



Politechnika Lubelska

**SPRAWOZDANIE
z działalności Politechniki Lubelskiej
za rok akademicki 2019/2020**

Lublin, 2020

Opracowanie:

Biuro Rektora i Organizacji Uczelni

Opracowanie przygotowano na podstawie materiałów przedstawionych
przez poszczególne jednostki organizacyjne Uczelni

Wydano za zgodą Rektora Politechniki Lubelskiej

ISBN: 978-83-7947-418-9

Politechnika Lubelska
20-618 LUBLIN, ul. Nadbystrzycka 38D

Spis treści

I.	WSTĘP	7
II.	ORGANIZACJA I ZARZĄDZANIE UCZELNIĄ	9
	2.1. Ważniejsze wydarzenia w roku akademickim 2019/2020.....	9
	2.2. Struktura organizacyjna Politechniki Lubelskiej.....	10
	2.3. Zmiany organizacyjne	13
	2.4. Zarządzanie Uczelnią	15
	2.5. Rada Uczelni Politechniki Lubelskiej	34
III.	DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA	36
	3.1. Główne zadania w procesie kształcenia	36
	3.2. Kierunki studiów	39
	3.3. Nowe kierunki kształcenia	40
	3.4. Wyniki rekrutacji	40
	3.5. Studia podyplomowe.....	50
	3.6. Studenci, doktoranci – dane liczbowe	50
	3.7. Absolwenci – dane liczbowe	56
	3.8. Szkoła Doktorska w Politechnice Lubelskiej	58
	3.9. Międzynarodowe programy edukacyjne	59
	3.9.1. Wymiana studentów z zagranicą	59
	3.9.2. Międzynarodowe programy edukacyjne.....	62
IV.	SPRAWY STUDENTÓW I DOKTORANTÓW	78
	4.1. Samorząd Studencki Politechniki Lubelskiej	78
	4.2. Samorząd Doktorantów Politechniki Lubelskiej	79
	4.3. Działalność naukowa studentów	79
	4.4. Pomoc materialna	81
	4.5. Działalność kulturalna.....	82
	4.6. Sport akademicki.....	84
	4.7. Domy Studenckie Politechniki Lubelskiej	85
	4.8. Biuro Karier i Współpracy z Otoczeniem Społeczno-Gospodarczym Politechniki Lubelskiej	86
V.	PRACOWNICY POLITECHNIKI LUBELSKIEJ	89
	5.1. Stan i struktura zatrudnienia.....	89
	5.2. Rozwój kadry	93
	5.3. Obciążenia dydaktyczne.....	94
	5.4. Płace	96

VI.	DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWO-BADAWCZA	
	I WSPÓŁPRACA Z ZAGRANICĄ.....	102
6.1.	Działalność naukowo-badawcza	102
6.1.1.	Działalność finansowana z subwencji	104
6.1.2.	Projekty badawcze finansowane przez NCN, NCBiR, MNiSW	111
6.1.3.	Prace wykonywane na bezpośrednie zamówienie przedsiębiorców lub innych podmiotów	119
6.1.4.	Koszty działalności naukowo-badawczej	121
6.1.5.	Publikacje i cytowania.....	124
6.2.	Współpraca z zagranicą	127
6.2.1.	Programy ramowe UE i inne	128
6.2.3.	Inne formy międzynarodowej współpracy naukowo-badawczej	129
6.2.4.	Wyjazdy zagraniczne pracowników	131
6.2.5.	Statystyka przyjazdów cudzoziemców	136
6.3.	Konferencje międzynarodowe	138
VII.	INWESTYCJE I REMONTY	139
7.1.	Inwestycje	139
7.2.	Remonty wykonane przez firmy zewnętrzne oraz Sekcję Remontów	140
7.2.1.	Remonty zrealizowane w ramach postępowań przetargowych	140
7.2.2.	Remonty zrealizowane w ramach przeprowadzonych postępowań do kwoty 30 000 euro	142
7.2.3.	Usługi zlecone	142
7.2.4.	Remonty i roboty interwencyjne realizowane przez Sekcję Remontów	143
VIII.	DZIAŁALNOŚĆ WYBRANYCH JEDNOSTEK ORGANIZACYJNYCH	144
8.1.	Centrum Informatyczne PL	144
8.2.	Centrum Innowacji i Transferu Technologii PL	146
8.3.	Centrum Promocji i Informacji PL	148
8.4.	Biuro Projektów PL	150
8.5.	Centrum Informacji Naukowo-Technicznej PL.....	156
8.6.	Biuro Rzecznika Patentowego	161
8.7.	Archiwum Zakładowe PL.....	162
8.8.	Centrum Sportowe PL	163
8.9.	Studium Języków Obcych PL.....	165

IX.	DZIAŁALNOŚĆ FINANSOWA I GOSPODARCZA	
	UCZELNI.....	167
9.1.	Sprawozdanie finansowe.....	167
9.2.	Zamówienia publiczne	176
9.3.	Koordinacja i realizacja zakupów	178
9.4.	Działalność socjalna	180
9.5.	Bezpieczeństwo i higiena pracy	182
9.6.	Zabezpieczenie przeciwpożarowe	183
9.7.	Opis bazy materialnej Politechniki Lubelskiej	184
X.	KONTROLA DZIAŁALNOŚCI UCZELNI	187
10.1.	Kontrola zewnętrzna	187
10.2.	Audyt wewnętrzny	187
10.3.	Sekcja ds. BHP oraz Ochrony Ppoż.	188

Szanowni Państwo, Pracownicy i Studenci Politechniki Lubelskiej,

mijający rok akademicki upłynął na wdrażaniu zadań wynikających z reformy polskiego szkolnictwa wyższego. Ustawa Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce weszła w życie 1 października 2018 r., ale szereg jej postanowień było wdrażanych w roku 2019 oraz 2020. Dla Politechniki Lubelskiej najważniejsze było uchwalenie nowego statutu Uczelni. Dokument ten przyjęty został na posiedzeniu Senatu w dniu 6 czerwca 2019 r., a wszedł w życie 1 października 2019 r. W zakresie organizacji Uczelni pozostawiono wydziały jako jednostki podstawowe oraz powołano katedry i zakłady w miejsce instytutów. Nowymi organami stały się rady dyscyplin naukowych oraz Rada Uczelni. Upłynął rok od początku ich funkcjonowania, był to czas na opracowanie procedur i „docieranie” zasad działania. Utworzono również Szkołę Doktorską, tu również mija rok działalności. Od marca 2020 r. życie Politechniki „stało na głowie” z powodu pandemii. Uczelnia skoncentrowała się na przyjęciu takich form funkcjonowania, aby zapobiec zagrożeniu epidemiologicznemu. Do tej pory udało się wprowadzić wiele nowych elementów w procesie kształcenia zdalnego oraz innych form pracy on-line.

Całościowa reforma szkolnictwa wyższego wprowadziła szereg zmian w zakresie zarządzania uczelnią, kształcenia studentów i doktorantów oraz prowadzenia i oceny badań naukowych. W efekcie zmian przepisów wynikających z pandemii, termin kolejnej ewaluacji uległ przesunięciu – na rok 2022. Warto wykorzystać dodatkowy czas na powiększenie dorobku wszystkich ewaluowanych w Politechnice siedmiu dyscyplin, choć ze sprawozdania wynika, że dorobek ten jest znaczący.

Uczelnia konsekwentnie dostosowuje ofertę edukacyjną do wymagań rynku pracy i oczekiwań kandydatów na studia. W ubiegłym roku Politechnika Lubelska uruchomiła kształcenie na nowych kierunkach: *inżynieria logistyki* na Wydziale Zarządzania oraz *robotyzacja procesów wytwórczych* na Wydziale Mechanicznym. W tym roku akademickim włączono do oferty 3 nowe kierunki – *inżynierię i analizę danych* (WPT), *zastosowanie informatyki w elektrotechnice* oraz *inżynierię multimediów* (WEiI). Bazą dla tego ostatniego kierunku będzie studio telewizyjne – to jeden z zespołów pomieszczeń, które znajdują się w budynku CEN-TECH, nowym obiekcie Politechniki oddanym do użytku w maju 2020 r. (wartość prac wraz z wyposażeniem – ok. 20 mln zł). Znalazło tam miejsce także Studium Języków Obcych, Szkoła Doktorska, przygotowano

sale dydaktyczne, pomieszczenia gospodarcze i zaplecze logistyczne Uczelni.

W okresie sprawozdawczym Politechnika Lubelska prowadziła rekrutację na 21 kierunków studiów. Zanotowano niewielki spadek liczby osób przyjętych na pierwszy rok w stosunku do roku ubiegłego. Zmniejszyła się również ogólna liczba studentów Uczelni (o 3%), co jest niestety ogólnopolskim trendem. Jednocześnie stopniowo wzrasta liczba cudzoziemców (o 13%), co zauważa się szczególnie na naszej Uczelni, gdzie stanowią oni prawie 10% ogółu studiujących.

W opublikowanym przez Fundację Edukacyjną „Perspektywy” po raz 21. rankingu szkół wyższych Uczelnia została sklasyfikowana na 31. pozycji, o dwa miejsce wyżej niż w roku poprzednim, a wśród uczelni technicznych na 8. pozycji, tu awans o jedno miejsce. Fakt, że w akademickim Lublinie Politechnika zajmuje drugie miejsce rankingowe po UM, a wyprzedza UMCS, UP i KUL to powód do satysfakcji. Po raz kolejny uzyskaliśmy I miejsce w kategorii innowacyjność. Naszym atutem są wynalazki, których autorami są zarówno pracownicy Uczelni, jak i studenci. Ich rozwiązania były wielokrotnie wyróżniane w krajowych i międzynarodowych konkursach.

Rok akademicki 2019/2020 to kontynuacja prac remontowych. Najważniejsze z nich to kompleksowa modernizacja auli 201 w Wydziale Elektrotechniki i Informatyki oraz przygotowanie do całkowitej przebudowy Domu Studenckiego Nr 3 (procedury przetargowe w toku, uzyskane dofinansowanie MNiSW). W budynku CliZT trwa budowa tunelu aerodynamicznego, a procedury uzyskania finansowania zakupów aparaturowych o wartości 40 mln zł w ramach projektu „mapa drogowa” są w toku.

Sytuacja majątkowa i finansowa Uczelni jest stabilna. Rok 2019 zakończył się dodatnim wynikiem finansowym, rekordowo wysokim, bo wynoszącym 18,7 mln zł.

Pomimo trudności wynikających z pandemii, na Uczelni miały miejsce wybory władz na kadencję 2020-2024. Przebiegły sprawnie, tu również wykorzystywano zdalne formy komunikacji i głosowań. Od 1 września 2020 r. Politechniką Lubelską będzie kierował prof. dr hab. inż. Zbigniew Pater, dotychczasowy dziekan Wydziału Mechanicznego.

To tylko kilka z istotnych informacji na temat działalności Politechniki w roku sprawozdawczym. Pełny obraz sytuacji Uczelni przedstawiają, zamieszczone w tym dokumencie podsumowania, tabele i wykresy. Jako ustępujący rektor, dziękuję wszystkim za 8 lat współpracy w kadencjach 2012-2016 oraz 2016-2020.

2.1. Ważniejsze wydarzenia w roku akademickim 2019/2020

1. W dniach **14-20 września 2019 r.** odbył się XVI Lubelski Festiwal Nauki, którego głównym organizatorem była Politechnika Lubelska.
2. **3 października 2019 r.** na Wydziale Mechanicznym miała miejsce uroczysta Inauguracja Roku Akademickiego 2019/2020. Msza święta inaugurująca nowy rok odprawiona została 29 września w kościele Przemienienia Pańskiego.
3. **30 września 2019 r.** w budynku Wydziału Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Lubelskiej nastąpiło uroczyste nadanie auli imienia docenta Leonida Kacejko, współzałożyciela i pierwszego prodziekana Wydziału Elektrycznego.
4. **21 października 2019 r.** odbyło się wręczenie nagród zwycięzcom Konkursu AbsoLUTely Best Alumni.
5. W dniach **23-24 października 2019 r.** w Centrum Innowacji i Zaawansowanych Technologii PL pracownicy Regionalnego Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Lublinie przeprowadzili zbiórkę krwi.
6. **24 października 2019 r.** w budynku Wydziału Mechanicznego odbyły się ćwiczenia z postępowania w sytuacji zagrożenia terrorystycznego. W akcji wzięli udział: funkcjonariusze Specjalistycznej Grupy Ratownictwa Chemiczno-Ekologicznego Państwowej Straży Pożarnej w Lublinie oraz policjanci z Komendy Miejskiej w Lublinie.
7. **19 listopada 2019 r.** odbyły się targi „Inżynier na rynku pracy”, podczas których swoje oferty przedstawiało ponad 60 wystawców.
8. **16 grudnia 2019 r.** odbyło się spotkanie opłatkowe społeczności akademickiej Politechniki Lubelskiej z udziałem księdza biskupa Józefa Wróbla. Podczas spotkania przekazano świąteczną paczkę dla wychowanków domów dziecka w Woli Gałęzowskiej.
9. W dniach **16-20 grudnia 2019 r.** odbyły się wybory członków Komitetów Naukowych Polskiej Akademii Nauk na kadencję 2020-2023.
10. Siatkarze LUK Politechniki Lublin zostali wyróżnieni w 58. Plebiscycie Sportowym Kuriera Lubelskiego w kategorii „DRUŻYNA ROKU”.

10. Politechnika Lubelska znalazła się na liście Polskiej Mapy Infrastruktury Badawczej, skupiającej infrastruktury o najwyższym potencjale doskonałości naukowej i łączące potencjał badawczy w dziedzinach istotnych dla rozwoju nauki oraz kraju.
11. Formacja Tańca Towarzyskiego GAMZA, najstarsza grupa artystyczna Politechniki Lubelskiej, obchodziła Jubileusz 50-lecia istnienia, a jej kierownik Piotr Mochol 30 lat swojej pracy artystycznej z Formacją.
12. W **kwietniu 2020 r.** dokonano odbioru robót budowlanych najnowszej inwestycji Uczelni – Centrum Technologii Informatycznych i Lingwistyki Technicznej.
13. **13 maja 2020 r.** Politechnika Lubelska obchodziła 67. rocznicę powstania. Z powodu ograniczeń nie odbyły się coroczne obchody Święta Uczelni z udziałem społeczności akademickiej oraz innych gości. Z okazji Święta został nagrany film, w którym zaprezentowano nowy budynek CEN-TECH.
14. W miesiącach – **maj i czerwiec 2020 r.** odbyły się wybory władz Uczelni na kadencję 2020-2024. Nowy rektorem wybrany został prof. dr hab. inż. Zbigniew Pater.
15. **2 lipca 2020 r.** odbyła się uroczystość promocji doktorskich.

2.2. Struktura organizacyjna Politechniki Lubelskiej – stan na dzień 1 lipca 2020 r.

Politechnika Lubelska posiada:

➤ 6 wydziałów:

- Mechaniczny
- Elektrotechniki i Informatyki
- Budownictwa i Architektury
- Inżynierii Środowiska
- Zarządzania
- Podstaw Techniki

➤ 2 jednostki międzywydziałowe:

- Studium Języków Obcych
- Studium Wychowania Fizycznego i Sportu

➤ 10 jednostek ogólnouczeniowych:

- Szkoła Doktorska w Politechnice Lubelskiej
- Centrum Informacji Naukowo-Technicznej
- Centrum Promocji i Informacji
- Centrum Informatyczne
- Centrum Innowacji i Transferu Technologii
- Biuro Rzecznika Patentowego
- Biuro Projektów
- Biuro Karier i Współpracy z Otoczeniem Społeczno-Gospodarczym
- Biuro Kształcenia Międzynarodowego
- Uczelniane Laboratorium Innowacyjnych Technik Pomiarowych.

W strukturze organizacyjnej wydziałów istnieje 46 katedr:

➤ Wydział Mechaniczny:

- Katedra Informatyzacji i Robotyzacji Produkcji
- Katedra Transportu, Silników Spalinowych i Ekologii
- Katedra Mechaniki Stosowanej
- Katedra Podstaw Konstrukcji Maszyn i Mechatroniki
- Katedra Inżynierii Materiałowej
- Katedra Technologii i Przetwórstwa Tworzyw Polimerowych
- Katedra Podstaw Inżynierii Produkcji
- Katedra Komputerowego Modelowania i Technologii Obróbki Plastycznej
- Katedra Pojazdów Samochodowych
- Katedra Automatyzacji
- Katedra Termodynamiki, Mechaniki Płynów i Napędów Lotniczych
- Katedra Fizyki Stosowanej

➤ Wydział Elektrotechniki i Informatyki:

- Katedra Elektrotechniki i Elektrotechnologii
- Katedra Informatyki
- Katedra Elektroniki i Technik Informatycznych
- Katedra Automatyki i Metrologii

- Katedra Elektroenergetyki
- Katedra Urządzeń Elektrycznych i Techniki Wysokich Napięć
- Katedra Napędów i Maszyn Elektrycznych
- Katedra Matematyki

➤ Wydział Budownictwa i Architektury:

- Katedra Architektury, Urbanistyki i Planowania Przestrzennego
- Katedra Budownictwa Ogólnego
- Katedra Inżynierii Procesów Budowlanych
- Katedra Dróg i Mostów
- Katedra Mechaniki Ciała Stałego
- Katedra Konstrukcji Budowlanych
- Katedra Geotechniki
- Katedra Mechaniki Budowli
- Katedra Konserwacji Zabytków
- Katedra Architektury Współczesnej

➤ Wydział Inżynierii Środowiska:

- Katedra Inżynierii Ochrony Środowiska
- Katedra Inżynierii Odnawialnych Źródeł Energii
- Katedra Jakości Powietrza Wewnętrznego i Zewnętrznego
- Katedra Zaopatrzenia w Wodę i Usuwania Ścieków
- Katedra Konwersji Biomasy i Odpadów w Biopaliwa

➤ Wydział Zarządzania:

- Katedra Zarządzania
- Katedra Organizacji Przedsiębiorstwa
- Katedra Marketingu
- Katedra Strategii i Projektowania Biznesu
- Katedra Metod Ilościowych w Zarządzaniu
- Katedra Finansów i Rachunkowości
- Katedra Ekonomii i Zarządzania Gospodarką
- Katedra Inżynierii Systemów Informacyjnych

➤ Wydział Podstaw Techniki:

- Katedra Matematyki Stosowanej
- Katedra Metod i Technik Nauczania
- Katedra Podstaw Techniki.

Jednostkami organizacyjnymi Politechniki są również: zakłady, pracownie, laboratoria, jednostki badawczo-wdrożeniowe, archiwum, muzeum, jednostki administracji i usług.

2.3. Zmiany organizacyjne

Zmiany organizacyjne przeprowadzone w roku akademickim 2019/2020:

1) przekształcono:

- Instytut Technologicznych Systemów Informacyjnych w Katedrę Informatyzacji i Robotyzacji Produkcji w Wydziale Mechanicznym,
- Instytut Transportu, Silników Spalinowych i Ekologii w Katedrę Transportu, Silników Spalinowych i Ekologii w Wydziale Mechanicznym,
- Instytut Elektrotechniki i Elektrotechnologii w Katedrę Elektrotechniki i Elektrotechnologii w Wydziale Elektrotechniki i Informatyki,
- Instytut Elektroniki i Technik Informacyjnych w Katedrę Elektroniki i Technik Informacyjnych w Wydziale Elektrotechniki i Informatyki,
- Instytut Informatyki w Katedrę Informatyki w Wydziale Elektrotechniki i Informatyki,
- Instytut Inżynierii Ochrony Środowiska w Katedrę Inżynierii Ochrony Środowiska w Wydziale Inżynierii Środowiska,
- Instytut Inżynierii Odnawialnych Źródeł Energii w Katedrę Inżynierii Odnawialnych Źródeł Energii w Wydziale Inżynierii Środowiska,
- Katedrę Sieci Elektrycznych i Zabezpieczeń Katedrę Elektroenergetyki w Wydziale Elektrotechniki i Informatyki,
- Samodzielną Pracownię Architektoniczną w Katedrę Architektury Współczesnej w Wydziale Budownictwa i Architektury,

- Zakład Dydaktyczny Metod Matematycznych oraz Zakład Badawczy Modelowania Matematycznego w Katedrę Matematyki Stosowanej w Wydziale Podstaw Techniki,
 - Zakład Dydaktyczny Podstaw Techniki oraz Zakład Badań Interdyscyplinarnych w Katedrę Podstaw Techniki w Wydziale Podstaw Techniki,
 - Biuro Współpracy z Zagranicą i Badań Naukowych w Biuro ds. Badań Naukowych i Współpracy z Zagranicą,
 - Biuro Promocji w Centrum Promocji i Informacji,
 - Biuro Karier w Biuro Karier i Współpracy z Otoczeniem Społeczno-Gospodarczym,
 - Dział Inwestycji i Remontów w Dział Infrastruktury Technicznej, Inwestycji i Remontów,
 - Dział Administracyjno-Gospodarczy w Zespół ds. Technicznej Obsługi Wydziału w Wydziale Mechanicznym, Wydziale Elektrotechniki i Informatyki, Wydziale Budownictwa i Architektury, Wydziale Podstaw Techniki,
 - Dział Obsługi Wydziału w Zespół ds. Technicznej Obsługi Wydziału w Wydziale Inżynierii Środowiska;
- 2) utworzono:
- Katedrę Konwersji Biomasy i Odpadów w Biopaliwa w Wydziale Inżynierii Środowiska,
 - Centrum Informacji Naukowo-Technicznej,
 - Uczelniane Laboratorium Innowacyjnych Technik Pomiarowych,
 - Biuro Obsługi Wydziału w Wydziale Mechanicznym, Wydziale Elektrotechniki i Informatyki, Wydziale Budownictwa i Architektury, Wydziale Inżynierii Środowiska, Wydziale Podstaw Techniki;
- 3) zlikwidowano:
- Lubelski Inkubator Przedsiębiorczości,
 - Sekretariat w Wydziale Mechanicznym, Wydziale Elektrotechniki i Informatyki, Wydziale Budownictwa i Architektury, Wydziale Inżynierii Środowiska, Wydziale Podstaw Techniki,
 - Stanowisko ds. gospodarki finansowej w Wydziale Mechanicznym, Wydziale Elektrotechniki i Informatyki, Wydziale Budownictwa i Architektury, Wydziale Inżynierii Środowiska, Wydziale Podstaw Techniki.

