraz systemów audiowizualnych,
- 7) uaktualnianie oraz realizacja polityki dotyczącej standardów, zakupów i dystrybucji licencji użytkowanego sprzętu i oprogramowania systemów telefonii stacjonarnej, e-learningu oraz audiovideo, w tym wsparcie przy ocenie i klasyfikacji, stanu technicznego i przydatności poszczególnych środków do realizacji celów jednostki,
- 8) współpraca z jednostkami organizacyjnymi Politechniki Rzeszowskiej przy realizacji zakupów sprzętu telefonii stacjonarnej, audiowizualnych oraz sprzętu do e-learningu, w tym przygotowanie opisów przedmiotu zamówienia do przeprowadzenia postępowań o udzielenie zamówień publicznych,
- 9) uaktualnianie założeń związanych z realizacją funkcji utrzymania dostępności i ciągłości ogólnouczelnianych urządzeń, systemów telefonii stacjonarnej, e-learningu oraz systemów audiowizualnych na określonym poziomie,
- 10) udział w pracach koncepcyjnych i przygotowawczych dotyczących założeń, dokumentacji w obszarach aplikacji i systemów oraz elementów i zasobów infrastruktury systemów telefonii stacjonarnej, e-learningu oraz systemów audiowizualnych.

Wykonywane prace i wdrożenia rozszerzające oferowane usługi:

- 1) aktualizacja skryptów do automatycznego generowania codziennych raportów dotyczących osób z brakującymi wpisami w książce telefonicznej PRz (telefon/pokój),
- 2) aktualizacja i utrzymywanie systemu informacji o aktualnych usterkach systemów audiowizualnych w salach dydaktycznych – informacje publikowane na stronie <https://cel.prz.edu.pl/sale>,
- 3) utrzymywanie i aktualizacja systemu eksportu oraz umieszczenie linków do informacji o wyposażeniu sal w systemach USOSWeb i SRS,
- 4) rozszerzenie funkcjonalności i aktualizacja systemu powiadomień na adresy e-mail, wysyłanych do administratorów obiektów i osób prowadzących zajęcia w danej sali, informacji o aktualnych usterkach – dane pobierane są z SRS i na tej podstawie dynamicznie generowani są adresaci informacji o usterce,
- 5) przegląd nowości z branży obsługiwanych systemów, analiza i wybór potencjalnie przydatnych rozwiązań, testy wypożyczonego sprzętu i oprogramowania, organizowanie pokazów i prezentacji rozwiązań; wynikiem prowadzonych prac jest: aktualizacja standardów systemów audiowizualnych – standard HD Base-T, projektory laserowe (eliminacja lamp), kamery sieciowe do transmisji i zapisu obrazu, opracowanie specyfikacji i realizacja modernizacji 5 sal zgodnie z zaktualizowanymi standardami, wybór i zakup kamery do Auli V-1, opracowanie specyfikacji dla zaplanowanych i potencjalnych zakupów w 2023 roku – modernizacja systemów audiowizualnych PRz,

6) czynny udział w dwóch projektach Pionier-LAB – Krajowej Platformy Integracji Infrastruktur Badawczych z Ekosystemami Innowacji, konsorcjum skupiającego 21 jednostek naukowo-badawczych oraz uczelni w Polsce, cykliczne cotygodniowe spotkania, przygotowanie analiz, specyfikacji, Pionier LAB 4 – „Regionalne „Żywe” Laboratoria Innowacji inspirowane ICT” – laboratorium ma służyć prowadzeniu badań nad nowoczesnymi metodami kształcenia opartymi na rozwiązaniach informatycznych; opracowanie analizy, w ramach której określono cele, zadania, uwarunkowania regionalne oraz potencjalne grupy docelowe w kontekście Politechniki Rzeszowskiej, wybranie i zaaranżowanie pomieszczenia, do którego dobrano i wyspecyfikowano wyposażenie spełniające cele projektu – zakładany termin dostaw szacowany jest na pierwszą połowę 2023 roku; Pionier LAB 7 – „Laboratorium i usługi e-szkoleń (w zakresie PIONIER-LAB i innowacji inspirowanych technologią)” – laboratorium umożliwi badania nad zwiększeniem efektywności procesu kształcenia (zdobywania wiedzy) na podstawie e-szkolenia, w ramach prac określono zagadnienia szkoleń do realizacji oraz wstępnie zostały wybrane tematy szkoleń, powołano zespół wdrożeniowy projektu.