2.4. Zarządzanie Uczelnią

Bieżące funkcjonowanie Uczelni w okresie sprawozdawczym regulowane było poprzez wydanie 99 zarządzeń, 8 pism okólnych, 3 obwieszczeń oraz przyjęcie do realizacji 78 uchwał Senatu Politechniki Lubelskiej.

Zarządzenia:

1. Zarządzenie Nr R-41/2019 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 4 września 2019 r. w sprawie trybu składania przez studentów Politechniki Lubelskiej wniosków o stypendium Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za znaczące osiągnięcia naukowe lub artystyczne związane ze studiami, lub znaczące osiągnięcia sportowe na rok akademicki 2019/2020.
2. Zarządzenie Nr R-42/2019 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 4 września 2019 r. w sprawie określenia danych technicznych wzorów dyplomów ukończenia studiów wyższych, zasad i trybu wydawania dyplomów ukończenia studiów pierwszego i drugiego stopnia.
3. Zarządzenie Nr R-43/2019 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 17 września 2019 r. w sprawie zmian organizacyjnych w Politechnice Lubelskiej w pionie rektora.
4. Zarządzenie Nr R-44/2019 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 17 września 2019 r. w sprawie zmian organizacyjnych w Politechnice Lubelskiej w pionie prorektora ds. współpracy z otoczeniem społeczno-biznesowym.
5. Zarządzenie Nr R-45/2019 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 17 września 2019 r. w sprawie zmian organizacyjnych w Politechnice Lubelskiej w pionie kanclerza.
6. Zarządzenie Nr R-46/2019 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 18 września 2019 r. w sprawie zmian organizacyjnych w Politechnice Lubelskiej w pionie rektora.
7. Zarządzenie Nr R-47/2019 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 18 września 2019 r. w sprawie zmian organizacyjnych w Politechnice Lubelskiej w pionie prorektora ds. współpracy z otoczeniem społeczno-biznesowym.
8. Zarządzenie Nr R-48/2019 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 18 września 2019 r. w sprawie zmian organizacyjnych w Politechnice Lubelskiej w pionie prorektora ds. nauki.

9. Zarządzenie Nr R-49/2019 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 23 września 2019 r. w sprawie powołania Pełnomocnika rektora ds. Elektroenergetyki.
10. Zarządzenie Nr R-50/2019 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 26 września 2019 r. w sprawie zmian organizacyjnych w Wydziale Mechanicznym Politechniki Lubelskiej.
11. Zarządzenie Nr R-51/2019 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 26 września 2019 r. w sprawie zmian organizacyjnych w Wydziale Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Lubelskiej.
12. Zarządzenie Nr R-52/2019 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 26 września 2019 r. w sprawie zmian organizacyjnych w Wydziale Budownictwa i Architektury Politechniki Lubelskiej.
13. Zarządzenie Nr R-53/2019 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 26 września 2019 r. w sprawie zmian organizacyjnych w Wydziale Inżynierii Środowiska Politechniki Lubelskiej.
14. Zarządzenie Nr R-54/2019 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 26 września 2019 r. w sprawie zmian organizacyjnych w Wydziale Podstaw Techniki Politechniki Lubelskiej.
15. Zarządzenie Nr R-55/2019 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 26 września 2019 r. w sprawie zmian organizacyjnych w Politechnice Lubelskiej w pionie prorektora ds. nauki.
16. Zarządzenie Nr R-56/2019 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 30 września 2019 r. w sprawie wprowadzenia Regulaminu organizacyjnego Politechniki Lubelskiej.
17. Zarządzenie Nr R-57/2019 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 30 września 2019 r. w sprawie wprowadzenia Regulaminu świadczeń dla studentów Politechniki Lubelskiej.
18. Zarządzenie Nr R-58/2019 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 30 września 2019 r. w sprawie wprowadzenia w Politechnice Lubelskiej Regulaminu funkcjonowania systemu antyplagiatowego.
19. Zarządzenie Nr R-59/2019 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 30 września 2019 r. w sprawie określenia danych technicznych wzoru suplementu do dyplomu.
20. Zarządzenie Nr R-60/2019 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 30 września 2019 r. w sprawie wprowadzenia Regulaminu Domu Studenckiego Politechniki Lubelskiej.
21. Zarządzenie Nr R-61/2019 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 30 września 2019 r. w sprawie wysokości opłat za korzystanie

- z zakwaterowania w Domu Studenckim Politechniki Lubelskiej oraz zasad przyznawania ulg.
22. Zarządzenie Nr R-62/2019 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 30 września 2019 r. w sprawie wprowadzenia Regulaminu pracy Politechniki Lubelskiej.
 23. Zarządzenie Nr R-63/2019 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 10 października 2019 r. zmieniające Zarządzenie Nr R-53/2016 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 26 października 2016 r. w sprawie powołania Rady ds. Muzeum Politechniki Lubelskiej.
 24. Zarządzenie Nr R-64/2019 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 10 października 2019 r. zmieniające Zarządzenie Nr R-46/2016 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 7 października 2016 r. w sprawie utworzenia Centrum Sportowego Politechniki Lubelskiej.
 25. Zarządzenie Nr R-65/2019 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie powołania Komisji Stypendialnej.
 26. Zarządzenie Nr R-66/2019 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie powołania Odwoławczej Komisji Stypendialnej.
 27. Zarządzenie Nr R-67/2019 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie utworzenia Zespołu realizującego projekt pn. „Nowe rozwiązanie podkładki podpodkładowej i tłumika szynowego do ochrony otoczenia drogi szynowej przed drganiami i hałasem (VIBRONOI)”.
 28. Zarządzenie Nr R-68/2019 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 14 listopada 2019 r. w sprawie wprowadzenia Regulaminu przyznawania wsparcia w ramach dotacji budżetowej na zadania związane z zapewnieniem osobom z niepełnosprawnościami warunków do pełnego udziału w procesie przyjmowania na studia, do szkół doktorskich, kształceniu na studiach i w szkołach doktorskich lub prowadzeniu działalności naukowej.
 29. Zarządzenie Nr R-69/2019 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 21 listopada 2019 r. w sprawie ustalenia progów dochodu i wysokości świadczeń dla studentów/doktorantów obowiązujących w roku akademickim 2019/2020.
 30. Zarządzenie Nr R-70/2019 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 25 listopada 2019 r. w sprawie trybu kwalifikowania i kierowania pracowników Politechniki Lubelskiej na wyjazdy za granicę w ramach programu Erasmus+ i innych międzynarodowych programów edukacyjnych.

31. Zarządzenie Nr R-71/2019 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 25 listopada 2019 r. w sprawie powołania elektronicznej Platformy Wydawnictwa Politechniki Lubelskiej – Lublin University of Technology Publishing House.
32. Zarządzenie Nr R-72/2019 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 25 listopada 2019 r. zmieniające Zarządzenie Nr R-3/2017 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 12 stycznia 2017 r. w sprawie powołania stałej Komisji Przetargowej do przeprowadzania postępowań o udzielanie zamówień.
33. Zarządzenie Nr R-73/2019 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 25 listopada 2019 r. w sprawie wprowadzenia Instrukcji inwentaryzacyjnej w Politechnice Lubelskiej.
34. Zarządzenie Nr R-74/2019 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 25 listopada 2019 r. w sprawie wprowadzenia Instrukcji Zasad Sporządzania, Obiegu, Kontroli oraz Przechowywania Dokumentów Finansowo-Księgowych w Politechnice Lubelskiej.
35. Zarządzenie Nr R-75/2019 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 25 listopada 2019 r. w sprawie wprowadzenia Instrukcji gospodarki kasowej w Politechnice Lubelskiej.
36. Zarządzenie Nr R-76/2019 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 5 grudnia 2019 r. w sprawie utworzenia Zespołu realizującego projekt pn. „Mobile Application Development – Joint Master Studies in English”.
37. Zarządzenie Nr R-77/2019 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 5 grudnia 2019 r. w sprawie wprowadzenia Regulaminu Centrum Informacji Naukowo-Technicznej Politechniki Lubelskiej.
38. Zarządzenie Nr R-78/2019 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 10 grudnia 2019 r. w sprawie wydawania odpisów dyplomów ukończenia studiów wyższych wraz z suplementem do dyplomu w języku angielskim, dodatkowych odpisów tych dokumentów oraz duplikatów dyplomów lub suplementów do dyplomu.
39. Zarządzenie Nr R-79/2019 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 13 grudnia 2019 r. w sprawie tworzenia i znoszenia kierunków studiów pierwszego i drugiego stopnia w Politechnice Lubelskiej.
40. Zarządzenie Nr R-80/2019 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 13 grudnia 2019 r. w sprawie tworzenia i znoszenia kierunków studiów podyplomowych, kursów kształcących i szkoleń w Politechnice Lubelskiej.

41. Zarządzenie Nr R-81/2019 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 30 grudnia 2019 r. zmieniające Zarządzenie Nr R-39/2018 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 31 lipca 2018 r. w sprawie zasad rachunkowości na Politechnice Lubelskiej.
42. Zarządzenie Nr R-1/2020 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 7 stycznia 2020 r. w sprawie provizorium budżetowego w 2020 r.
43. Zarządzenie Nr R-2/2020 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 7 stycznia 2019 r. w sprawie utworzenia Zespołu realizującego projekt pn. „Polish-Japanese Energo-Eco Study and Expert Visits”.
44. Zarządzenie Nr R-3/2020 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 7 stycznia 2020 r. w sprawie zasad udostępniania obiektów oraz pomieszczeń w obiektach Politechniki Lubelskiej.
45. Zarządzenie Nr R-4/2020 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 14 stycznia 2020 r. w sprawie przeprowadzenia inwentaryzacji majątku Politechniki Lubelskiej.
46. Zarządzenie Nr R-5/2020 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 15 stycznia 2020 r. w sprawie utworzenia Zespołu realizującego projekt pn. „3D Digital Silk Road”.
47. Zarządzenie Nr R-6/2020 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 29 stycznia 2020 r. zmieniające Zarządzenie Nr R-91/2016 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 22 grudnia 2016 r. w sprawie powołania Rady Nadzorującej Centrum Innowacji i Transferu Technologii Politechniki Lubelskiej.
48. Zarządzenie Nr R-7/2020 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 29 stycznia 2020 r. w sprawie Regulaminu Studiów Podyplomowych w Politechnice Lubelskiej.
49. Zarządzenie Nr R-8/2020 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 10 lutego 2020 r. zmieniające Zarządzenie Nr R-35/2016 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 25 sierpnia 2016 r. w sprawie utworzenia Centrum Programu Partnerstwa Wschodniego.
50. Zarządzenie Nr R-9/2020 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 10 lutego 2020 r. w sprawie powołania Rady Programowej Centrum Programu Partnerstwa Wschodniego.
51. Zarządzenie Nr R-10/2020 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 10 lutego 2020 r. zmieniające Zarządzenie Nr R-47/2015 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 7 października 2015 r. w sprawie refundacji zakupu okularów korygujących wzrok do pracy przy monitorze ekranowym.

52. Zarządzenie Nr R-11/2020 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 10 lutego 2020 r. w sprawie ustalenia kosztów postępowania dotyczącego nadania stopnia doktora, doktora habilitowanego.
53. Zarządzenie Nr R-12/2020 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 13 lutego 2020 r. zmieniające Zarządzenie Nr R-42/2016 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 8 września 2016 r. w sprawie powołania Komisji do brakowania dokumentacji niearchiwalnej.
54. Zarządzenie Nr R-13/2020 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 25 lutego 2020 r. w sprawie utworzenia Zespołu realizującego projekt pn. „Opracowanie innowacyjnej technologii spieniania tworzywa o unikatowych właściwościach funkcjonalnych”.
55. Zarządzenie Nr R-14/2020 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 25 lutego 2020 r. zmieniające Zarządzenie Nr R-82/2016 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 25 listopada 2016 r. w sprawie powołania komisji dla dokonania okresowej oceny nauczycieli akademickich.
56. Zarządzenie Nr R-15/2020 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 25 lutego 2020 r. zmieniające Zarządzenie Nr R-89/2016 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 21 grudnia 2016 r. w sprawie powołania Komisji Dyscyplinarnej dla Doktorantów, Odwoławczej Komisji Dyscyplinarnej dla Doktorantów oraz powołania Rzecznika Dyscyplinarnego do spraw Doktorantów.
57. Zarządzenie Nr R-16/2020 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 25 lutego 2020 r. zmieniające Zarządzenie Nr R-78/2019 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 10 grudnia 2019 r. w sprawie wydawania odpisów dyplomów ukończenia studiów wyższych wraz z suplementem do dyplomu w języku angielskim, dodatkowych odpisów tych dokumentów oraz duplikatów dyplomów lub suplementów do dyplomu.
58. Zarządzenie Nr R-17/2020 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 25 lutego 2020 r. w sprawie wysokości opłat za świadczone usługi edukacyjne w Politechnice Lubelskiej w roku akademickim 2020/2021.
59. Zarządzenie Nr R-18/2020 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 3 marca 2020 r. w sprawie utworzenia studiów na kierunku inżynieria i analiza danych prowadzonych przez Wydział Podstaw Techniki.
60. Zarządzenie Nr R-19/2020 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 11 marca 2020 r. w sprawie zapobiegania rozprzestrzenianiu się wirusa COVID-19 wśród społeczności Politechniki Lubelskiej.

61. Zarządzenie Nr R-20/2020 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 11 marca 2020 r. w sprawie zniesienia kierunku studiów inżynieria materiałowa prowadzonego przez Wydział Mechaniczny.
62. Zarządzenie Nr R-21/2020 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 11 marca 2020 r. w sprawie zniesienia kierunku studiów inżynieria produkcji prowadzonego przez Wydział Mechaniczny.
63. Zarządzenie Nr R-22/2020 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 11 marca 2020 r. w sprawie wzorów dokumentów dla osób ubiegających się o urlop naukowy.
64. Zarządzenie Nr R-23/2020 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 11 marca 2020 r. w sprawie stawek wynagradzania za zajęcia dydaktyczne prowadzone na podstawie umów cywilnoprawnych.
65. Zarządzenie Nr R-24/2020 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 11 marca 2020 r. w sprawie określenia wzoru upoważnienia dla pełnomocnika kandydata na studia w Politechnice Lubelskiej do podejmowania czynności związanych z postępowaniem rekrutacyjnym.
66. Zarządzenie Nr R-25/2020 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 11 marca 2020 r. w sprawie Wewnętrznego Systemu Zapewniania Jakości Kształcenia w Politechnice Lubelskiej.
67. Zarządzenie Nr R-26/2020 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 16 marca 2020 r. w sprawie zdalnego prowadzenia zajęć w Politechnice Lubelskiej.
68. Zarządzenie Nr R-27/2020 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 30 marca 2020 r. zmieniające Zarządzenie Nr R-19/2020 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 11 marca 2020 r. w sprawie zapobiegania rozprzestrzenianiu się wirusa COVID-19 wśród społeczności Politechniki Lubelskiej.
69. Zarządzenie Nr R-28/2020 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 30 marca 2020 r. w sprawie utworzenia Zespołu realizującego projekt pn. LUT's Coffee Together!
70. Zarządzenie Nr R-29/2020 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 30 marca 2020 r. w sprawie utworzenia Zespołu realizującego projekt pn. Kompetencje 4D – rozwój kompetencji międzykulturowych i językowych pracowników Politechniki Lubelskiej.
71. Zarządzenie Nr R-30/2020 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 31 marca 2020 r. w sprawie wprowadzenia Regulaminu wynagradzania pracowników Politechniki Lubelskiej.

72. Zarządzenie Nr R-31/2020 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 1 kwietnia 2020 r. w sprawie wprowadzenia „Polityki Bezpieczeństwa Informacji” w Politechnice Lubelskiej.
73. Zarządzenie Nr R-32/2020 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 1 kwietnia 2020 r. w sprawie wysokości opłaty za przeprowadzenie rekrutacji w Politechnice Lubelskiej na rok akademicki 2020/2021.
74. Zarządzenie Nr R-33/2020 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 1 kwietnia 2020 r. w sprawie określenia wzoru umowy o warunkach pobierania opłat za świadczone usługi edukacyjne na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych pierwszego i drugiego stopnia w Politechnice Lubelskiej.
75. Zarządzenie Nr R-34/2020 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 1 kwietnia 2020 r. w sprawie zasad doskonalenia Wewnętrznego Systemu Zapewniania Jakości Kształcenia.
76. Zarządzenie Nr R-35/2020 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 1 kwietnia 2020 r. w sprawie systemu weryfikacji efektów uczenia się w Politechnice Lubelskiej.
77. Zarządzenie Nr R-36/2020 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 20 kwietnia 2020 r. w sprawie obniżenia opłat za usługi edukacyjne w związku z sytuacją epidemiologiczną związaną z wirusem SARS-CoV-2.
78. Zarządzenie Nr R-37/2020 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 30 kwietnia 2020 r. w sprawie Zasad weryfikacji osiągniętych efektów uczenia się poza siedzibą uczelni z wykorzystaniem technologii informatycznych.
79. Zarządzenie Nr R-38/2020 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 30 kwietnia 2020 r. w sprawie utworzenia Kursu dokształcającego dla kandydatów-cudzoziemców na studia.
80. Zarządzenie Nr R-39/2020 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 30 kwietnia 2020 r. w sprawie powołania Uczelnianej Komisji Rekrutacyjnej na pierwszy rok studiów w Politechnice Lubelskiej w roku akademickim 2020/2021.
81. Zarządzenie Nr R-40/2020 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 30 kwietnia 2020 r. zmieniające Zarządzenie Nr R-66/2016 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 7 listopada 2016 r. w sprawie powołania wydziałowych komisji ds. komercjalizacji.
82. Zarządzenie Nr R-41/2020 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 30 kwietnia 2020 r. w sprawie powołania Komisji Rekrutacyjnej do

- przeprowadzenia rekrutacji na rok akademicki 2020/2021 do Szkoły Doktorskiej.
83. Zarządzenie Nr R-42/2020 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 30 kwietnia 2020 r. w sprawie opłaty za postępowanie związane z przyjęciem do Szkoły Doktorskiej w Politechnice Lubelskiej.
 84. Zarządzenie Nr R-43/2020 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 30 kwietnia 2020 r. w sprawie opłat wnoszonych za usługi edukacyjne związane z kształceniem na studiach drugiego stopnia prowadzonych w języku obcym w Politechnice Lubelskiej w roku akademickim 2020/2021.
 85. Zarządzenie Nr R-44/2020 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 19 maja 2020 r. zmieniające Zarządzenie Nr R-30/2020 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 31 marca 2020 r. w sprawie wprowadzenia Regulaminu wynagradzania pracowników Politechniki Lubelskiej.
 86. Zarządzenie Nr R-45/2020 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 19 maja 2020 r. w sprawie organizacji roku akademickiego 2020/2021.
 87. Zarządzenie Nr R-46/2020 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 26 maja 2020 r. w sprawie wprowadzenia w okresie pandemii COVID-19 alternatywnych sposobów organizacji praktyk objętych programem studiów w Politechnice Lubelskiej.
 88. Zarządzenie Nr R-47/2020 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 26 maja 2020 r. w sprawie zatwierdzenia wzorów dyplomów doktorskich i dyplomów habilitacyjnych wydawanych przez Politechnikę Lubelską.
 89. Zarządzenie Nr R-48/2020 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 28 maja 2020 r. w sprawie wprowadzenia Regulaminu podziału i wykorzystania Zakładowego Funduszu Świadczeń Socjalnych w Politechnice Lubelskiej.
 90. Zarządzenie Nr R-49/2020 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 1 czerwca 2020 r. w sprawie wprowadzenia Regulaminu dostępu do Internetu w Domach Studenckich Politechniki Lubelskiej.
 91. Zarządzenie Nr R-50/2020 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 4 czerwca 2020 r. zmieniające Zarządzenie Nr R-3/2017 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 12 stycznia 2017 r. w sprawie powołania stałej Komisji Przetargowej do przeprowadzania postępowań o udzielanie zamówień.
 92. Zarządzenie Nr R-51/2020 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 5 czerwca 2020 r. zmieniające Zarządzenie Nr R-26/2020 Rektora

Politechniki Lubelskiej z dnia 16 marca 2020 r. w sprawie zdalnego prowadzenia zajęć w Politechnice Lubelskiej.

93. Zarządzenie Nr R-52/2020 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 30 czerwca 2020 r. w sprawie badań lekarskich dla kandydatów na pierwszy rok studiów w Politechnice Lubelskiej w roku akademickim 2020/2021.
94. Zarządzenie Nr R-53/2020 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 30 czerwca 2020 r. zmieniające Zarządzenie Nr R-35/2018 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 29 czerwca 2018 r. w sprawie utworzenia Zespołu realizującego projekt „Elektrotechnika – międzynarodowe studia doktoranckie na Politechnice Lubelskiej”.
95. Zarządzenie Nr R-54/2020 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 8 lipca 2020 r. zmieniające Zarządzenie Nr R-29/2019 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 27 czerwca 2019 r. w sprawie utworzenia Zespołu realizującego projekt pn. „Zintegrowany Program Rozwoju Politechniki Lubelskiej – część druga”.
96. Zarządzenie Nr R-55/2020 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 10 lipca 2020 r. w sprawie wprowadzenia Regulaminu przyznawania wsparcia finansowego w ramach programu miniGRANTY DOKTORANCKIE na Politechnice Lubelskiej.
97. Zarządzenie Nr R-56/2020 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 13 lipca 2020 r. zmieniające Zarządzenie Nr R-30/2020 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 31 marca 2020 r. w sprawie wprowadzenia Regulaminu wynagradzania pracowników Politechniki Lubelskiej.
98. Zarządzenie Nr R-57/2020 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 21 lipca 2020 r. w sprawie wprowadzenia Instrukcji ewidencji i kontroli utargu z tytułu sprzedaży fiskalnej w Domach Studenckich w Politechnice Lubelskiej.
99. Zarządzenie Nr R-58/2020 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 23 lipca 2020 r. w sprawie Zasad organizowania i zaliczania praktyk objętych programem studiów w Politechnice Lubelskiej.

Pisma okólne:

1. Pismo okólne Nr 7/2019 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 13 września 2019 r. w sprawie wprowadzenia procedury zakupu i odnowienia kwalifikowanego certyfikatu podpisu elektronicznego.

2. Pismo okólne Nr 8/2019 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 13 grudnia 2019 r. w sprawie powołania Zespołu ds. czynności organizacyjnych i nadzoru nad zaprojektowaniem, wykonaniem, dostawą i montażem aparatury pomiarowo-badawczej do badań w zakresie aerodynamiki doświadczalnej dla Politechniki Lubelskiej.
3. Pismo okólne Nr 1/2020 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 19 lutego 2020 r. w sprawie powołania Komisji do odbioru końcowego robót budowlanych, polegających na realizacji inwestycji pn. „Budowa budynku Centrum Technologii Informatycznych i Lingwistyki Technicznej Politechniki Lubelskiej”.
4. Pismo okólne Nr 2/2020 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 28 lutego 2020 r. w sprawie nabycia przez cudzoziemców uprawnień do odbywania studiów stacjonarnych w języku polskim bez opłat.
5. Pismo okólne Nr 3/2020 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 31 marca 2020 r. w sprawie powołania Komisji Konkursowej ds. przeprowadzenia konkursu na wynajem pomieszczeń i prowadzenie Klubu Studenckiego KAZIK.
6. Pismo okólne Nr 4/2020 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 19 maja 2020 r. w sprawie powołania Komisji Konkursowej ds. przeprowadzenia konkursu na wynajem pomieszczeń i prowadzenie działalności gastronomicznej w budynku stołówek.
7. Pismo okólne Nr 5/2020 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 10 czerwca 2020 r. w sprawie finansowania działalności badawczej z części wydzielonej z subwencji w Politechnice Lubelskiej na 2020 r.
8. Pismo okólne Nr 6/2020 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 21 lipca 2020 r. w sprawie dodatku dla nauczycieli akademickich za prowadzenie zajęć dydaktycznych w formie zdalnej w semestrze letnim roku akademickiego 2019/2020.

Obwieszczenia:

1. Obwieszczenie Nr 1/2020 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 26 maja 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu Statutu Politechniki Lubelskiej.
2. Obwieszczenie Nr 2/2020 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 26 maja 2020 r. w sprawie ogłoszenia tekstu jednolitego Uchwały Nr 14/2019/V Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 11 kwietnia 2019 r. w sprawie warunków, trybu i terminów rekrutacji dla poszczególnych kierunków

studiów prowadzonych w Politechnice Lubelskiej w roku akademickim 2020/2021.

3. Obwieszczenie Nr 3/2020 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 16 lipca 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu Regulaminu wynagradzania pracowników Politechniki Lubelskiej.

Uchwały Senatu:

1. Uchwała Nr 37/2019/IX Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 12 września 2019 r. w sprawie uchwalenia „Planu posiedzeń Senatu Politechniki Lubelskiej w roku akademickim 2019/2020”.
2. Uchwała Nr 38/2019/IX Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 12 września 2019 r. zmieniająca Uchwałę Nr 23/2019/VII Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 6 czerwca 2019 r. w sprawie uchwalenia Statutu Politechniki Lubelskiej.
3. Uchwała Nr 39/2019/IX Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 12 września 2019 r. w sprawie przyporządkowania kierunków studiów prowadzonych w Politechnice Lubelskiej, na których rozpoczęto kształcenie przed rokiem akademickim 2019/2020 do nowej klasyfikacji dyscyplin naukowych lub dyscyplin artystycznych.
4. Uchwała Nr 40/2019/IX Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 12 września 2019 r. w sprawie warunków kierowania za granicę nauczycieli akademickich oraz pracowników niebędących nauczycielami akademickimi Politechniki Lubelskiej na wyjazdy w ramach programu Erasmus+ i innych międzynarodowych programów edukacyjnych.
5. Uchwała Nr 41/2019/IX Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 12 września 2019 r. w sprawie ustalenia programów studiów na kierunku inżynieria produkcji prowadzonych na Wydziale Mechanicznym.
6. Uchwała Nr 42/2019/IX Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 12 września 2019 r. w sprawie ustalenia programów studiów na kierunku mechanika i budowa maszyn prowadzonych na Wydziale Mechanicznym.
7. Uchwała Nr 43/2019/IX Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 12 września 2019 r. w sprawie ustalenia programów studiów na kierunku robotyzacja procesów wytwórczych prowadzonych na Wydziale Mechanicznym.

8. Uchwała Nr 44/2019/IX Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 12 września 2019 r. w sprawie ustalenia programów studiów na kierunku transport prowadzonych na Wydziale Mechanicznym.
9. Uchwała Nr 45/2019/IX Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 12 września 2019 r. w sprawie ustalenia programów studiów na kierunku inżynieria biomedyczna prowadzonych na Wydziale Mechanicznym oraz Wydziale Elektrotechniki i Informatyki.
10. Uchwała Nr 46/2019/IX Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 12 września 2019 r. w sprawie ustalenia programów studiów na kierunku elektrotechnika prowadzonych na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki.
11. Uchwała Nr 47/2019/IX Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 12 września 2019 r. w sprawie ustalenia programów studiów na kierunku finanse i rachunkowość prowadzonych na Wydziale Zarządzania.
12. Uchwała Nr 48/2019/IX Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 12 września 2019 r. w sprawie ustalenia programów studiów na kierunku marketing i komunikacja rynkowa prowadzonych na Wydziale Zarządzania.
13. Uchwała Nr 49/2019/IX Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 12 września 2019 r. w sprawie ustalenia programów studiów na kierunku matematyka prowadzonych na Wydziale Podstaw Techniki.
14. Uchwała Nr 50/2019/IX Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 12 września 2019 r. w sprawie opinii dotyczącej likwidacji Lubelskiego Inkubatora Przedsiębiorczości Politechniki Lubelskiej.
15. Uchwała Nr 51/2019/IX Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 12 września 2019 r. w sprawie opinii dotyczącej utworzenia Uczelnianego Laboratorium Innowacyjnych Technik Pomiarowych.
16. Uchwała Nr 52/2019/IX Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 12 września 2019 r. w sprawie opinii dotyczącej utworzenia Centrum Informacji Naukowo-Technicznej.
17. Uchwała Nr 53/2019/IX Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 12 września 2019 r. w sprawie opinii dotyczącej przekształcenia Biura Karier Politechniki Lubelskiej.
18. Uchwała Nr 54/2019/IX Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 12 września 2019 r. w sprawie opinii dotyczącej przekształcenia Biura Promocji Politechniki Lubelskiej.

19. Uchwała Nr 55/2019/IX Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 12 września 2019 r. w sprawie nadania auli w Wydziale Elektrotechniki i Informatyki imienia doc. Leonida Kacejko.
20. Uchwała Nr 56/2019/X Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 26 września 2019 r. w sprawie zatwierdzenia „Sprawozdania z działalności Politechniki Lubelskiej za rok akademicki 2018/2019” oraz oceny działalności Uczelni.
21. Uchwała Nr 57/2019/X Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 26 września 2019 r. w sprawie nadania prof. dr. hab. inż. Pavlovowi Sergiyowi Volodymirovichowi tytułu Honorowego Profesora Politechniki Lubelskiej.
22. Uchwała Nr 58/2019/X Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 26 września 2019 r. zmieniająca Uchwałę Nr 39/2019/IX Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 12 września 2019 r. w sprawie przyporządkowania kierunków studiów prowadzonych w Politechnice Lubelskiej, na których rozpoczęto kształcenie przed rokiem akademickim 2019/2020 do nowej klasyfikacji dyscyplin naukowych lub dyscyplin artystycznych.
23. Uchwała Nr 59/2019/X Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 26 września 2019 r. w sprawie ustalenia programów studiów na kierunku edukacja techniczno-informatyczna prowadzonych na Wydziale Podstaw Techniki.
24. Uchwała Nr 60/2019/X Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 26 września 2019 r. w sprawie ustalenia programów studiów na kierunku inżynieria bezpieczeństwa prowadzonych na Wydziale Podstaw Techniki.
25. Uchwała Nr 61/2019/X Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 26 września 2019 r. w sprawie ustalenia programów studiów na kierunku inżynieria odnawialnych źródeł energii prowadzonych na Wydziale Inżynierii Środowiska.
26. Uchwała Nr 62/2019/X Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 26 września 2019 r. w sprawie ustalenia programów studiów na kierunku inżynieria środowiska prowadzonych na Wydziale Inżynierii Środowiska.
27. Uchwała Nr 63/2019/X Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 26 września 2019 r. w sprawie ustalenia programów studiów na kierunku informatyka prowadzonych na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki.

28. Uchwała Nr 64/2019/X Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 26 września 2019 r. w sprawie ustalenia programów studiów na kierunku zarządzanie prowadzonych na Wydziale Zarządzania.
29. Uchwała Nr 65/2019/X Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 26 września 2019 r. w sprawie ustalenia programów studiów na kierunku zarządzanie i inżynieria produkcji prowadzonych na Wydziale Mechanicznym.
30. Uchwała Nr 66/2019/X Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 26 września 2019 r. w sprawie ustalenia programów studiów na kierunku architektura prowadzonych na Wydziale Budownictwa i Architektury.
31. Uchwała Nr 67/2019/X Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 26 września 2019 r. w sprawie określenia sposobu postępowania w sprawie nadawania stopnia doktora w Politechnice Lubelskiej.
32. Uchwała Nr 68/2019/X Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 26 września 2019 r. w sprawie określenia sposobu postępowania w sprawie nadawania stopnia doktora habilitowanego w Politechnice Lubelskiej.
33. Uchwała Nr 69/2019/XI Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 21 listopada 2019 r. w sprawie powołania Uczelnianej Komisji Wyborczej na kadencję 2020-2024.
34. Uchwała Nr 70/2019/XI Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 21 listopada 2019 r. w sprawie wszczęcia postępowania o nadanie prof. Gopakumar Kumarukuttan Nair tytułu doktora honoris causa Politechniki Lubelskiej.
35. Uchwała Nr 71/2019/XI Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 21 listopada 2019 r. zmieniająca Uchwałę Senatu Politechniki Lubelskiej Nr 15/2019/V z dnia 11 kwietnia 2019 r. w sprawie zasad przyjmowania na studia w Politechnice Lubelskiej w latach 2020/2021 – 2023/2024 laureatów i finalistów olimpiad stopnia centralnego, laureatów konkursów międzynarodowych oraz ogólnopolskich.
36. Uchwała Nr 72/2019/XI Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 21 listopada 2019 r. w sprawie programów studiów podyplomowych oraz ich zmiany w Politechnice Lubelskiej.
37. Uchwała Nr 73/2019/XI Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 21 listopada 2019 r. w sprawie programów studiów pierwszego i drugiego stopnia, ich zmiany oraz wytycznych do przygotowania programów studiów pierwszego i drugiego stopnia w Politechnice Lubelskiej.

38. Uchwała Nr 1/2020/I Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 9 stycznia 2020 r. w sprawie nadania prof. dr. hab. inż. Andrzejowi Nafalskiemu tytułu Honorowego Profesora Politechniki Lubelskiej.
39. Uchwała Nr 2/2020/I Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 9 stycznia 2020 r. w sprawie określenia liczby elektorów w kolegium elektorów Uczelni oraz liczby członków Senatu Politechniki Lubelskiej na kadencję 2020-2024.
40. Uchwała Nr 3/2020/II Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 20 lutego 2020 r. w sprawie wszczęcia postępowania o nadanie prof. dr. hab. inż. Józefowi Gawlikowi tytułu doktora honoris causa Politechniki Lubelskiej.
41. Uchwała Nr 4/2020/II Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 20 lutego 2020 r. w sprawie nadania prof. dr. hab. Petro Yasniyowi tytułu Honorowego Profesora Politechniki Lubelskiej.
42. Uchwała Nr 5/2020/II Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 20 lutego 2020 r. w sprawie nadania prof. dr. hab. Viktorowi Moshynskiyemu tytułu Honorowego Profesora Politechniki Lubelskiej.
43. Uchwała Nr 6/2020/II Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 20 lutego 2020 r. w sprawie ustalenia sposobu obchodów Święta Politechniki Lubelskiej w roku 2020.
44. Uchwała Nr 7/2020/II Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 20 lutego 2020 r. w sprawie uchwalenia „Strategii Rozwoju Politechniki Lubelskiej na 2020 rok”.
45. Uchwała Nr 8/2020/II Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 20 lutego 2020 r. w sprawie ustalenia programów studiów na kierunku inżynieria i analiza danych prowadzonych na Wydziale Podstaw Techniki.
46. Uchwała Nr 9/2020/II Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 20 lutego 2020 r. w sprawie wyrażenia opinii dotyczącej zniesienia kierunku studiów inżynieria materiałowa prowadzonego przez Wydział Mechaniczny.
47. Uchwała Nr 10/2020/II Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 20 lutego 2020 r. w sprawie wyrażenia opinii dotyczącej zniesienia kierunku studiów inżynieria produkcji prowadzonego przez Wydział Mechaniczny.
48. Uchwała Nr 11/2020/II Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 20 lutego 2020 r. zmieniająca Uchwałę Nr 23/2019/VII Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 6 czerwca 2019 r. w sprawie uchwalenia Statutu Politechniki Lubelskiej.

49. Uchwała Nr 12/2020/II Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 20 lutego 2020 r. zmieniająca Uchwałę Nr 50/2016/VIII Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 24 listopada 2016 r. w sprawie powołania komisji dla dokonania okresowej oceny nauczycieli akademickich.
50. Uchwała Nr 13/2020/III Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 12 marca 2020 r. w sprawie poparcia wniosku o nadanie tytułu naukowego profesora w dziedzinie nauk technicznych (według nowej klasyfikacji w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych) dr. hab. inż. Jarosławowi Sikorze.
51. Uchwała Nr 14/2020/III Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 12 marca 2020 r. w sprawie nadania prof. Gopakumar Kumarukuttan Nair tytułu doktora honoris causa Politechniki Lubelskiej.
52. Uchwała Nr 15/2020/III Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 12 marca 2020 r. w sprawie wyrażenia opinii o zasadności wystąpienia z wnioskiem o przyznanie nagrody Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego prof. dr hab. inż. Henryce Danucie Stryczewskiej za całokształt dorobku.
53. Uchwała Nr 16/2020/III Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 12 marca 2020 r. w sprawie wyrażenia opinii o zasadności wystąpienia z wnioskiem o przyznanie nagrody Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dr. hab. inż. Tomaszowi Cholewie za osiągnięcia w zakresie działalności naukowej.
54. Uchwała Nr 17/2020/III Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 12 marca 2020 r. w sprawie wyrażenia opinii o zasadności wystąpienia z wnioskiem o przyznanie nagrody zespołowej Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za osiągnięcia w zakresie działalności wdrożeniowej.
55. Uchwała Nr 18/2020/IV Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 26 marca 2020 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu Szkoły Doktorskiej w Politechnice Lubelskiej.
56. Uchwała Nr 19/2020/IV Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 26 marca 2020 r. w sprawie warunków i trybu rekrutacji do Szkoły Doktorskiej w Politechnice Lubelskiej w roku akademickim 2020/2021.
57. Uchwała Nr 20/2020/IV Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 26 marca 2020 r. w sprawie ustalenia programów studiów na kierunku inżynieria multimediów prowadzonych na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki.
58. Uchwała Nr 21/2020/IV Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 26 marca 2020 r. w sprawie ustalenia programów studiów na kierunku

inżynierskie zastosowania informatyki w elektrotechnice prowadzonych na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki.

59. Uchwała Nr 22/2020/IV Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 26 marca 2020 r. zmieniająca Uchwałę Nr 6/2020/II Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 20 lutego 2020 r. w sprawie ustalenia sposobu obchodów Święta Politechniki Lubelskiej w roku 2020.
60. Uchwała Nr 23/2020/V Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 23 kwietnia 2020 r. w sprawie zaopiniowania kandydatury do nagrody Prezesa Rady Ministrów.
61. Uchwała Nr 24/2020/V Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 23 kwietnia 2020 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu studiów w Politechnice Lubelskiej.
62. Uchwała Nr 25/2020/V Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 23 kwietnia 2020 r. zmieniająca Uchwałę Nr 14/2019/V Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 11 kwietnia 2019 r. w sprawie warunków, trybu i terminów rekrutacji dla poszczególnych kierunków studiów prowadzonych w Politechnice Lubelskiej w roku akademickim 2020/2021.
63. Uchwała Nr 26/2020/V Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 23 kwietnia 2020 r. w sprawie warunków, trybu i terminów rekrutacji dla poszczególnych kierunków studiów prowadzonych w Politechnice Lubelskiej w roku akademickim 2021/2022.
64. Uchwała Nr 27/2020/V Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 23 kwietnia 2020 r. zmieniająca Uchwałę Nr 15/2019/V Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 11 kwietnia 2019 r. w sprawie zasad przyjmowania na studia w Politechnice Lubelskiej w latach 2020/2021 – 2023/2024 laureatów i finalistów olimpiad stopnia centralnego, laureatów konkursów międzynarodowych oraz ogólnopolskich.
65. Uchwała Nr 28/2020/V Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 23 kwietnia 2020 r. w sprawie zasad przyjmowania na studia w Politechnice Lubelskiej w latach 2021/2022 – 2024/2025 laureatów i finalistów olimpiad stopnia centralnego, laureatów konkursów międzynarodowych oraz ogólnopolskich.
66. Uchwała Nr 29/2020/V Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 23 kwietnia 2020 r. zmieniająca Uchwałę Nr 66/2019/X Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 26 września 2019 r. w sprawie ustalenia programów studiów na kierunku architektura prowadzonych na Wydziale Budownictwa i Architektury.