Koszty utrzymania infrastruktury zarządzanej i utrzymywanej przez Sekcję

Nakłady poniesione przez Sekcję w 2022 roku

Nazwa	Nakłady
System Telekomunikacyjny PRz (GST)	254 562,85 zł
Pozostałe nakłady (zakup licencji, eksploatacja systemów, stały sprzęt, szkolenia)	12 494,46 zł
Razem	267 7,31zł

7.9. Akademicki Ośrodek Szybowcowy w Bezmiechowej PRz

Akademicki Ośrodek Szybowcowy w Bezmiechowej jest jednostką organizacyjną Politechniki Rzeszowskiej, działającą zgodnie ze Statutem Uczelni, stosownymi regulaminami i innymi przepisami wynikającymi ze specyfiki działalności. W 2022 roku w Akademickim Ośrodku Szybowcowym w Bezmiechowej zatrudnionych było 6 osób, w tym: 1 osoba na stanowisku p.o. kierownika AOS – Administracja, kierownik jednostki, 3 osoby na stanowisku starszy portier – pomocniczy pracownik obsługi, 2 osoby na stanowisku strażnik ochrony mienia – pracownik gospodarczy. Dodatkowo do obsługi oczyszczalni ścieków zatrudniona była 1 osoba na umowę zlecenie.

Zadania realizowane przez AOS w 2022 roku: zarządzanie i administrowanie obiektami AOS i innym majątkiem uczelni, pomoc w działalności dydaktycznej Uczelni oraz podczas organizacji praktyk studenckich, prowadzenie doraźnej obsługi kwaterunkowej, bieżące naprawy i konserwacja obiektów AOS, działalność promocyjna, współpraca z AOSL – Laboratorium Badań Lotniczych i Kosmicznych.

Oprócz planowych działań w AOS wykonano następujące zadania:

- 1) wymiana pompy reaktora biologicznego przy studni S-1,
- 2) legalizacja studni S-2 bis,
- 3) uzyskanie nowego pozwolenia wodnoprawnego,
- 4) wykonanie systemu monitoringu wizyjnego w budynkach AOS,
- 5) wymiana pokrycia dachowego hangaru,

- 6) naprawa piecy gazowych C.O.,
- 7) prace porządkowe i usunięcie zakrzaczeń w pasie drogowym przy drodze asfaltowej do AOS,
- 8) zamontowanie znaków ostrzegawczych przy drodze dojazdowej AOS według zaleceń Policji,
- 9) złożenie wniosku oraz wycinka najwyższych drzew na wschodnim skraju łądowiska,
- 10) naprawa poboczy przy drodze dojazdowej,
- 11) porządkowanie terenu po wycince, dokończenie prac, w tym frezowanie pniaków i zarośli,
- 12) częściowe odsłonięcie studzienek kanalizacyjnych infrastruktury oczyszczalni ścieków,
- 13) bieżące naprawy pokoi, które wymagały remontu – malowanie, szpachlowanie ścian, naprawa łózek,
- 14) remont portierni – malowanie, wymiana posadzki,
- 15) częściowy remont klatki schodowej oraz holu,
- 16) doposażenie zaplecza kuchennego w AOS.

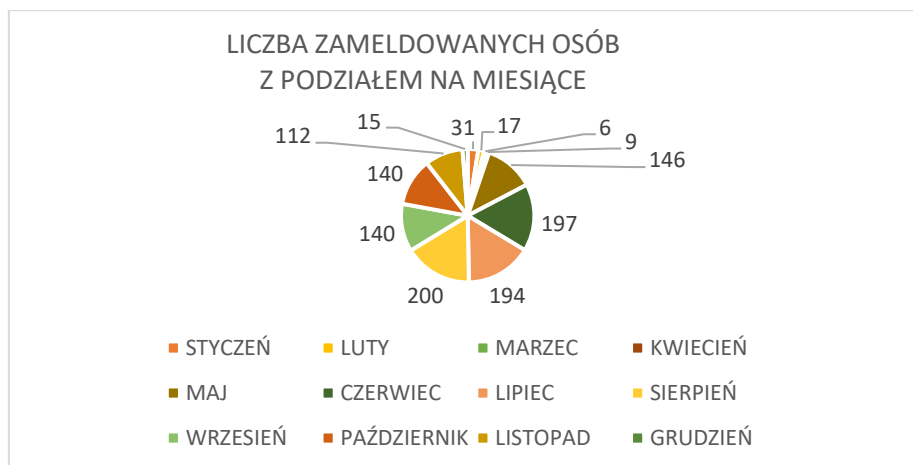
Wszelkie awarie i potrzeby remontowe były na bieżąco zgłaszane przełożonym.