67. Uchwała Nr 30/2020/V Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 23 kwietnia 2020 r. w sprawie określenia planowanej liczby miejsc w Szkole Doktorskiej w Politechnice Lubelskiej w roku akademickim 2020/2021.
68. Uchwała Nr 31/2020/VI Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 14 maja 2020 r. zmieniająca Uchwałę Nr 23/2019/VII Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 6 czerwca 2019 r. w sprawie uchwalenia Statutu Politechniki Lubelskiej.
69. Uchwała Nr 32/2020/VI Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 14 maja 2020 r. w sprawie opinii dotyczącej kandydata na rektora Politechniki Lubelskiej na kadencję 2020-2024.
70. Uchwała Nr 33/2020/VI Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 14 maja 2020 r. w sprawie nadania prof. dr. hab. Ewie Bojar tytułu Honorowego Profesora Politechniki Lubelskiej.
71. Uchwała Nr 34/2020/VI Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 14 maja 2020 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu Rad Dyscyplin Naukowych Politechniki Lubelskiej.
72. Uchwała Nr 35/2020/VI Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 14 maja 2020 r. zmieniająca Uchwałę Nr 14/2019/V Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 11 kwietnia 2019 r. w sprawie warunków, trybu i terminów rekrutacji dla poszczególnych kierunków studiów prowadzonych w Politechnice Lubelskiej w roku akademickim 2020/2021.
73. Uchwała Nr 36/2020/VI Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 14 maja 2020 r. w sprawie uchylenia niektórych uchwał Senatu Politechniki Lubelskiej.
74. Uchwała Nr 37/2020/VII Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 25 czerwca 2020 r. w sprawie uchwalenia zasad podziału pomiędzy jednostki organizacyjne Politechniki środków finansowych pochodzących z subwencji MNiSW przeznaczonych na utrzymanie i rozwój potencjału dydaktycznego oraz potencjału badawczego Politechniki Lubelskiej na rok 2020.
75. Uchwała Nr 38/2020/VII Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 25 czerwca 2020 r. w sprawie zatwierdzenia planu rzeczowo-finansowego Politechniki Lubelskiej na 2020 r.
76. Uchwała Nr 39/2020/VII Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 25 czerwca 2020 r. zmieniająca Uchwałę Nr 67/2019/X Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 26 września 2019 r. w sprawie określenia

sposobu postępowania w sprawie nadawania stopnia doktora w Politechnice Lubelskiej.

77. Uchwała Nr 40/2020/VII Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 25 czerwca 2020 r. zmieniająca Uchwałę Nr 48/2019/IX Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 12 września 2019 r. w sprawie ustalenia programów studiów na kierunku marketing i komunikacja rynkowa prowadzonych na Wydziale Zarządzania.
78. Uchwała Nr 41/2020/VII Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 25 czerwca 2020 r. zmieniająca Uchwałę Nr 26/2020/V Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 23 kwietnia 2020 r. w sprawie warunków, trybu i terminów rekrutacji dla poszczególnych kierunków studiów prowadzonych w Politechnice Lubelskiej w roku akademickim 2021/2022.

2.5. Rada Uczelni Politechniki Lubelskiej

Rada Uczelni Politechniki Lubelskiej powołana została dnia 11 kwietnia 2019 r. na podstawie Uchwały Nr 12/2019/V Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 11 kwietnia 2019 r. w sprawie powołania pierwszej Rady Uczelni Politechniki Lubelskiej.

Kadencja pierwszej Rady Uczelni trwa od dnia jej powołania do 31 grudnia 2020 r.

W roku akademickim 2019/2020 odbyło się 10 posiedzeń Rady Uczelni Politechniki Lubelskiej, podczas których Rada podjęła 18 uchwał i zrealizowała następujące zadania:

- uchwalenie Regulaminu Rady Uczelni Politechniki Lubelskiej;
- zaopiniowanie projektu Statutu Politechniki Lubelskiej;
- zaopiniowanie projektu Strategii Rozwoju Politechniki Lubelskiej na 2020 rok;
- zaopiniowanie planu rzeczowo-finansowego Politechniki Lubelskiej na rok 2019;
- zatwierdzenie Sprawozdania z wykonania planu rzeczowo-finansowego Politechniki Lubelskiej za 2019 r.;
- zatwierdzenie Sprawozdania finansowego Politechniki Lubelskiej za rok 2019;
- zaopiniowanie planu rzeczowo-finansowego Politechniki Lubelskiej na rok 2020;
- zatwierdzenie wyboru firmy audytorskiej, która dokonała badania rocznego sprawozdania finansowego Uczelni;

- wyrażenie zgody na podjęcie przez Politechnikę Lubelską niezbędnych czynności prawnych i faktycznych celem dokonania sprzedaży obligacji skarbowych;
- wyrażenie zgody na wykonywanie dodatkowego zajęcia zarobkowego przez rektora Politechniki Lubelskiej;
- realizacja zadań w ramach wyborów rektora Politechniki Lubelskiej na kadencję 2020-2024: zgłoszenie kandydata na rektora, weryfikacja zgłoszeń kandydatów na rektora, wskazanie kandydata na rektora.

3.1. Główne zadania w procesie kształcenia

1. Główne zadania w obszarze działalności dydaktycznej Uczelni w okresie sprawozdawczym polegały na:
 - 1) przyporządkowaniu do nowej klasyfikacji dyscyplin naukowych lub dyscyplin artystycznych kierunków studiów, dla których kształcenie rozpoczęło się przed rokiem 2019;
 - 2) uchwaleniu wytycznych do zmiany i przygotowania programów studiów pierwszego i drugiego stopnia;
 - 3) ustaleniu programów studiów dla wszystkich kierunków studiów rozpoczynających się od roku akademickiego 2019/2020, zgodnie z wymaganiami określonymi w ustawie Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce;
 - 4) uchwaleniu wytycznych w sprawie programów studiów podyplomowych oraz ich zmiany;
 - 5) ustaleniu programów studiów dla nowych kierunków studiów:
 - inżynierskie zastosowania informatyki w elektrotechnice,
 - inżynieria multimedialna,
 - inżynieria i analiza danych;
 - 6) zniesieniu kierunków studiów:
 - inżynieria materiałowa,
 - inżynieria produkcji;
 - 7) uchwaleniu nowego Regulaminu studiów oraz Regulaminu studiów podyplomowych;
 - 8) znowelizowaniu Regulaminu funkcjonowania systemu antyplagiatowego;
 - 9) opracowaniu Regulaminu świadczeń dla studentów oraz ustaleniu progów dochodu i wysokości świadczeń dla studentów/doktorantów w roku akademickim 2019/2020;
 - 10) wprowadzeniu Regulaminu przyznawania wsparcia w ramach dotacji budżetowej na zadania związane z zapewnieniem osobom z niepełnosprawnościami warunków do pełnego udziału w procesie przyjmowania na studia, do szkół doktorskich, kształcenia na studiach i w szkołach doktorskich lub prowadzenia działalności naukowej;
 - 11) uchwaleniu aktów prawnych dotyczących postępowania rekrutacyjnego w zakresie:

- warunków, trybu i terminów rekrutacji dla poszczególnych kierunków studiów;
 - przyjmowania na studia laureatów i finalistów olimpiad stopnia centralnego, laureatów konkursów międzynarodowych oraz ogólnopolskich powołania Uczelnianej Komisji Rekrutacyjnej;
 - określenia wzoru upoważnienia dla pełnomocnika kandydata na studia do podejmowania czynności związanych z postępowaniem rekrutacyjnym;
 - ustalenia wysokości opłaty za przeprowadzenie rekrutacji;
- 12) znowelizowaniu przepisów dotyczących świadczonych usług edukacyjnych w zakresie wzoru umowy o warunkach pobierania opłat za usługi edukacyjne na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych pierwszego i drugiego stopnia, a także określeniu wysokości opłat za świadczone usługi edukacyjne w roku akademickim 2020/2021 dla obywateli polskich i cudzoziemców;
 - 13) opracowaniu harmonogramu organizacji roku akademickiego 2020/2021;
 - 14) określeniu danych technicznych wzorów dyplomów ukończenia studiów wyższych, zasad i trybu ich wydawania, a także zasad wydawania odpisów dyplomów ukończenia studiów wraz z suplementem do dyplomu w języku angielskim, dodatkowych odpisów tych dokumentów oraz duplikatów dyplomów i suplementów do dyplomu;
 - 15) określeniu danych technicznych wzoru suplementu do dyplomu, a także świadectwa ukończenia studiów podyplomowych;
 - 16) określeniu warunków kierowania i trybu kwalifikowania za granicę nauczycieli akademickich oraz innych pracowników Uczelni na wyjazdy w ramach programu Erasmus+ i innych międzynarodowych programów edukacyjnych, określeniu przepisów dotyczących weryfikacji efektów uczenia się, w szczególności w zakresie weryfikacji osiągniętych efektów uczenia się poza siedzibą Uczelni z wykorzystaniem technologii informatycznych;
 - 17) wprowadzeniu w okresie pandemii COVID-19 alternatywnych sposobów organizacji praktyk objętych programem studiów.
2. Kontynuacja działań w zakresie podnoszenia poziomu jakości kształcenia na wszystkich kierunkach i poziomach studiów w ramach działalności Uczelnianej Rady ds. Jakości Kształcenia

W roku akademickim 2019/2020 działania Uczelnianej Rady ds. Jakości Kształcenia koncentrowały się na przeglądzie i aktualizacji wewnętrznych przepisów normujących problematykę jakości kształcenia

ze względu na konieczność ich dostosowania do zmienionych przepisów zewnętrznych. Przygotowane zostały projekty nowych uchwał Senatu Uczelni: w sprawie programów studiów pierwszego i drugiego stopnia, uwzględniające wytyczne do ich przygotowania oraz w sprawie programów studiów podyplomowych. Członkowie Rady przygotowali również projekty zarządzeń rektora Politechniki Lubelskiej w sprawie: Wewnętrznego Systemu Zapewniania Jakości Kształcenia w Politechnice Lubelskiej, zasad doskonalenia Wewnętrznego Systemu Zapewniania Jakości Kształcenia, systemu weryfikacji efektów uczenia się w Politechnice Lubelskiej, a także w sprawie szczegółowych elementów Wewnętrznego Systemu Zapewniania Jakości Kształcenia. Aktualizacją objęto procedury tworzenia, zmiany oraz znoszenia studiów pierwszego i drugiego stopnia, a także studiów podyplomowych, kursów i szkoleń – przygotowane zostały projekty zarządzeń w sprawie tworzenia i znoszenia kierunków studiów pierwszego i drugiego stopnia, a także w sprawie tworzenia i znoszenia kierunków studiów podyplomowych, kursów dokształcających i szkoleń.

W ramach swoich działań Uczelniana Rada ds. Jakości Kształcenia w roku akademickim 2019/2020 zaopiniowała programy nowych kierunków studiów: *inżynieria i analiza danych*, *inżynierskie zastosowania informatyki w elektrotechnice* oraz *inżynieria multimedialna*. Wydane zostały również opinie w sprawie uruchomienia studiów na kierunku *inżynieria i analiza danych*, a także w sprawie programu studiów *architektura*, dostosowanego do wymogów nowego standardu kształcenia dla tego kierunku. Członkowie Rady dokonali także analizy i pozytywnie zaopiniowali programy kursów dokształcających dla obcokrajowców.

Ze względu na tryb zdalnej realizacji zajęć w semestrze letnim przeprowadzona została studencka ocena zajęć jedynie za semestr zimowy. Średnia ocena badanych aspektów realizowanego procesu kształcenia wyniosła 4,62 na poziomie Uczelni jako całości. Wyniki oceny dla poszczególnych wydziałów ukształtowały się na zbliżonym poziomie, co przedstawia tabela nr 3.1.

Z punktu widzenia kierunków studiów najwyższą studencką ocenę (4,84) uzyskały zajęcia prowadzone na: *inżynierii materiałowej* oraz *marketingu i komunikacji rynkowej*. Analiza wyników według kryterium grup pracowniczych wykazała, że w skali całej Uczelni najlepiej ocenieni zostali prowadzący zajęcia z tytułem profesora (4,65). Poziom średnich ocen dla pozostałych grup kształtował się w przedziale 4,61-4,63.

Tabela nr 3.1. Syntetyczne zestawienie wyników studenckiej oceny zajęć za semestr zimowy roku akademickim 2019/2020

Lp.	Wydział	Średnia ocena zajęć (skala 5-stopniowa)
1.	Mechaniczny	4,63
2.	Elektrotechniki i Informatyki	4,64
3.	Budownictwa i Architektury	4,63
4.	Inżynierii Środowiska	4,57
5.	Zarządzania	4,61
6.	Podstaw Techniki	4,64

3.2. Kierunki studiów

Politechnika Lubelska prowadziła w roku akademickim 2019/2020 kształcenie na następujących kierunkach studiów pierwszego i drugiego stopnia w formie studiów stacjonarnych i niestacjonarnych:

Wydział Mechaniczny	– mechanika i budowa maszyn – inżynieria materiałowa – zarządzanie i inżynieria produkcji – transport – inżynieria produkcji – robotyzacja procesów wytwórczych
Wydział Elektrotechniki i Informatyki	– elektrotechnika – informatyka
Wydział Budownictwa i Architektury	– budownictwo – architektura
Wydział Inżynierii Środowiska	– inżynieria odnawialnych źródeł energii – inżynieria środowiska
Wydział Zarządzania	– zarządzanie – finanse i rachunkowość – marketing i komunikacja rynkowa – inżynieria logistyki
Wydział Podstaw Techniki	– matematyka – edukacja techniczno-informatyczna – inżynieria bezpieczeństwa
Wydział Mechaniczny oraz Wydział Elektrotechniki i Informatyki	– mechatronika – inżynieria biomedyczna

3.3. Nowe kierunki kształcenia

Politechnika Lubelska systematycznie rozszerza swoją ofertę edukacyjną o nowe kierunki studiów. W omawianym roku sprawozdawczym na Wydziale Mechanicznym uruchomiono studia stacjonarne drugiego stopnia o profilu ogólnoakademickim na kierunku *robotyzacja procesów wytwórczych*. Nabór kandydatów na pierwszy rok studiów przeprowadzony został w semestrze letnim roku akademickiego 2019/2020. W postępowaniu rekrutacyjnym na pierwszy rok studiów przyjęto 13 osób.

Na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki trwają prace nad uruchomieniem kształcenia na dwóch nowych kierunkach studiów pierwszego stopnia, dla których rozpoczęcie kształcenia planowane jest od 1 października 2020 r. Są to: *inżynierskie zastosowania informatyki w elektrotechnice* oraz *inżynieria multimediiów*. Kierunki prowadzone będą w formie studiów stacjonarnych inżynierskich o profilu ogólnoakademickim.

Ponadto Wydział Podstaw Techniki zamierza uruchomić studia pierwszego stopnia o profilu praktycznym na kierunku *inżynieria i analiza danych*. Kierunek prowadzony będzie w formie studiów stacjonarnych i niestacjonarnych. Absolwenci uzyskają tytuł zawodowy inżyniera. Władze Uczelni złożyły stosowny wniosek o uruchomienie studiów do Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

3.4. Wyniki rekrutacji

Rekrutacja kandydatów na studia w Politechnice Lubelskiej w roku akademickim 2019/2020, tak jak w latach poprzednich, przeprowadzona została z wykorzystaniem systemu Elektronicznej Rejestracji Kandydatów (ERK), na podstawie zasad ustalonych przez Senat Politechniki Lubelskiej.

Postępowanie rekrutacyjne w omawianym roku sprawozdawczym przeprowadzone zostało na 21 kierunkach studiów pierwszego i drugiego stopnia. Na wszystkie formy studiów zgłosiło się w Uczelni 7 272 kandydatów, w tym 5 909 osób na studia stacjonarne oraz 1 363 osoby na studia niestacjonarne. Ogółem w Uczelni przyjęto na studia 3 496 osób, z czego 2 761 na studia stacjonarne i 735 na studia niestacjonarne.

Tabele nr 3.2 i 3.3 przedstawiają kandydatów i osoby przyjęte na poszczególne kierunki studiów w Politechnice Lubelskiej oraz liczbę kandydatów na jedno miejsce.

Tabela nr 3.2. Zestawienie kandydatów i osób przyjętych w Politechnice Lubelskiej na studia stacjonarne i niestacjonarne w roku akademickim 2019/2020 – stan na 1 października 2019 r. (sprawozdanie EN-1)

Kierunek	Rekrutacja	Studia stacjonarne						Studia niestacjonarne					
		I stopnia			II stopnia			I stopnia			II stopnia		
		limit	kandydaci	przyjęci	limit	kandydaci	przyjęci	limit	kandydaci	przyjęci	limit	kandydaci	przyjęci
Architektura	letnia	60	0	0	60	76	65	0	0	0	0	0	0
	letnia (cudzoziemcy)		0	0		18	18		0	0		0	0
	zimowa		212	73		0	0		0	0		0	0
	zimowa (cudzoziemcy)		20	9		12	12		0	0		0	0
	Razem	60	232	82	60	106	95	0	0	0	0	0	0
Budownictwo	letnia	180	0	0	120	100	84	90	0	0	90	91	73
	letnia (cudzoziemcy)		0	0		6	6		0	0		3	3
	zimowa		390	188		0	0		142	69		0	0
	zimowa (cudzoziemcy)		22	17		42	8		0	0		0	0
	Razem	180	412	205	120	148	98	90	142	69	90	94	76
Edukacja techniczno-informatyczna	letnia	60	0	0	60	61	53	30	0	0	30	0	0
	letnia (cudzoziemcy)		0	0		12	12		0	0		0	0
	zimowa		110	67		0	0		12	0		4	0
	zimowa (cudzoziemcy)		4	3		0	0		0	0		0	0
	Razem	60	114	70	60	73	65	30	12	0	30	4	0

Kierunek	Rekrutacja	Studia stacjonarne						Studia niestacjonarne					
		I stopnia			II stopnia			I stopnia			II stopnia		
		limit	kandydaci	przyjęci	limit	kandydaci	przyjęci	limit	kandydaci	przyjęci	limit	kandydaci	przyjęci
Elektrotechnika	letnia	210	0	0	120	121	97	90	0	0	60	0	0
	letnia (cudzoziemcy)		0	0		8	8		0	0		0	0
	zimowa		298	137		0	0		117	67		70	59
	zimowa (cudzoziemcy)		14	13		21	12		1	1		0	0
	Razem	210	312	150	120	150	117	90	118	68	60	70	59
Finanse i rachunkowość	letnia	90	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0
	letnia (cudzoziemcy)		0	0		0	0		0	0		0	0
	zimowa		408	86		0	0		103	50		0	0
	zimowa (cudzoziemcy)		7	6		0	0		0	0		0	0
	Razem	90	415	92	0	0	0	30	103	50	0	0	0
Informatyka	letnia	240	0	0	105	72	66	90	0	0	90	0	0
	letnia (cudzoziemcy)		0	0		15	15		0	0		0	0
	zimowa		720	271		0	0		169	87		46	39
	zimowa (cudzoziemcy)		105	84		54	11		0	0		2	2
	Razem	240	825	355	105	141	92	90	169	87	90	48	41

Kierunek	Rekrutacja	Studia stacjonarne						Studia niestacjonarne					
		I stopnia			II stopnia			I stopnia			II stopnia		
		limit	kandydaci	przyjęci	limit	kandydaci	przyjęci	limit	kandydaci	przyjęci	limit	kandydaci	przyjęci
Inżynieria bezpieczeństwa	letnia	45	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0
	letnia (cudzoziemcy)		0	0		0	0		0	0		0	0
	zimowa		87	38		0	0		28	18		0	0
	zimowa (cudzoziemcy)		1	1		0	0		0	0		0	0
	Razem	45	88	39	0	0	0	30	28	18	0	0	0
Inżynieria biomedyczna	letnia	60	0	0	60	35	33	0	0	0	30	1	0
	letnia (cudzoziemcy)		0	0		0	0		0	0		0	0
	zimowa		110	61		0	0		0	0		0	0
	zimowa (cudzoziemcy)		12	10		1	1		0	0		0	0
	Razem	60	122	71	60	36	34	0	0	0	30	1	0
Inżynieria logistyki	letnia	60	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0
	letnia (cudzoziemcy)		0	0		0	0		0	0		0	0
	zimowa		270	46		0	0		65	28		0	0
	zimowa (cudzoziemcy)		26	15		0	0		0	0		0	0
	Razem	60	296	61	0	0	0	30	65	28	0	0	0

Kierunek	Rekrutacja	Studia stacjonarne						Studia niestacjonarne					
		I stopnia			II stopnia			I stopnia			II stopnia		
		limit	kandydaci	przyjęci	limit	kandydaci	przyjęci	limit	kandydaci	przyjęci	limit	kandydaci	przyjęci
Inżynieria materiałowa	letnia	30	0	0	30	19	15	0	0	0	0	0	0
	letnia (cudzoziemcy)		0	0		0	0		0	0		0	0
	zimowa		25	0		0	0		0	0		0	0
	zimowa (cudzoziemcy)		0	0		0	0		0	0		0	0
	Razem	30	25	0	30	19	15	0	0	0	0	0	0
Inżynieria odnawialnych źródeł energii	letnia	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	letnia (cudzoziemcy)		0	0		0	0		0	0		0	0
	zimowa		228	82		0	0		0	0		0	0
	zimowa (cudzoziemcy)		15	12		0	0		0	0		0	0
	Razem	90	243	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Inżynieria produkcji	letnia	0	0	0	60	35	19	0	0	0	30	0	0
	letnia (cudzoziemcy)		0	0		1	1		0	0		0	0
	zimowa		0	0		0	0		0	0		10	0
	zimowa (cudzoziemcy)		0	0		1	1		0	0		0	0
	Razem	0	0	0	60	37	21	0	0	0	30	10	0
Inżynieria środowiska	letnia	90	0	0	120	81	74	0	0	0	30	0	0
	letnia (cudzoziemcy)		0	0		3	1		0	0		0	0
	zimowa		140	62		0	0		0	0		49	40
	zimowa (cudzoziemcy)		3	2		4	4		0	0		0	0
	Razem	90	143	64	120	88	79	0	0	0	30	49	40