Przychody Akademickiego Ośrodka Szybowcowego – administracja za 2022 rok

Przychody za zakwaterowanie 219 195,61 zł. Przychody z tytułu wynajmu 34 290,57 zł. Przychody z tytułu dzierżawy 14 815,00 zł. Rozliczenia wewnętrzne 10 639,79 zł.

Zakwaterowanie w AOS 2022 r.

Miesiąc	Liczba miejsc	Liczba osób zakwaterowanych	Przychód brutto
Styczeń	64	31	5 308,00
Luty	64	17	1 749,60
Marzec	64	6	648,00
Kwiecień	64	9	1 440,00
Maj	64	146	19 738,00
Czerwiec	64	197	36 357,00
Lipiec	64	194	34 256,00
Sierpień	64	200	32 821,00
Wrzesień	64	140	14 921,00
Październik	64	140	51 500,00
Listopad	64	112	18 387,00
Grudzień	64	15	2 370,00



7.10. Kancelaria Uczelni

W 2022 roku pracownicy Kancelarii wykonywali następujące obowiązki:

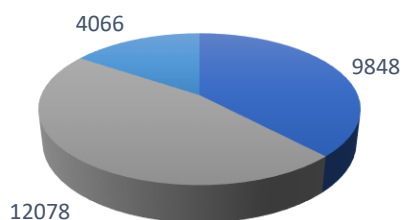
- 1) przyjmowanie korespondencji zewnętrznej,
- 2) segregowanie oraz przekazywanie korespondencji do poszczególnych jednostek organizacyjnych Uczelni,
- 3) sprawdzanie prawidłowości wpływu pism i stanu opakowań przesyłek oraz liczby załączników,
- 4) rejestrowanie poczty przychodzącej poleconej, poleconej „za potwierdzeniem odbioru” oraz korespondencji wychodzącej, obsługiwane systemu EOD w tym zakresie,
- 5) wysyłanie zaadresowanych pism pod wskazane adresy,
- 6) współpraca z przedsiębiorstwami pocztowymi w zakresie wynikającym z potrzeb Uczelni,
- 7) przyjmowanie paczek i przesyłek kurierskich,
- 8) przyjmowanie w Kancelarii i rozprowadzanie korespondencji wewnętrznej, dokumentacji, druków ścisłego zarachowania we wszystkich budynkach Politechniki Rzeszowskiej,
- 9) współpraca z innymi komórkami organizacyjnymi w zakresie obiegu dokumentów,
- 10) udzielanie informacji interesantom, a w razie potrzeby kierowanie ich do właściwych jednostek organizacyjnych Uczelni,
- 11) wprowadzanie do systemu EOD faktur przychodzących na Uczelnię drogą tradycyjną i drogą mailową.

Paczki i listy

W 2022 roku na usługi pocztowe zostało wydanych 235 079,66 zł. Kancelaria wysłała 285 paczek na terenie kraju oraz 25 992 listy. Wysłano 9 848 szt. listów zwykłych, w tym 8 723 zwykłe krajowe, 980 listów zwykłych krajowych priorytetowych, 145 listów zwykłych zagranicznych priorytetowych. Wysłano 16 144 szt. listów poleconych, 13 773 szt. listów poleconych ekonomicznych, w tym 12 184 szt. listów poleconych ekonomicznych za potwierdzeniem odbioru.

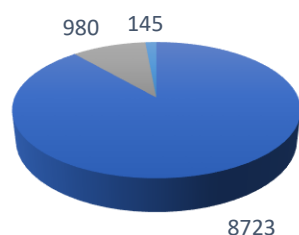
Wysłano 2 220 szt. listów poleconych priorytetowych krajowych oraz 151 szt. listów poleconych priorytetowych zagranicznych. Na Politechnikę Rzeszowską zostało przysłanych 5 797 listów poleconych.

Listy wysłane w 2022 r.



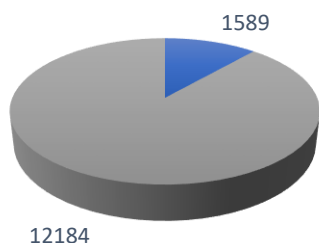
■ 1. Zwyczajne ■ 2. Polecone ■ 3. Polecone Międzywydziałowa Komisja Rekrutacyjna

Łącznie listy zwykłe - 9 848 szt.



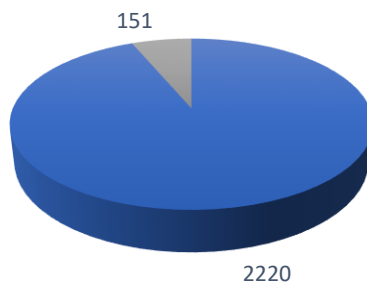
■ Listy zwykłe krajowe ■ Listy zwykłe krajowe priorytet
■ Listy zwykłe zagraniczne priorytet

Listy polecone ekonomiczne - 13 773 szt.

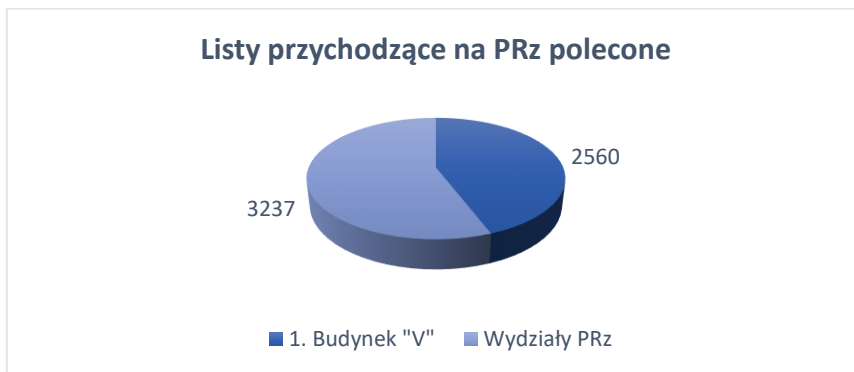
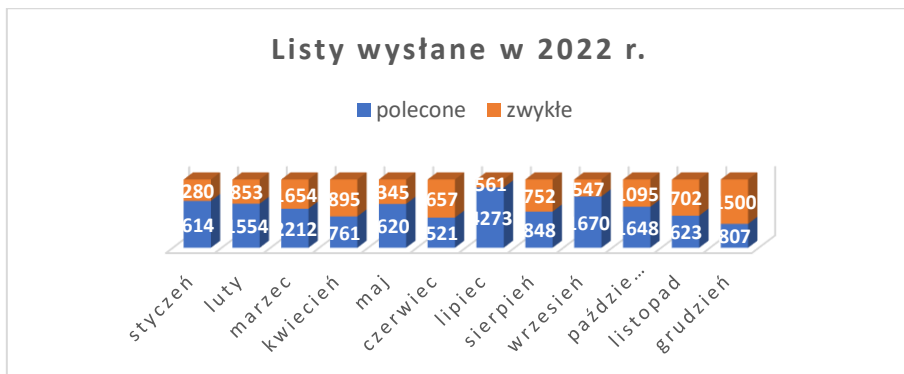


■ listy polecone ekonomiczne ■ listy polecone ekonomiczne zpo

Listy polecone priorytetowe



■ Polecone krajowe priorytetowe ■ Polecone zagraniczne priorytetowe



Faktury

Łącznie zostało wprowadzonych 11 467 faktur do systemu EOD. Liczba faktur zarejestrowanych w systemie EOD w 2022 roku w rozbiciu na poszczególne miesiące przedstawiają wykresy. Od lipca 2022 roku do Kancelarii zostały przesyłane drogą mailową faktury elektroniczne.