Kierunek	Rekrutacja	Studia stacjonarne						Studia niestacjonarne					
		I stopnia			II stopnia			I stopnia			II stopnia		
		limit	kandydaci	przyjęci	limit	kandydaci	przyjęci	limit	kandydaci	przyjęci	limit	kandydaci	przyjęci
Marketing i komunikacja rynkowa	letnia	90	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0
	letnia (cudzoziemcy)		0	0		0	0		0	0		0	0
	zimowa		202	73		0	0		71	34		0	0
	zimowa (cudzoziemcy)		11	11		0	0		0	0		0	0
	Razem	90	213	84	0	0	0	30	71	34	0	0	0
Matematyka	letnia	45	0	0	30	0	0	30	0	0	30	0	0
	letnia (cudzoziemcy)		0	0		0	0		0	0		0	0
	zimowa		68	22		4	4		10	0		7	0
	zimowa (cudzoziemcy)		2	1		0	0		0	0		0	0
	Razem	45	70	23	30	4	4	30	10	0	30	7	0
Mechanika i budowa maszyn	letnia	135	0	0	120	36	23	90	0	0	60	0	0
	letnia (cudzoziemcy)		0	0		1	1		0	0		0	0
	zimowa		272	131		0	0		90	47		48	39
	zimowa (cudzoziemcy)		16	10		1	1		0	0		0	0
	Razem	135	288	141	120	38	25	90	90	47	60	48	39
Mechatronika	letnia	90	0	0	60	43	37	30	0	0	30	2	0
	letnia (cudzoziemcy)		0	0		1	1		0	0		0	0
	zimowa		222	91		0	0		33	0		0	0
	zimowa (cudzoziemcy)		16	14		1	1		0	0		0	0
	Razem	90	238	105	60	45	39	30	33	0	30	2	0

Kierunek	Rekrutacja	Studia stacjonarne						Studia niestacjonarne					
		I stopnia			II stopnia			I stopnia			II stopnia		
		limit	kandydaci	przyjęci	limit	kandydaci	przyjęci	limit	kandydaci	przyjęci	limit	kandydaci	przyjęci
Robotyzacja procesów wytwórczych	letnia	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	letnia (cudzoziemcy)		0	0		0	0		0	0		0	0
	zimowa		116	44		0	0		0	0		0	0
	zimowa (cudzoziemcy)		3	1		0	0		0	0		0	0
	Razem	60	119	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Transport	letnia	75	0	0	60	47	41	30	0	0	30	0	0
	letnia (cudzoziemcy)		0	0		2	2		0	0		0	0
	zimowa		129	51		0	0		14	0		9	0
	zimowa (cudzoziemcy)		10	4		0	0		0	0		0	0
	Razem	75	139	55	60	49	43	30	14	0	30	9	0
Zarządzanie	letnia	60	0	0	120	0	0	30	0	0	60	0	0
	letnia (cudzoziemcy)		0	0		1	0		0	0		0	0
	zimowa		272	71		83	54		68	33		60	44
	zimowa (cudzoziemcy)		41	39		117	46		0	0		3	2
	Razem	60	313	110	120	201	100	30	68	33	60	63	46

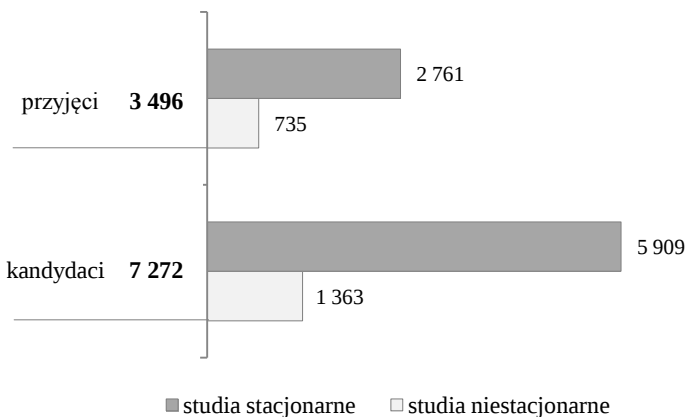
Kierunek	Rekrutacja	Studia stacjonarne						Studia niestacjonarne					
		I stopnia			II stopnia			I stopnia			II stopnia		
		limit	kandydaci	przyjęci	limit	kandydaci	przyjęci	limit	kandydaci	przyjęci	limit	kandydaci	przyjęci
Zarządzanie i inżynieria produkcji	letnia	90	0	0	30	33	25	30	0	0	30	0	0
	letnia (cudzoziemcy)		0	0		0	0		0	0		0	0
	zimowa		131	60		0	0		24	0		11	0
	zimowa (cudzoziemcy)		3	3		0	0		0	0		0	0
	Razem	90	134	63	30	33	25	30	24	0	30	11	0
Ogółem		1 830	4 741	1 909	1 125	1 168	852	660	947	434	600	416	301

Tabela nr 3.3. Liczba kandydatów na jedno miejsce w Politechnice Lubelskiej w roku akademickim 2017/2018 – 2019/2020

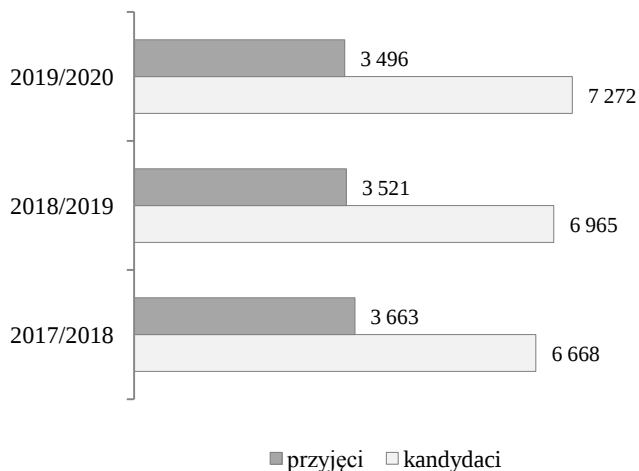
Rok akademicki	Forma studiów											
	stacjonarne						niestacjonarne					
	I stopnia			II stopnia			I stopnia			II stopnia		
	limit	kandydaci	liczba kandydatów na 1 miejsce	limit	kandydaci	liczba kandydatów na 1 miejsce	limit	kandydaci	liczba kandydatów na 1 miejsce	limit	kandydaci	liczba kandydatów na 1 miejsce
2017/2018	1 910	4 276	2,2	1 305	1 226	0,9	930	760	0,8	780	406	0,5
2018/2019	1 815	4710	2,6	1 305	1 053	0,8	630	811	1,3	600	391	0,7
2019/2020	1 830	4 741	2,6	1 125	1 168	1,0	660	947	1,4	600	416	0,7

* kandydat – osoba zarejestrowana w systemie *Elektronicznej Rejestracji Kandydatów*

Wykres nr 3.1. Wyniki rekrutacji 2019/2020 – studia I i II stopnia stacjonarne i niestacjonarne



Wykres nr 3.2. Porównanie wyników rekrutacji w latach 2017/2018 – 2019/2020 – studia I i II stopnia stacjonarne i niestacjonarne



spadek liczby osób przyjętych i **wzrost** liczby kandydatów w 2019/2020 odpowiednio o **0,7%** i **4,4%** w stosunku do 2018/2019

3.5. Studia podyplomowe

Prowadzone w Politechnice Lubelskiej kierunki studiów podyplomowych przedstawia tabela nr 3.4.

Tabela nr 3.4. Kierunki studiów podyplomowych

Wydział	Nazwa kierunku studiów podyplomowych
Elektrotechniki i Informatyki	Elektroenergetyka
	Administrowanie sieciami komputerowymi
	Telekomunikacja światłowodowa
Zarządzania	Master of Business Administration
	Podyplomowe Studia Menedżerskie Zarządzanie zasobami ludzkimi
	Analiza danych
	Podyplomowe Studia Menedżerskie Zarządzanie i marketing
Podstaw Techniki	Podyplomowe Studia Pedagogiczne

3.6. Studenci, doktoranci – dane liczbowe

W Politechnice Lubelskiej na kierunkach studiów pierwszego i drugiego stopnia stacjonarnych i niestacjonarnych kształciło się 7 787 studentów (stan na dzień 31 grudnia 2019 r.), w tym 660 cudzoziemców na pełnym cyklu kształcenia i 78 cudzoziemców w ramach wymiany międzynarodowej przez co najmniej 2 semestry. Wskazaną liczbę uzupełniają cudzoziemcy studiujący w Politechnice Lubelskiej przez mniej niż 2 semestry – 319 osób.

Liczbę osób na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych w 2019 r. na poszczególnych kierunkach studiów prowadzonych w Politechnice Lubelskiej przedstawia tabela nr 3.5.

Liczba uczestników studiów doktoranckich wynosiła 110 osób na studiach stacjonarnych (stan na dzień 31 grudnia 2019 r.), w tym 28 cudzoziemców oraz 2 osoby na studiach niestacjonarnych – dane przedstawia tabela nr 3.6.

Tabela nr 3.5. Liczba osób na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych na poszczególnych kierunkach studiów – stan na dzień 31 grudnia 2019 r. (sprawozdanie GUS S-10)

Wydział	Kierunek studiów	Forma studiów				Razem studenci na kierunku/wydziale
		stacjonarne		niestacjonarne		
		ogółem	w tym cudzoziemcy	ogółem	w tym cudzoziemcy	
Mechaniczny	inżynieria biomedyczna (I stopień)	196	12	0	0	196
	inżynieria materiałowa	42	6	0	0	42
	inżynieria produkcji	51	3	0	0	51
	mechanika i budowa maszyn	442	45	196	0	638
	mechatronika (I stopień)	281	29	0	0	281
	robotyzacja procesów wytwórczych	81	1	0	0	81
	transport	235	14	0	0	235
	zarządzanie i inżynieria produkcji	285	10	37	0	322
Razem		1 613	120	233	0	1 846
Elektrotechniki i Informatyki	elektrotechnika	602	52	316	2	918
	informatyka	995	176	264	2	1259
	inżynieria biomedyczna (II stopień)	33	1	0	0	33
	mechatronika (II stopień)	40	5	0	0	40
Razem		1 670	234	580	4	2 250

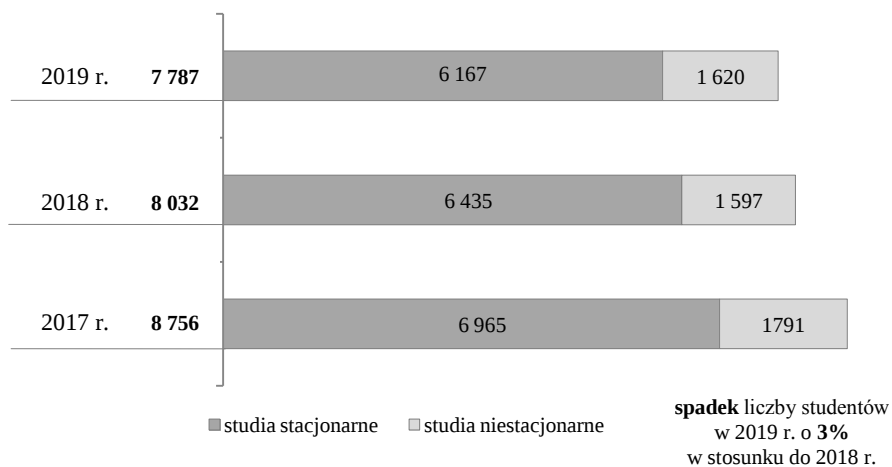
Wydział	Kierunek studiów	Forma studiów				Razem studenci na kierunku/wydziale
		stacjonarne		niestacjonarne		
		ogółem	w tym cudzoziemcy	ogółem	w tym cudzoziemcy	
Budownictwa i Architektury	architektura	400	86	0	0	400
	budownictwo	691	47	353	6	1044
Razem		1091	133	353	6	1444
Inżynierii Środowiska	inżynieria środowiska	286	12	117	0	403
	inżynieria odnawialnych źródeł energii	244	34	0	0	244
Razem		530	46	117	0	647
Zarządzania	finanse i rachunkowość	240	5	112	0	352
	inżynieria logistyki	103	18	27	0	130
	marketing i komunikacja rynkowa	185	21	28	0	213
	zarządzanie	347	129	156	2	503
Razem		875	173	323	2	1 198

Wydział	Kierunek studiów	Forma studiów				Razem studenci na kierunku/wydziale
		stacjonarne		niestacjonarne		
		ogółem	w tym cudzoziemcy	ogółem	w tym cudzoziemcy	
Podstaw Techniki	edukacja techniczno- informatyczna	216	16	-	-	216
	inżynieria bezpieczeństwa	90	3	14	0	104
	matematyka	82	1	-	-	82
Razem		388	20	14	0	402
Ogółem liczba studentów		6 167	726	1 620	12	7 787

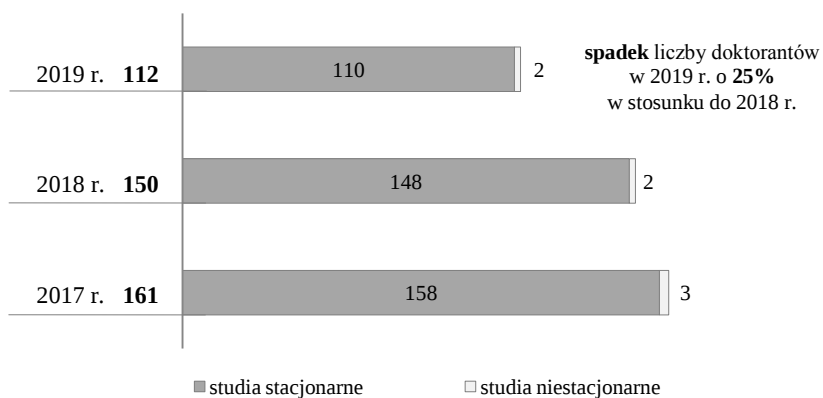
Tabela nr 3.6. Liczba uczestników studiów doktoranckich stacjonarnych i niestacjonarnych w poszczególnych wydziałach i dyscyplinach – stan na dzień 31 grudnia 2019 r. (sprawozdanie GUS S-12)

Wydział	Dyscyplina naukowa	Forma studiów doktoranckich				Razem doktoranci w wydziale
		stacjonarne		niestacjonarne		
		ogółem	w tym cudzoziemcy	ogółem	w tym cudzoziemcy	
Mechaniczny	budowa i eksploatacja maszyn	24	0	0	0	24
	mechanika	7	1	0	0	7
Elektrotechniki i Informatyki	elektrotechnika	68	27	0	0	68
Inżynierii Środowiska	inżynieria środowiska	11	0	2	0	13
Razem		110	28	2	0	112

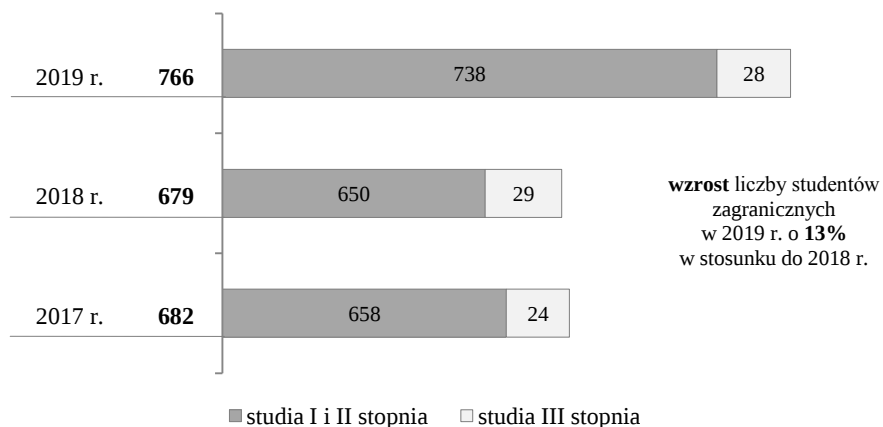
Wykres nr 3.3. Liczba studentów Politechniki Lubelskiej studiów I i II stopnia stacjonarnych i niestacjonarnych w latach 2017-2019



Wykres nr 3.4. Liczba uczestników studiów doktoranckich w Politechnice Lubelskiej w latach 2017-2019



Wykres nr 3.5. Liczba zagranicznych studentów* i doktorantów kształcących się w Politechnice Lubelskiej w latach 2017-2019



* studenci cudzoziemcy studiujący w PL na pełnym cyklu kształcenia oraz w ramach wymiany międzynarodowej przez co najmniej 2 semestry

3.7. Absolwenci – dane liczbowe

Tabele nr 3.7 i 3.8 przedstawiają liczbę absolwentów w 2019 r.

**Tabela nr 3.7. Liczba absolwentów Politechniki Lubelskiej
(na podstawie sprawozdania GUS S-10)**

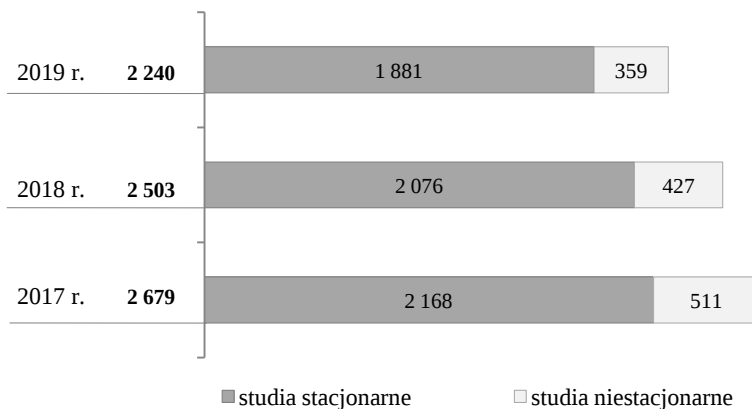
Forma studiów/ poziom kształcenia	Liczba absolwentów – stan na dzień 31 grudnia 2019 r.	
	ogółem	w tym cudzoziemcy
Stacjonarne I stopnia	1 095	78
Stacjonarne II stopnia	786	109
Niestacjonarne I stopnia	169	3
Niestacjonarne II stopnia	190	2
Razem	2 240	192

**Tabela nr 3.8. Liczba absolwentów w poszczególnych wydziałach
Politechniki Lubelskiej (na podstawie sprawozdania GUS S-10)**

Wydział	Liczba absolwentów – stan na dzień 31 grudnia 2019 r.	
	ogółem	w tym cudzoziemcy
Mechaniczny	511	27
Elektrotechniki i Informatyki	623	73
Budownictwa i Architektury	437	54
Inżynierii Środowiska	216	9
Zarządzania	328	22
Podstaw Techniki	125	7
Razem	2 240	192

W roku sprawozdawczym na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych Uczelnia wypromowała 2 240 magistrów inżynierów, magistrów, inżynierów i licencjatów, w tym 192 cudzoziemców.

Wykres nr 3.6. Liczba absolwentów w latach 2017-2019



spadek liczby absolwentów w 2019 r. o **10,5%** w stosunku do 2018 r.

3.8. Szkoła Doktorska w Politechnice Lubelskiej

Kształcenie doktorantów w Szkole Doktorskiej w Politechnice Lubelskiej rozpoczęło się 1 października 2019 r. Kształcenie trwa 8 semestrów i jest prowadzone na podstawie programu kształcenia oraz indywidualnego planu badawczego.

Głównym celem Szkoły Doktorskiej jest przygotowanie doktoranta do samodzielnego prowadzenia pracy naukowej, przygotowania i złożenia przez niego rozprawy doktorskiej oraz uzyskanie stopnia doktora.

Szkoła prowadzi kształcenie w 4 dyscyplinach naukowych:

- 1) automatyka, elektronika i elektrotechnika;
- 2) inżynieria lądowa i transport;
- 3) inżynieria mechaniczna;
- 4) inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka.

Do Szkoły Doktorskiej w Politechnice Lubelskiej w roku akademickim 2019/2020 przyjętych zostało 20 doktorantów. Obecnie w Szkole Doktorskiej kształci się 18 doktorantów – jeden z doktorantów złożył rezygnację i jeden został skreślony z listy doktorantów w wyniku niepodjęcia kształcenia.

Liczbę doktorantów w Szkole Doktorskiej w Politechnice Lubelskiej w roku akademickim 2019/2020 w podziale na dyscypliny naukowe przedstawia poniższa tabela.

Tabela nr 3.9. Liczba doktorantów w Szkole Doktorskiej w Politechnice Lubelskiej w roku akademickim 2019/2020 w podziale na dyscypliny naukowe

Lp.	Dyscyplina naukowa	Liczba doktorantów
1.	inżynieria mechaniczna	9
2.	automatyka, elektronika i elektrotechnika	4
3.	inżynieria lądowa i transport	3
4.	inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka	2

Udział doktorantów w zajęciach jest obowiązkowy. Zajęcia mają formę wykładów, konwersatoriów, seminarium oraz warsztatów. Przedmioty kończą się zaliczeniem bez oceny. Po zakończeniu zajęć z danego przedmiotu uwzględnionego w programie kształcenia efekty uczenia się osiągnęte przez doktorantów są zweryfikowane przez nauczyciela.

Przebieg procesu kształcenia doktoranta dokumentowany jest w karcie okresowych osiągnięć doktoranta oraz w protokole zaliczenia przedmiotu. Dokumentację przebiegu kształcenia doktoranta w Szkole Doktorskiej stanowią: indeks elektroniczny oraz teczka akt osobowych.

W związku z ogłoszeniem stanu pandemii zajęcia w Szkole Doktorskiej w Politechnice Lubelskiej od dnia 18 marca 2020 r. odbywały się w sposób zdalny. Część zajęć została przeniesiona na inny termin.

Do 30 września 2020 r. doktoranci Szkoły Doktorskiej mają obowiązek złożenia indywidualnego planu badawczego oraz sprawozdania rocznego z przebiegu realizacji programu kształcenia oraz z rezultatów i postępów prac ujętych w indywidualnym planie badawczym.

3.9. Międzynarodowe programy edukacyjne

3.9.1. Wymiana studentów z zagranicą

W roku akademickim 2019/2020 w ramach programu Erasmus+ na studia do Politechniki Lubelskiej przyjechało 396 osób. Studenci zagraniczni pochodzili m.in. z: Algierii, Białorusi, Chin, Gruzji, Hondurasu, Kambodży, Kazachstanu, Kirgistanu, Kosowa, Maroko, Meksyku, Tunezji, Rosji, Ukrainy, Turcji, Włoch, Hiszpanii, Portugalii, Niemiec, Grecji, Francji, Rumunii i Finlandii. W celu odbycia praktyk w ramach programu Erasmus+ oraz umów o współpracy z zagranicznymi instytucjami dydaktycznymi do Politechniki Lubelskiej przyjechało 9 studentów z Chin i Kosowa – tabela nr 3.10.

W roku sprawozdawczym w ramach programu Erasmus+ (Mobilność edukacyjna w sektorze szkolnictwa wyższego między krajami programu), programu Erasmus+ (Mobilność edukacyjna w sektorze szkolnictwa wyższego między krajami partnerskimi) oraz programu POWER (Zagraniczna mobilność studentów niepełnosprawnych oraz znajdujących się w trudnej sytuacji materialnej; Zagraniczna mobilność studentów ze specjalnymi potrzebami) za granicę na studia i praktyki wyjechało 97 osób – tabela nr 3.11. Kraje, które najczęściej wybierali studenci, to: Słowacja, Holandia, Hiszpania, Włochy, Francja, Portugalia, Wielka Brytania oraz Niemcy.

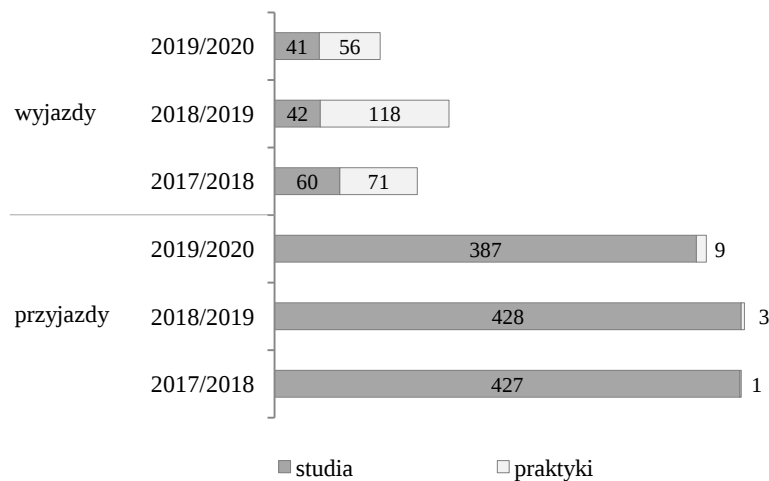
Tabela nr 3.10. Zestawienie przyjazdów studentów zagranicznych na studia i praktyki do Politechniki Lubelskiej w ramach wymiany międzynarodowej

Wydział	Erasmus+ kraje programu – studia	Erasmus+ kraje programu – praktyki	Erasmus+ kraje partnerskie – studia	Erasmus+ kraje partnerskie – praktyki	Umowy z uczelniami zagranicznymi – studia	Inne programy – studia w j. polskim	Inne programy – praktyki
Mechaniczny	103	0	2	2	5	4	0
Elektrotechniki i Informatyki	115	0	17	0	2	1	0
Budownictwa i Architektury	40	0	3	0	1	5	7
Inżynierii Środowiska	14	0	1	0	0	0	0
Zarządzania	49	0	11	0	6	7	0
Podstaw Techniki	0	0	0	0	0	1	0
Inne jednostki	0	0	0	0	0	0	0
Razem	321	0	34	2	14	18	7

Tabela nr 3.11. Zestawienie wyjazdów studentów i doktorantów na studia i praktyki zawodowe w ramach wymiany międzynarodowej

Wydział	Erasmus+ kraje programu – studia	Erasmus+ kraje programu – praktyki	PO WER – studia	PO WER – praktyki
Mechaniczny	3	9	0	3
Elektrotechniki i Informatyki	5	17	0	2
Budownictwa i Architektury	14	9	3	0
Inżynierii Środowiska	3	10	0	0
Zarządzania	11	4	1	1
Podstaw Techniki	1	1	0	0
Razem	37	50	4	6

Wykres nr 3.7. Wyjazdy studentów Politechniki Lubelskiej i przyjazdy studentów zagranicznych na studia i praktyki w latach 2017-2020



3.9.2. Międzynarodowe programy edukacyjne

W roku akademickim 2019/2020 Politechnika Lubelska aktywnie uczestniczyła w międzynarodowych programach edukacyjnych, obejmujących zarówno Europę, jak i kraje pozaeuropejskie. W przypadku międzynarodowych programów mobilności edukacyjnej jako okres sprawozdawczy przyjęto rok akademicki, zgodnie z definicją stosowaną w zintegrowanym systemie informacji o nauce i szkolnictwie wyższym POL-on, natomiast w przypadku pozostałych programów – rok kalendarzowy 2019. Kwoty dofinansowania podano za rok kalendarzowy 2019.

1. ERASMUS+ – Mobilność edukacyjna w sektorze szkolnictwa wyższego

Erasmus+ – Mobilność edukacyjna w sektorze szkolnictwa wyższego między krajami programu (2 projekty)

Koordynator projektów: prorektor ds. studenckich
Okres realizacji: 1 czerwca 2018 r. – 31 maja 2020 r.
1 czerwca 2019 r. – 31 maja 2021 r.
Główne cele: mobilność studentów i pracowników Uczelni
Kraje: państwa członkowskie UE, Macedonia Północna, Islandia, Liechtenstein, Norwegia i Turcja
Uwagi: W związku z pandemią wirusa COVID-19 część mobilności studenckich została skrócona. Uczelnia zawnioskowała o przedłużenie czasu realizacji projektu do 31 maja 2022 r.
Kwota dofinansowania w 2019 r.: 3 246 912,00 zł
Rezultaty i działania przedstawia tabela nr 3.12.

Erasmus+ – Mobilność edukacyjna w sektorze szkolnictwa wyższego między krajami partnerskimi (2 projekty)

Koordynator projektów: prorektor ds. studenckich
Okres realizacji: 1 czerwca 2018 r. – 31 lipca 2021 r.
(projekt przedłużony)
1 czerwca 2019 r. – 31 lipca 2021 r.
Główne cele: mobilność studentów i pracowników Uczelni

Kraje: Algieria, Armenia, Białoruś, Brazylia, Gruzja, Honduras, Indonezja, Indie, Japonia, Kambodża, Kazachstan, Kosowo, Kirgistan, Liban, Maroko, Meksyk, Panama, Rosja, Tunezja, Ukraina i Uzbekistan

Kwota dofinansowania
w 2019 r.: 1 871 567,00 zł.

Rezultaty i działania przedstawia tabela nr 3.13.

Tabela nr 3.12. Mobilność pracowników w ramach projektów Erasmus+ – Mobilność edukacyjna w sektorze szkolnictwa wyższego z krajami programu w roku akademickim 2019/2020

Wydział	Charakter wymiany			
	Wyjazdy nauczycieli PL w celu prowadzenia zajęć	Przyjazdy nauczycieli zagranicznych w celu prowadzenia zajęć	Wyjazdy pracowników PL w celach szkoleniowych	Przyjazdy pracowników zagranicznych w celach szkoleniowych
Mechaniczny	27	3	1	1
Elektrotechniki i Informatyki	2	0	2	0
Budownictwa i Architektury	5	1	3	0
Inżynierii Środowiska	3	0	0	0
Zarządzania	5	1	0	1
Podstaw Techniki	2	0	0	0
Inne jednostki	1	0	6	8
Razem	45	5	12	10

Tabela nr 3.13. Mobilność pracowników w ramach projektów Erasmus+ – Mobilność edukacyjna w sektorze szkolnictwa wyższego z krajami partnerskimi w roku akademickim 2019/2020

Wydział	Charakter wymiany			
	Wyjazdy nauczycieli PL w celu prowadzenia zajęć	Przyjazdy nauczycieli zagranicznych w celu prowadzenia zajęć	Wyjazdy pracowników PL w celach szkoleniowych	Przyjazdy pracowników zagranicznych w celach szkoleniowych
Mechaniczny	3	3	0	0
Elektrotechniki i Informatyki	2	5	0	0
Budownictwa i Architektury	0	0	0	0
Inżynierii Środowiska	0	0	0	0
Zarządzania	0	6	0	0
Podstaw Techniki	1	0	0	0
Inne jednostki	1	0	4	0
Razem	7	14	4	0

2. Erasmus+ EUni4All-Network (Akcja II programu Erasmus+: Partnerstwa Strategiczne)

Instytucja koordynująca: ONCE Foundation (Hiszpania)

Koordinator projektu: prorektor ds. studenckich

Okres realizacji: 1 listopada 2019 r. – 31 grudnia 2021 r.

Główne cele:

- zwiększenie udziału (włączenia) osób z niepełnosprawnością w edukację na poziomie uniwersyteckim;
- utworzenie sieci uczelni włączających, które zostaną przedstawione w ogólnodostępnym Przewodniku Europejskim i na platformie internetowej;
- promocja włączenia w społeczność uniwersytecką osób z niepełnosprawnością, wspierając pracowników akademickich

- i nieakademickich, w celu stymulowania różnorodności;
 - promocja wymiany międzynarodowej wśród studentów z niepełnosprawnością i wzrost świadomości wśród społeczności akademickiej na temat dostępności i włączenia społecznego młodych osób z niepełnosprawnością
- Rezultaty osiągnięte w 2019 r.:
- udział dwóch pracowników PL w spotkaniu organizacyjnym w ONCE Foundation;
 - udział 2 pracowników PL w webinarium „Standards and Glossary of Inclusion for University Students with Disabilities”;
 - udział 2 pracowników PL w webinarium „Standards of Inclusion for University Students with Disabilities – feedback”.

3. Erasmus+ MobiAbility: A European standard on support measures in the EHEA for international students with disabilities

- Uczelnia koordynująca: Uniwersytet w Murcji
 Koordynator projektu: prorektor ds. studenckich
 Okres realizacji: 1 września 2016 r. – 31 sierpnia 2019 r.
 Główne cele:
- celem projektu jest ułatwienie realizacji międzynarodowej mobilności studentów niepełnosprawnych. Rezultatem projektu będzie wielojęzyczna platforma internetowa zawierająca standardy obsługi oraz udogodnienia funkcjonujące w uczelniach europejskich na rzecz osób niepełnosprawnych, a także pozwalająca na wymianę informacji pomiędzy uczelniami
- Rezultaty osiągnięte i działania podjęte w ramach realizacji programu w r.a. 2018/2019 r.:
- udział 2 pracowników PL w spotkaniu w Murcji;
 - przygotowanie platformy internetowej oraz jej zaprogramowanie;
 - organizacja spotkania końcowego – podsumowującego
- Kwota dofinansowania w 2019 r.: 66 520,00 zł.

4. Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój – Zagraniczna mobilność studentów niepełnosprawnych oraz znajdujących się w trudnej sytuacji materialnej (2018 r.) oraz Zagraniczna mobilność studentów ze specjalnymi potrzebami (2019 r.)

Uczelnia koordynująca: Politechnika Lubelska
 Koordynator projektów: prorektor ds. studenckich
 Okres realizacji: 1 czerwca 2018 r. – 31 maja 2020 r.
 1 czerwca 2019 r. – 31 maja 2021 r.
 Główne cele: podniesienie kompetencji zawodowych i kluczowych studentów niepełnosprawnych oraz studentów znajdujących się w trudnej sytuacji materialnej, poprzez zrealizowanie części programu kształcenia w zagranicznej uczelni
 Kraje: państwa członkowskie UE, Macedonia Północna, Islandia, Liechtenstein, Norwegia, Turcja
 Kwota dofinansowania w 2019 r.: 281 953,00 zł.
 Rezultaty osiągnięte w roku akademickim 2019/2020 przedstawia tabela nr 3.14.

Tabela nr 3.14. Mobilność studentów w ramach projektów PO WER

Wydział	Charakter wymiany			Razem
	Wyjazdy studentów PL na studia	Wyjazdy studentów PL na praktykę zawodową	Wyjazdy doktorantów PL na praktykę zawodową	
Mechaniczny	0	3	0	3
Elektrotechniki i Informatyki	0	2	0	2
Budownictwa i Architektury	3	0	0	3
Inżynierii Środowiska	0	0	0	0
Zarządzania	1	1	0	2
Podstaw Techniki	0	0	0	0
Inne jednostki	0	0	0	0
Razem	4	6	0	10

5. AbsoLUTely Best Alumni (International Alumni, NAWA)

Uczelnia koordynująca:	Politechnika Lubelska
Koordynator projektu:	prorektor ds. studenckich
Okres realizacji:	1 maja 2019 r. – 31 sierpnia 2020 r.
Główne cele:	– nawiązanie długofalowych relacji oraz sieci kontaktów między absolwentami Politechniki Lubelskiej pracującymi poza granicami Polski a obecnymi studentami i środowiskiem akademickim, szerzenie dobrych praktyk kariery zagranicznej, inspirowanie studentów przez absolwentów
Działania podjęte w ramach realizacji programu w 2019 r.:	– przeprowadzenie ankiety wśród przedsiębiorstw współpracujących z Politechniką w celu poznania ich oczekiwań wobec absolwentów; – działania promocyjne na temat projektu; – ogłoszenie i przeprowadzenie konkursu AbsoLUTely Best Alumni (dwie edycje); – mentoring dla 6 studentów PL prowadzony przez laureatów konkursu
Kwota dofinansowania w 2019 r.:	43 660,00 zł.

6. TRUNAK – Transition to University Autonomy in Kazakhstan (Akcja II programu ERASMUS+: Budowanie potencjału w szkolnictwie wyższym)

Uczelnia koordynująca:	Karaganda State Medical University (Kazachstan)
Koordynator projektu:	dr inż. Marek Miłoś
Okres realizacji:	1 listopada 2017 r. – 30 października 2020 r.
Główne cele:	– opracowanie, przetestowanie i rozpowszechnienie modelu decentralizacji uczelni wyższych Kazachstanu oraz wspomaganie tego procesu poprzez transfer doświadczeń z krajów Unii Europejskiej
Rezultaty osiągnięte i podjęte działania w r.a. 2019/2020	– opracowanie w trybie zdalnym i konsultacji „Modelu decentralizacji uczelni wyższych Kazachstanu”.

7. TRAFSAF: Improving the Traffic Safety in the Western Balkan Countries through Curriculum Innovation and Development of Undergraduate and Master Studies (Akcja II program ERASMUS+: Budowanie potencjału w szkolnictwie wyższym)

Uczelnia koordynująca:	University of Pristina in Kosovska Mitrovica
Koordinator projektu:	prorektor ds. studenckich
Okres realizacji:	15 listopada 2018 r. – 14 listopada 2021 r.
Główne cele:	– poprawa jakości szkolnictwa wyższego w zakresie transportu i inżynierii ruchu, wzmocnienie jego znaczenia dla rynku pracy i społeczeństwa; – podnoszenie poziomu kompetencji i umiejętności ekspertów w krajach Bałkanów Zachodnich (Serbia, Czarnogóra, Kosowo, Bośnia i Hercegowina); – ulepszenie istniejących programów studiów licencjackich/magisterskich zgodnie z trendami UE
Kwota dofinansowania w 2019 r.	55 409,00 zł.

8. CEEPUS III – Środkowoeuropejski Program Wymiany Uniwersyteckiej

Okres realizacji:	rok akademicki 2019/2020
Główne cele:	promocja współpracy w dziedzinie szkolnictwa wyższego i badań naukowych, w szczególności w zakresie współpracy i wymiany uniwersyteckiej. Sieci: – Development of mechanical engineering (design, technology and production management) as an essential base for progress in the area of small and medium companies' logistics – research, preparation and implementation of joint programs of study, koordynator sieci w Uczelni: dr hab. inż. Jerzy Jóźwik; – Engineering as Communication Language in Europe, koordynator sieci w Uczelni: dr hab. inż. Jerzy Jóźwik; – Applications and diagnostics of electric

	plasmas, koordynator sieci w Uczelni: dr hab. inż. Joanna Pawłat; – Building Knowledge and Experience Exchange in CFD, koordynator sieci w Uczelni: dr hab. inż. Hubert Dębski; – Active Methods in Teaching and Learning Mathematics and Informatics, koordynator sieci w Uczelni: dr hab. inż. Zbigniew Suchorab; – Cybernetics and Modern Methods of Control, koordynator sieci w Uczelni: dr inż. Jarosław Zubrzycki
Rezultaty osiągnięte i działania podjęte w ramach realizacji programu w r. a. 2019/2020 r.:	– realizacja 8 wyjazdów nauczycieli PL; – realizacja 15 przyjazdów zagranicznych nauczycieli akademickich; – realizacja 6 przyjazdów studentów zagranicznych
Kwota dofinansowania w 2019 r.	121 345,00 zł.

9. Polish-Japanese Energo-Eco Study and Expert Visit

(Międzynarodowe Partnerstwa Akademickie, NAWA)

Uczelnia koordynująca:	Politechnika Lubelska
Koordynator projektu:	prof. dr hab. inż. Henryka D. Stryczewska
Okres realizacji:	1 października 2019 r. – 30 września 2021 r.
Główne cele:	– wizyty studyjne studentów i ich mentorów oraz ekspertów w zakresie elektrotechniki i ekologii w Politechnice Lubelskiej, Kumamoto University, Sojo University, University of the Ryukyus oraz Environment and Energy Laboratory; – dofinansowanie konferencji ELMECO X oraz seminarium w Kumamoto University; – publikacja monografii naukowej <i>Ecological applications of cold plasma</i>
Rezultaty osiągnięte i działania podjęte w ramach realizacji programu w 2019 r.:	– realizacja zadania „Wizyty studyjne studentów i mentorów w Politechnice Lubelskiej” – delegacja liczyła 12 osób.

Kwota dofinansowania 89 702,00 zł.
w 2019 r.

10.3D Digital Silk Road (Międzynarodowe Partnerstwa Akademickie, NAWA)

Uczelnia koordynująca: Politechnika Lubelska
Koordynator projektu: dr inż. Elżbieta Miłoś
Okres realizacji: 1 października 2019 r. – 30 września 2021 r.
Główne cele:

- realizacja prac naukowo-badawczych w obszarze digitalizacji zabytków Jedwabnego Szlaku w Uzbekistanie podczas wypraw naukowych pracowników Politechniki Lubelskiej we współpracy z partnerami z Uzbekistanu;
- upowszechnienie wyników badań poprzez międzynarodowe konferencje naukowe, szkolenia praktyczne, monografie i internetowy portal *silkroad3D.com*.

11.Mobile Application Development – Joint Master Studies in English (KATAMARAN, NAWA)

Uczelnia koordynująca: Politechnika Lubelska
Koordynator projektu: dr inż. Marek Miłoś
Okres realizacji: 1 października 2019 r. – 31 marca 2021 r.
Główne cele:

- utworzenie programu międzynarodowych studiów II stopnia na kierunku informatyka pn. Mobile Application Development w języku angielskim wspólnie z National University of Uzbekistan, Taszkient, Uzbekistan

Rezultaty osiągnięte i działania podjęte w ramach realizacji programu w r. a. 2019/2020:

- podpisanie umowy z instytucją finansującą NAWA;
- powołanie zespołu zarządzającego projektem oraz utworzenie strony internetowej projektu;
- opracowanie wstępnego programu studiów oraz przydzielenie zadań pomiędzy uczelnie;
- organizacja webinarium pn. ECTS system – EU, Polish and LUT regulations”

Kwota dofinansowania
w 2019 r.

26 081,00 zł.

12. University Network for Culture Heritage – Integrated Protection, Management and Use – UNINET (Akcja II programu Erasmus+: Partnerstwa Strategiczne)

Uczelnia koordynująca: Politechnika Lubelska

Koordynator projektu: prof. dr hab. inż. Bogusław Szmygin

Okres realizacji: 1 października 2018 r. – 31 sierpnia 2021 r.

Główne cele:

- utworzenie Uniwersyteckiej Sieci Dziedzictwa Kulturowego – międzynarodowej sieci współpracy badaczy, nauczycieli akademickich i praktyków specjalizujących się w dziedzinach zarządzania, ochrony i wykorzystania dziedzictwa kulturowego;
- opracowanie interdyscyplinarnego kursu Zintegrowanej ochrony, zarządzania i wykorzystania dziedzictwa kulturowego;
- opracowania programu dydaktycznego umożliwiającego kształcenie specjalistów potrafiących stosować nowoczesne, atrakcyjne formy wykorzystania zarządzania i ochrony dziedzictwa przy zachowaniu jego wartości historycznej
- organizacja Międzynarodowej Szkoły Letniej nt. Zrównoważonej ochrony dziedzictwa kulturowego, będącej wdrożeniem pilotażowym interdyscyplinarnego modułu dydaktycznego Zrównoważona ochrona dziedzictwa kulturowego;
- krytyczna analiza wdrożenia pilotażowego modułu dydaktycznego Zrównoważona ochrona dziedzictwa kulturowego oraz opracowanie ostatecznej wersji programu nauczania interdyscyplinarnego modułu Ochrona Dziedzictwa Kulturowego i materiałów dydaktycznych dla tego modułu zgodnie z wnioskami wynikającymi z wdrożenia pilotażowego i przeprowadzonej analizy;

Rezultaty osiągnięte
i działania podjęte
w ramach realizacji
programu w r. a.
2019/2020:

- opracowanie modelu interdyscyplinarnego programu modułu nauczania Zarządzanie Dziedzictwem Kulturowym – drugiego z trzech modułów kursu Zintegrowanej Ochrony, Zarządzania i Wykorzystania Dziedzictwa Kulturowego;
- opracowanie programu nauczania, materiałów dydaktycznych oraz przygotowanie wdrożenia pilotażowego Interdyscyplinarnego modułu Zarządzanie Dziedzictwem Kulturowym.

13. EduGame: Innovative Educational Tools for Management in Heritage Protection – gamification in didactic process (Akcja II programu Erasmus+: Partnerstwa Strategiczne)

Uczelnia koordynująca: Politechnika Lubelska

Koordynator projektu: prof. dr hab. inż. Bogusław Szmygin

Okres realizacji: 1 września 2019 r. – 31 sierpnia 2022 r.

Główne cele:

- opracowanie i wdrożenie innowacyjnego modułu dydaktycznego „Zarządzanie miejscem zabytkowym” składającego się z sylabusu dla przedmiotu, materiałów dydaktycznych oraz edukacyjnej gry RPG. Wprowadzenie grywalizacji do procesu dydaktycznego umożliwi studentom podniesienie kompetencji miękkich pożądanych na rynku pracy, w szczególności kreatywnego myślenia, umiejętności pracy w grupie i zdolności efektywnego rozwiązywania konfliktów

Rezultaty osiągnięte i działania podjęte w ramach realizacji programu w r. a. 2019/2020:

- opracowanie modułu dydaktycznego „Zarządzanie miejscem dziedzictwa” w języku angielskim, polskim, włoskim i portugalskim;
- rozpoczęcie prac nad opracowaniem materiałów dydaktycznych dla modułu dydaktycznego „Zarządzanie miejscem dziedzictwa”

Kwota dofinansowania w 2019 r. 549 149,00 zł.

14. Technology for Industry for teachers and trainers of vocational education (Akcja II programu Erasmus+: Partnerstwa Strategiczne)

Uczelnia koordynująca:	Technical University of Kosice
Koordynator projektu:	dr inż. Jarosław Zubrzycki
Okres realizacji:	1 października 2019 r. – 31 października 2021 r.
Główne cele:	– opracowanie wysokiej jakości innowacyjnych materiałów dydaktycznych i edukacyjnych w kształceniu w zakresie Industry 4.0 oraz narzędzi do badania technologii Industry 4.0; – stworzenie interaktywnej platformy e-learningowej w 4 językach: angielskim, słowackim, polskim i greckim; – opracowanie metod szkoleniowych do wdrażania technologii Industry 4.0; – wdrożenie wyników badań projektu do programów nauczania przedmiotów zawodowych w szkołach ponadpodstawowych
Rezultaty osiągnięte i działania podjęte w ramach realizacji programu w r. a. 2019/2020:	– opracowanie wytycznych w zakresie dobrych praktyk dla kształcenia w dziedzinach: Advanced Robotics, Internet of Things, Digital Twin, Additive Manufacturing, Virtual Reality, Big Data Analytics, Cloud Computing and Artificial Intelligence
Kwota dofinansowania w 2019 r.	57 292,00 zł.

15. Działalność Centrum Programu Partnerstwa Wschodniego Politechniki Lubelskiej w zakresie współpracy z uczelniami ukraińskimi oraz promocji oferty edukacyjnej Politechniki Lubelskiej na Ukrainie

Koordynator projektu:	kanclerz Politechniki Lubelskiej
Okres realizacji:	rok akademicki 2019/2020
Główne cele:	– działania promocyjno-rekrutacyjne w celu pozyskania cudzoziemców na studia w Politechnice Lubelskiej;

Rezultaty osiągnięte i działania podjęte w ramach realizacji programu w r. a. 2019/2020:

- kontynuacja współpracy z uczelniami ukraińskimi, białoruskimi oraz rosyjskimi;
- zawarcie umowy o współpracy oraz aneksu z Kijowskim Narodowym Uniwersytetem Budownictwa i Architektury;
- 5 wyjazdów promujących PL do uczelni w: Łucku, Tarnopolu, Równym, Winnicy, Kijowie, Brześciu oraz Mińsku;
- 4 wyjazdy promujące PL na Targach Edukacyjnych w: Kijowie, Mińsku, Nursultan – Szymkent – Ałmaty;
- opracowanie zasad konkursu „Warto być najlepszym” dla najlepszych studentów zagranicznych;
- współpraca z Urzędem Miasta Lublin, Lubelskim Urzędem Wojewódzkim i organizacjami pozarządowymi (NGO) dotycząca kwestii organizacyjnych i prawnych, związanych z: legalizacją pobytu cudzoziemców, staży, praktyk i wolontariatu, organizacji spotkań studentów z przedstawicielami NGO i organizacji wycieczek;
- organizacja wizyt studyjnych dla ponad 750 uczniów i studentów z różnych miast Ukrainy oraz Białorusi w PL;
- przyjęcie delegacji władz, profesorów i pracowników z uniwersytetów: Równego, Kijowa, Łucka, Tarnopola, Winnicy, Lwowa, Chmielnickiego, Czerkasy, Mińska, Mohylewa, Brześcia – ponad 100 osób;
- współpraca w zakresie rekrutacji cudzoziemców na studia stacjonarne z kilkunastoma agencjami rekrutacyjno-oświatowymi. Efektem tej współpracy było zrekrutowanie w roku akademickim 2019/2020 ok. 150 studentów na studia I i II stopnia;
- zawarcie umów o współpracy z nowymi agencjami rekrutacyjno-oświatowymi;
- udział 297 studentów w kursach języka

polskiego (w ramach przygotowania do studiów w PL) organizowanych wspólnie przez Studium Języków Obcych i Biuro Centrum Programu Partnerstwa Wschodniego;

- przeprowadzenie rekrutacji na studia wymienne Lublin Technical Erasmus: semestr zimowy – 12 osób, semestr letni – 15 osób;
- prowadzenie strony informacyjnej dedykowanej kandydatom na studia, druk ulotek i folderów promocyjno-informacyjnych oraz innych materiałów i gadżetów promocyjnych;
- organizacja wyjazdów i akcji adaptacyjno-integracyjnych dla studentów.

Wynikiem działań podjętych przez Centrum Programu Partnerstwa Wschodniego jest liczba studentów cudzoziemców przyjętych na studia. W roku akademickim 2019/2020 Politechnika Lubelska przyjęła 363 cudzoziemców z Ukrainy, Białorusi i Kazachstanu na studia stacjonarne I i II stopnia za odpłatnością, w tym 40 osób według programu podwójnego dyplomu magisterskiego.

16. Współpraca Politechniki Lubelskiej z uczelniami z krajów Partnerstwa Wschodniego – Kazachstan

Ważniejsze osiągnięcia i działania podjęte w roku akademickim 2019/2020:

- odbycie staży w ramach mobilności akademickiej przez 5 doktorantów, około 120 magistrantów oraz 1 nauczyciela;
- odbycie staży w Politechnice Lubelskiej przez ponad 20 pracowników uczelni z Ukrainy;
- pełnienie roli promotorów przez pracowników Politechniki Lubelskiej w przewodach doktorskich osób z Kazachstanu i Rosji (11 przewodów otwartych w ramach studiów doktoranckich w Politechnice Lubelskiej oraz 28 przewodów w uczelniach w Kazachstanie);
- na studiach doktoranckich prowadzonych w języku rosyjskim na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Lubelskiej studiowało 15 studentów;

- wizyty studyjne w Politechnice Lubelskiej 3 profesorów z Kazachstanu, 1 z Rosji oraz 4 z Ukrainy;
- realizacja projektu „Międzynarodowe studia doktoranckie”, którego uczestnikami są cudzoziemcy z Kazachstanu (6 osób), Ukrainy (3 osoby) oraz Rosji (1 osoba);
- uczestnictwo pracowników Politechniki Lubelskiej w grancie realizowanym przez Instytut Informacyjnych i Obliczeniowych Technologii w Ałmatach na temat zastosowań interrogatora światłowodowego w systemach telekomunikacyjnych;
- realizacja przez Katedrę Informatyki Politechniki Lubelskiej oraz Narodowy Uniwersytet w Uzbekistanie projektu pn. „Mobile Application Development – Joint Master Studies in English”, finansowanego przez Narodową Agencję Wymiany Akademickiej;
- nadanie tytułu Honorowego Profesora Politechniki Lubelskiej 3 pracownikom uczelni na Ukrainie.

17. Wymiana międzynarodowa studentów i pracowników w ramach umów o współpracy z zagranicznymi instytucjami dydaktycznymi i naukowo-badawczymi

Koordynator:	prorektor ds. studenckich
Okres realizacji:	rok akademicki 2019/2020
Główne cele:	– mobilność studentów i pracowników Politechniki Lubelskiej;
Rezultaty osiągnięte i działania podjęte w ramach realizacji programu w r. a. 2019/2020:	– realizacja 14 przyjazdów studentów zagranicznych w celu realizacji części studiów (Kazachstan, Chiny, Meksyk, Tunezja); – realizacja 6 przyjazdów pracowników zagranicznych w celu realizacji szkoleń (Algieria).

Przychody Politechniki Lubelskiej z międzynarodowych programów edukacyjnych w 2019 r. przedstawia tabela nr 3.15.

Tabela nr 3.15. Przychody Politechniki Lubelskiej z programów międzynarodowych edukacyjnych w 2019 (zł)

Programy międzynarodowe edukacyjne	2019 r.
Erasmus+ 2018-1-PL01-KA103-048065	684 116,57
Erasmus+ 2018-1-POWER-HE-048065	104 083,00
Erasmus+ 2018-1-PL01-KA107-049190	367 104,71
Erasmus+ 2019-1-PL01-KA103-061668	2 562 794,93
Erasmus+ 2019-1-POWER-HE-061668	177 870,00
Erasmus+ 2019-1-PL01-KA107-062849	1 504 462,25
CEEPUS	121 345,40
TRAFSAF	55 409,34
Erasmus+ MobiAbility	66 520,16
Umowy bilateralne	25 228,06
AbsoLUTely Best Alumni	43 660,33
Polish-Japanese Energo-Eco Study and Expert Visits	89 701,68
Mobile Application Development – Joint Master Studies in English (KATAMARAN)	26 081,05
Technology for Industry for teachers and trainers of vocational education	57 292,08
Innovative Educational Tools for Management in Heritage Protection – gamification in didactic process	549 148,88
Razem	6 434 818,44

4.1. Samorząd Studencki Politechniki Lubelskiej

W roku akademickim 2019/2020 Samorząd Studencki Politechniki Lubelskiej prowadził następujące działania:

1. Przeprowadzenie procedury wyłonienia firmy ubezpieczającej studentów Politechniki Lubelskiej.
2. Organizacja i przeprowadzenie szkoleń z zakresu praw i obowiązków studenta dla studentów I roku studiów.
3. Organizacja Konferencji szkoleniowej w formule Open Space dla samorządów studenckich uczelni technicznych z Polski.
4. Organizacja i przeprowadzenie szkoleń dla członków Samorządu Studenckiego.
5. Uczestnictwo w akcji Parlamentu Studentów RP „Student sam w domu”.
6. Udział delegatów Samorządu w ogólnopolskich konferencjach Forum Uczelni Technicznych oraz Parlamentu Studentów RP.
7. Udział w pracach Parlamentu Studentów RP oraz Forum Uczelni Technicznych.
8. Udział w pracach organów kolegialnych Politechniki Lubelskiej.
9. Udział w pracach nad rozpatrywaniem wniosków o przyznanie stypendium rektora Politechniki Lubelskiej dla najlepszych studentów.
10. Organizacja charytatywnego Koncertu Kolęd wspólnie z przedstawicielami Samorządów Studenckich Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego i Uniwersytetu Przyrodniczego pod patronatem Prezydenta Miasta Lublin.
11. Organizacja wydarzeń o charakterze kulturalnym i rozrywkowym, m.in.: Otrzęsin, Andrzejek, Ostatków, I Inauguracyjnego Turnieju Bilardowego.
12. Organizacja Balu Politechniki Lubelskiej dla studentów kończących studia (500 osób).
13. Współorganizacja akcji krwiodawstwa na Politechnice Lubelskiej.
14. Organizacja akcji charytatywnej pn. „Od Politechniki dla Weroniki!”.
15. Organizacja zbiórki karmy dla schronisk dla psów „Paka dla psiaka”.
16. Organizacja Turnieju charytatywnego o Puchar Rektora Politechniki Lubelskiej.
17. Organizacja akcji informacyjnej na temat zachowania bezpieczeństwa podczas pandemii koronawirusa.

4.2. Samorząd Doktorantów Politechniki Lubelskiej

W roku akademickim 2019/2020 Samorząd Doktorantów Politechniki Lubelskiej prowadził następujące działania:

1. Udział w zjazdach Zarządu Krajowej Reprezentacji Doktorantów.
2. Udział w cyklicznych zjazdach Porozumienia Doktorantów Uczelni Technicznych.
3. Udział w wymianie studencko-doktoranckiej w Zhejiang A&F University.
4. Utworzenie programu miniGRANTY DOKTORANCKIE – wsparcie finansowe z budżetu Samorządu Doktorantów Politechniki Lubelskiej umożliwiające młodym naukowcom publikacje własnych osiągnięć naukowych.
5. Organizacja akcji „Aktywni doktoranci” mająca na celu poprawę aktywności fizycznej doktorantów.
6. Udział w konferencji pn. „Model funkcjonowania szkół doktorskich”.
7. Reaktywacja i udział w spotkaniach Lubelskiego Porozumienia Doktorantów.
8. Organizacja i współorganizacja następujących konferencji i wydarzeń:
 - międzynarodowej konferencji pn. „International conference of computational methods in engineering science” CMES 2019;
 - X Sympozjum Naukowego Elektryków i Informatyków SNEiI’2020;
 - warsztatów pn. „Sztuka wystąpień publicznych i autoprezentacja”.
9. Organizacja wydarzeń kulturalnych.
10. Współpraca z czasopismem Politechniki Lubelskiej „Plagiat”.
11. Udział w pracach dotyczących opracowania zmian do Regulaminu Szkoły Doktorskiej w Politechnice Lubelskiej.
12. Reprezentowanie doktorantów w gremiach uczelnianych.
13. Udział w pracach komisji senackich.

4.3. Działalność naukowa studentów

Studenci naszej Uczelni mają możliwość rozwijania swoich pasji i zainteresowań w kołach naukowych. Główne formy działalności członków tych organizacji obejmowały w szczególności: przygotowywanie i prezentacje referatów na konferencjach wewnętrznych i zewnętrznych, udział w konkursach i innych akcjach ogólnopolskich, udział w organizacji seminariów i konferencji, wspieranie akcji uczelnianych.

W roku akademickim 2019/2020 w Uczelni działały następujące koła naukowe:

Wydział Mechaniczny**16 kół naukowych**

Koło Naukowe Budowy Śmigłowców
Koło Naukowe Robotyzacji i Zastosowań Informatyki
Koło Naukowe Komputerowego Wspomagania Prac Projektowych
Koło Naukowe Inżynierii Materiałowej
Koło Naukowe Zastosowań NX
Koło Naukowe Podstaw Inżynierii Produkcji
Koło Naukowe Technologii i Przetwórstwa Tworzyw
Koło Naukowe „KOMPLAST”
Koło Naukowe Samochodziarzy
Koło Naukowe Automatyzacji
Koło Naukowe Zastosowań Mechatroniki „ELMECH”
Koło Naukowe Napędów Lotniczych
Koło Naukowe Technologii Materiałów
Koło Naukowe Inżynierii Biomedycznej
Koło Naukowe „TRANSPORT-SPEDYCJA-LOGISTYKA”
Koło Naukowe First Robots

Wydział Elektrotechniki i Informatyki**12 kół naukowych**

Koło Naukowe Elektroekologów „ELMECOL”
Koło Naukowe „XENON”
Koło Naukowe Elektroników „MICROCHIP”
Koło Naukowe Elektroników i Mechatroników „SEMICON”
Koło Naukowe Automatyki
Koło Naukowe SEP przy Politechnice Lubelskiej
Koło Naukowe Materiałoznawstwa Elektrycznego i Techniki Wysokich Napięć „MELJON”
Koło Naukowe „MECHATRONIK”
Koło Naukowe Napędu i Automatyki
Koło Naukowe „Grupa Net Politechniki Lubelskiej”
Koło Naukowe „Systemy Operacyjne i Programowanie”
Koło Naukowe „Data Science Club”

Wydział Budownictwa i Architektury**7 kół naukowych**

Koło Naukowe Malarstwa i Rysunku „MIR”
Koło Naukowe Architektury Współczesnej
Koło Naukowe Mechaniki i Grafiki Inżynierskiej
Koło Naukowe Budownictwa Naturalnego „ARCHINATURE”

Koło Naukowe Konserwacji Zabytków „SGRAFFITO”
 Koło Naukowe Technologii Budownictwa „AEDIFICATIO”
 Koło Naukowe Drogowców i Mostowców

Wydział Inżynierii Środowiska

5 koła naukowe

Koło Naukowe Inżynierii Ochrony Środowiska
 Koło Naukowe Energetyki Odnawialnej „GRUPA OGNIWO”
 Koło Naukowe „FOR&AGAINST”
 Koło Naukowe Wodociągów i Kanalizacji HYDROS
 Koło Naukowe Zaawansowanego Projektowania

Wydział Zarządzania

4 koła naukowe

Koło Naukowe Pollub.my Marketing
 Koło Naukowe Menedżerów
 Koło Naukowe Zarządzania Finansami „PROFIT”
 Koło Naukowe Zarządzania Produkcją

Wydział Podstaw Techniki

6 kół naukowych

Koło Naukowe Automatyki Pomiarów i Sterowania „KNAPIS”
 Koło Naukowe „InfoNaBi”
 Koło Naukowe „KWATERNION”
 Koło Naukowe Grafiki Inżynierskiej i Animacji Komputerowej „AnimGRAF”
 Koło Naukowe Technologii Informatycznych i Multimedialnych „TeamWEB”
 Koło Naukowe Inżynierii Bezpieczeństwa „A” Team of Safety.

4.4. Pomoc materialna

Wspólnie z Radą Uczelnianą Samorządu Studenckiego oraz Samorządu Doktorantów Politechniki Lubelskiej opracowany został nowy Regulamin ustalania wysokości, przyznawania i wypłacania świadczeń pomocy materialnej dla studentów wraz z załącznikami i wytycznymi oraz wzorami wniosków. Regulamin dostosowany został do Ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym nauce.

Stypendium Ministra dla najlepszych studentów wypłacone zostało jednorazowo 3 studentom Politechniki Lubelskiej według wytycznych z Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego (kwota 51 000 zł).

Wypłaconych zostało 45 zasiłków losowych. Realizowany jest także program umów ramowych dla studentów z Ukrainy.

Pomoc materialną dla studentów i doktorantów przyznaną w roku akademickim 2019/2020 przedstawia tabela nr 4.1.

Tabela nr 4.1. Zestawienie pomocy materialnej za rok akademicki 2019/2020

Rodzaj świadczenia	Studenci studiów I i II stopnia		Studenci studiów III stopnia (doktoranci przyjęci przed rokiem akademickim 2018/2019)	
	Średnia miesięczna liczba wypłaconych świadczeń	Średnia wysokość wypłaconego świadczenia (zł)	Średnia miesięczna liczba wypłaconych świadczeń	Średnia wysokość wypłaconego świadczenia (zł)
Stypendium socjalne, w tym zwiększenia z tytułu zamieszkania	1 450	670,0	2	770,0
Stypendium rektora dla najlepszych studentów/doktorantów	708	720,0	50	1 425,0
Stypendium specjalne dla osób niepełnosprawnych	89	400,0	2	400,0
Stypendium ministra dla najlepszych studentów/doktorantów	3	17 000,0	0	0,0

4.5. Działalność kulturalna

W rok akademickim 2019/2020 w środowisku studentów rozwijało się bogate życie kulturalno-artystyczne i sportowe. Zespoły artystyczne Politechniki Lubelskiej występowały z licznymi koncertami i przedstawieniami, często o charakterze cyklicznym na terenie Lublina i kraju, a także za granicami naszego państwa.

Poniżej przedstawione zostały wybrane wydarzenia, w jakich uczestniczyły zespoły artystyczne i sportowe.

Akademicki Chór Politechniki Lubelskiej brał udział w wielu wydarzeniach, prezentując swój bogaty program artystyczny. Były to m.in.:

- koncert „Mass in Blue” na zakończenie XVI Lubelskiego Festiwalu Nauki;
- Międzynarodowy Festiwal Chóralny Adriatic Pearl w Dubrowniku (Chorwacja);
- XVI Międzynarodowy Festiwal Chóralny „Žiemos Šviesa” w Wilnie (Litwa);
- koncert charytatywny „Od Politechniki dla Weroniki”;
- XXV Oplątkowy Koncert Kolęd zorganizowany przez Szkołę Podstawową Nr 16 i Chór „La Musica”;
- nagranie utworu „Alleluja” z oratorium „Mesjasz” J. F. Haendla oraz „Va, pensiero” z opery „Nabucco” G. Verdiego przy współpracy z Filharmonią Dolnośląską.

W roku akademickim 2019/2020 **Formacja Tańca Towarzyskiego „Gamza”** występowała podczas wielu wydarzeń. Były to m.in.:

- Tomasz Momot Orkiestra – koncert im. Budki Suflera w Radiu Lublin;
- koncert w ramach Pikniku Naukowego podczas XVI Lubelskiego Festiwalu Nauki;
- program dla seniorów „Odczaruj Jesień Życia”;
- Festyn Charytatywny w Galerii Olimp oraz Sylwester Miejski w Lublinie – pokazy tańca;
- pokazy podczas obchodów 70-lecia Regionalnego Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Lublinie;
- pokazy i nauka tańca dla uczniów IV Liceum Ogólnokształcącego w Lublinie;
- „Zacznij od BACHA” – wydarzenie artystyczne wspierające działalność Szkoły Podstawowej Specjalnej nr 26 w Lublinie;
- udział w kręceniu teledysku w ramach akcji #zostańMYwdomu.

Grupa Tańca Współczesnego Politechniki Lubelskiej wzięła udział m.in. w następujących wydarzeniach:

- Koncercie Inauguracyjnym XVI Lubelskiego Festiwalu Nauki;
- projekcie „Terytoria choreografii – nowe szlaki awangardy” – prezentacja spektaklu „Stalking Paradise”;
- 23. edycji Międzynarodowych Spotkań Teatrów Tańca;
- zajęciach warsztatowych dla dzieci i ich rodziców.

Zespół Pieśni i Tańca Politechniki Lubelskiej występował podczas wielu wydarzeń, takich jak:

- Międzynarodowy Festiwal Folklorystyczny w Paralii (Katerini, Grecja);
- Koncert Dożynkowy w Siemieniu;
- XVI Lubelski Festiwal Nauki;
- Koncert z okazji 101. rocznicy Niepodległości Polski w Kocku;
- Koncert Jubileuszowy XV-lecia Zespołu Pieśni i Tańca PL;
- Wieczór polski – pokazy i warsztaty dla studentów zagranicznych przyjeżdżających w ramach programu Erasmus+;
- koncert charytatywny „Od Politechniki dla Weroniki”;
- projekt pn. Cały Lublin śpiewa „Barkę” – obchody 100. urodzin św. Jana Pawła II.

Oprócz wymienionych powyżej organizacji studenckich aktywnie działają zespoły muzyczne, a także czasopismo studenckie Politechniki Lubelskiej – „Plagiat”, klub Kick-Boxing, klub Szermierki Historycznej, Yacht Club oraz Studencka Agencja Fotograficzna Politechniki Lubelskiej.

4.6. Sport akademicki

W roku akademickim 2019/2020 w zajęciach dydaktycznych z wychowania fizycznego uczestniczyło 3 310 studentów.

Zgodnie z planem organizacyjnym Studium Wychowania Fizycznego i Sportu zajęcia dydaktyczne odbywały się na obiektach Centrum Sportowego oraz na wynajmowanej przez Uczelnię pływalni MOSiR.

Istotną formą działalności Studium Wychowania Fizycznego i Sportu jest również praca w sekcjach sportowych KU AZS PL, których jest aktualnie 22. Dzięki nim studenci mogą rozwijać swoje pasje i zainteresowania sportowe oraz dbać o sprawność fizyczną. Wykwalifikowana i profesjonalna kadra trenerska przygotowuje studentów reprezentujących Uczelnię do rywalizacji w Akademickich Mistrzostwach Województwa Lubelskiego i Akademickich Mistrzostwach Polski, a także zaszczepia w studentach zainteresowanie aktywnością sportową. Dodatkowo KU AZS PL wspólnie ze Studium Wychowania Fizycznego i Sportu corocznie organizują imprezy i turnieje sportowe w ramach m.in. Świąt Politechniki Lubelskiej, Lubelskiej Uniwersjady, Akademickich Mistrzostw Województwa Lubelskiego czy Akademickich Mistrzostw Polski.

W roku sprawozdawczym szczególnym osiągnięciem sportowym może pochwalić się Paweł Fidut trenujący pod okiem Kazimierza

Piwowarczyka, który podczas odbywającego się w Nowej Rudzie Pucharu Polski Seniorów i Juniorów w taekwondo w kategorii „Indywidualne Walki Seniorów do 85 kg”, wywalczył złoty medal.

Niestety w związku z zaistniałą w kraju sytuacją epidemiologiczną wszystkie ogólnopolskie imprezy sportowe zostały przeniesione na inny termin. Z uwagi na powyższe informacje o sukcesach i osiągnięciach sportowych podane zostaną w kolejnym Sprawozdaniu.

4.7. Domy Studenckie Politechniki Lubelskiej

W roku akademickim 2019/2020 Domy Studenckie Politechniki Lubelskiej dysponowały 1 240 miejscami noclegowymi. Liczba zakwaterowanych w tym okresie wyniosła 1 179 osób. Doraźnie, średnio miesięcznie z noclegów korzystało 251 osób i 514 osób w charakterze gości studentów. Ogółem zakwaterowano 339 studentów polskich, 652 studentów z Ukrainy i Białorusi oraz 188 studentów przebywających w Politechnice Lubelskiej w ramach programu Erasmus+.

Oplata za jedno miejsce noclegowe wynosiła 345 zł miesięcznie od osoby w pokoju trzyosobowym i ustalony został w porozumieniu z Radą Uczelnianą Samorządu Studenckiego Politechniki Lubelskiej.

Wszystkie Domy Studenckie wyposażone zostały w: tapczany, krzesła, lodówki, pralki, odkurzacze, deski do prasowania i suszarki łazienkowe. W okresie letnim we wszystkich Domach Studenckich odbywały się drobne remonty: malowanie pokoi mieszkalnych, kuchni, natrysków i korytarzy.

W celu zapewnienia większego bezpieczeństwa studentom teren wokół Domów Studenckich patrolowany jest przez firmę ochroniarską.

Pod koniec marca 2020 r. w związku z epidemią koronawirusa Dom Studencki Nr 1 przygotowany został na potrzeby ewentualnej zbiorowej kwarantanny. Studenci zamieszkujący w akademiku opuścili budynek, zabierając swoje rzeczy osobiste.

Zakończone zostały również prace przygotowawcze do generalnego remontu Dom Studenckiego Nr 3, który przeprowadzony zostanie w ramach inwestycji pn. „Przebudowa Domu Studenckiego nr 3 Politechniki Lubelskiej w ramach dostosowania do nowelizacji przepisów przeciwpożarowych i podniesienia standardu w pokojach mieszkalnych”.

4.8. Biuro Karier i Współpracy z Otoczeniem Społeczno-Gospodarczym Politechniki Lubelskiej

W roku akademickim 2019/2020 w Biurze Karier i Współpracy z Otoczeniem Społeczno-Gospodarczym Politechniki Lubelskiej prowadzono następujące działania:

1. Organizacja i współorganizacja wydarzeń:
 - Targi Pracy – „Inżynier na Rynku Pracy”;
 - Targi Pracy – „Lubelski Dzień IT” (ze względu na zagrożenie epidemiologiczne wydarzenie zostało odwołane);
 - Mobilne Biuro Karier – stoiska informacyjne na wydziałach Politechniki Lubelskiej z ofertami pracy, praktyk i staży;
 - Pollubmy Targi WZ – mini-targi pracy dedykowane studentom i absolwentom Wydziału Zarządzania organizowane po raz pierwszy we współpracy w władzami wydziału oraz Samorządem Studenckim Wydziału Zarządzania;
 - EIT Awareness Days – Rozwój kariery studentów w sektorze Agrifood – pomoc w przygotowaniu wydarzenia organizowanego przez Europejski Instytut Innowacji i Technologii (EIT) Food i Urząd Marszałkowski;
 - Konferencja AbsoLUTely Best Alumni – spotkanie z najlepszymi absolwentami Politechniki Lubelskiej pracującymi za granicą.
2. Bieżące zadania:
 - spotkania doradcze indywidualne ze studentami i absolwentami (180 osób);
 - warsztaty wprowadzające na rynek pracy – tworzenie dokumentów aplikacyjnych, przygotowanie do rozmowy kwalifikacyjnej, profesjonalny profil w mediach społecznościowych (76 osób);
 - liczba pozyskanych ogółem ofert – 855, w tym:

praca stała	– 610 ofert,
praca za granicą	– 40 ofert,
praca tymczasowa	– 54 oferty,
staże i praktyki	– 151 ofert.
3. Udział w konferencjach, spotkaniach, warsztatach:
 - konferencja Młodzi z POWERem na lubelskim rynku pracy;
 - spotkanie partnerów Lubelskiego Partnerstwa Publiczno-Społecznego;
 - spotkanie z firmami: ELPAR, Dovilo, Orzeł S.A., Faurecia, Górniczą Fabryką Narzędzi w Radzynie Podlaskim oraz Miejskim

- Urzędem Pracy i fundacją Fuga Mundi – omówienie warunków współpracy;
- warsztaty „Metoda Bilansu Kompetencji”;
 - spotkanie ze studentami zagranicznymi „Welcome Meeting”;
 - spotkania Klubu Pracodawców;
 - Dzień Kariery – Odkryj swój talent;
 - warsztaty „Jak rozwinąć firmę?” Samsung Inkubator;
 - program pilotażowy „Metoda Bilansu Kompetencji”;
 - „Studenci w mieście. Synergia z miastem” – debata oksfordzka w ramach „Wymyślmy wspólnie Lublin. Partycypacyjnie tworzymy inteligentną Strategię Lublin 2030”;
 - konferencja „Partnerzy na rzecz promocji zatrudnienia”;
 - Webinar „Jak zarządzać rozwojem talentów”;
 - „Praca i pieniądze – jakie możliwości rozwoju daje Lublin” – projekt „Wymyślmy wspólnie Lublin”;
 - szkolenie „Terapia schematów – jak w praktyce podnieść efektywność komunikacji osobistej i zawodowej”;
 - VIII Konferencja Szkół Zawodowych w Zespole Szkół Ponadpodstawowych w Niemcach;
 - Erasmus Day Politechniki Lubelskiej;
 - szkolenia Webinar: „Rekrutacja zdalna z perspektywy pracodawcy”, „CV i kompetencje przyszłości – co warto rozwijać”, „Biuro Karier online – jak zacząć?”, „Wywiad behawioralny i metoda STAR w rekrutacji”, „Jak pracować ze zmianą – dla tych, którzy chcą to robić online” oraz „Przedsiębiorczość, czyli na czym się zarabia?”;
 - III Ogólnopolska inicjatywa Biur Karier „Gra o karierę”.
4. Udział Biura ze stoiskiem informacyjnym w następujących wydarzeniach: Targach Pracy Wyższej Szkoły Przedsiębiorczości i Administracji, Targach Pracy Miejskiego Urzędu Pracy i Uniwersytetu Przyrodniczego oraz Lubelskich Targach Aktywności Osób Niepełnosprawnych.
5. Stała współpraca z wydziałami i jednostkami Politechniki Lubelskiej, pełnomocnikiem ds. osób niepełnosprawnych, Uczelnianą Radą ds. Jakości Kształcenia, kołami naukowymi oraz mediami lubelskimi.
6. Organizacja spotkań studentów z firmami, m.in.: PZL Świdnik, L’oreal, The West Choice, Goldman Sachs.
7. Promocja: praktyk, staży, różnego rodzaju konkursów oraz eventów firm reprezentujących różne branże techniczne i ekonomiczne dedykowanych studentom i absolwentom.

8. Prace inne:

- badanie losów zawodowych absolwentów;
- sporządzenie raportów dotyczących badań pracodawców oraz badań losów zawodowych absolwentów;
- uczestnictwo w spotkaniu z Polską Komisją Akredytacyjną na Wydziale Zarządzania oraz przedstawienie raportu dotyczącego badań losów zawodowych absolwentów;
- sporządzenie raportu dotyczącego działalności Politechniki Lubelskiej jako agencji pośrednictwa pracy;
- udział przy realizacji projektu pn. „AbsoLUTely Best Alumni”;
- prowadzenie strony internetowej oraz fanpage’a Biura na portalu Facebook.

5.1. Stan i struktura zatrudnienia

Stan i strukturę zatrudnienia w poszczególnych grupach pracowniczych prezentują poniższe tabele.

Tabela nr 5.1. Stan i struktura zatrudnienia nauczycieli akademickich
(stan na dzień 30 czerwca 2020 r. – bez osób przebywających na urloпах bezpłatnych i wychowawczych)

Stanowisko	WM	WEiI	WBiA	WiŚ	WZ	WPT	Jedn. org.	Razem
Profesor – mianowanie	13	3	2	1	1	1	-	21
Profesor – umowa	3	4	5	4	2	1	-	19
Profesor badawczy – mianowanie	-	1	-	-	-	-	-	1
Profesor uczelni – umowa	34	28	14	14	14	5	-	109
Profesor uczelni badawczy – umowa	-	-	1	-	-	-	-	1
Adiunkt z habilitacją – mianowanie	1	-	-	-	1	-	-	2
Adiunkt z habilitacją – umowa	1	-	-	1	1	1	-	4
Adiunkt – mianowanie	13	6	4	1	12	1	-	37
Adiunkt – umowa	35	29	28	13	13	5	-	123
Adiunkt badawczy – umowa	1	-	-	-	-	-	-	1
Asystent ze stopniem doktora – mianowanie/umowa	-/6	-/1	1/2	-/1	-/-	-/-	-/-	11
Asystent – umowa	24	22	23	3	4	6	-	82
Adiunkt badawczy – umowa	-	-	1	-	-	-	-	1
Razem – pracownicy badawczo-dydaktyczni	131	94	81	38	48	20	0	412
Profesor uczelni dydaktyczny – umowa	2	3	2	1	1	2	-	11
Adiunkt dydaktyczny z habilitacją – umowa	-	1	-	-	-	-	-	1
Adiunkt dydaktyczny – mianowanie	1	2	1	-	1	1	-	6
Adiunkt dydaktyczny – umowa	24	36	10	4	6	8	-	88
Wykładowca – mianowanie	1	1	2	-	3	-	14	21
Wykładowca – umowa	-	4	1	-	2	-	15	22
Wykładowca ze stopniem doktora – umowa	-	1	-	-	-	-	-	1
Instruktor – umowa	-	-	-	-	-	-	1	1
Kustosz dyplomowany/ Dokumentalista dyplomowany	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	4/1	5
Razem – pracownicy dydaktyczni	28	48	16	5	13	11	35	156
Nauczyciele akademicki ogółem	159	142	97	43	61	31	35	568

Tabela nr 5.2. Stan i struktura zatrudnienia nauczycieli akademickich w niepełnym wymiarze czasu pracy (stan na dzień 30 czerwca 2020 r.)

Stanowisko	WM	WEiI	WBiA	WIŚ	WZ	WPT	Razem
Profesor uczelni	-	1	1	-	-	1	3
Adiunkt dydaktyczny z habilitacją – umowa	-	-	1	-	-	-	1
Adiunkt dydaktyczny – umowa	1	2	4	1	-	-	8
Wykładowca	-	1	-	-	-	-	1
Razem	1	4	6	1	-	1	13

Tabela nr 5.3. Stan i struktura zatrudnienia nauczycieli akademickich projektach w pełnym i niepełnym wymiarze czasu pracy (stan na dzień 30 czerwca 2020 r.)

Stanowisko	WM	WEiI	WBiA	WIŚ	WZ	WPT	Razem
Pełny wymiar czasu pracy							
Adiunkt badawczy – umowa	-	-	2	-	-	-	2
Niepełny wymiar czasu pracy							
Profesor badawczy – umowa	-	-	1	-	-	-	1
Adiunkt badawczy – umowa	-	-	2	-	-	-	2
Asystent badawczy – umowa	-	-	1	-	-	-	1
Razem	-	-	6	-	-	-	6

Na dzień 30 czerwca 2020 r. 5 nauczycieli akademickich przebywało na urlopie bezpłatnym.

W niepełnym wymiarze czasu pracy zatrudnionych było 64 pracowników niebędących nauczycielami akademickimi (w tym 19 osób finansowanych z projektów).

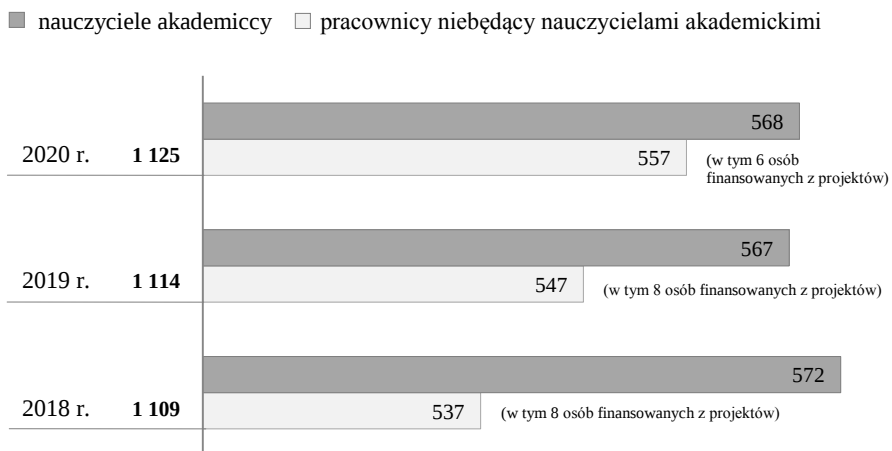
Obecnie 4 pracowników przebywa na urlopie wychowawczym oraz 1 na urlopie bezpłatnym.

Ponadto w pełnym wymiarze czasu pracy zatrudnione są 2 osoby przy realizacji projektu pn. „Opracowanie innowacyjnego układu optoelektro-

nicznego do pomiaru wybranych parametrów napowietrznych linii elektroenergetycznych”.

Na wykresie nr 5.1 przedstawiono liczbę pracowników zatrudnionych w Politechnice Lubelskiej na przestrzeni 3 lat.

Wykres nr 5.1. Liczba pracowników zatrudnionych w pełnym wymiarze czasu pracy w Politechnice Lubelskiej w latach 2018-2020
(stan na dzień 30 czerwca każdego roku)



wzrost liczby pracowników ogółem w 2020 r. o **11 osób** czyli o **0,9%**
w stosunku do 2019 r.

Tabela nr 5.4. Stan i struktura zatrudnienia pełnozatrudnionych pracowników niebędących nauczycielami akademickimi w poszczególnych jednostkach organizacyjnych Politechniki Lubelskiej
(stan na dzień 30 czerwca 2020 r. – bez urlopów bezpłatnych i wychowawczych)

Grupa pracowników	WM	WEiI	WBiA	WiŚ	WZ	WPT	DS	Biblioteka	Admin. Centralna	Razem
Pracownicy inż.-tech.	38	27	10	10	5	4	-	3	9 (w tym 1 projekt)	106
Pracownicy nauk.-tech.	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Pracownicy biblioteczni	-	-	-	-	-	-	-	28	-	28
Pracownicy administracyjni	19	13	17	11 (w tym 1 na zastępstwo)	13	8 (w tym 1 na zastępstwo)	5	4	135 (w tym 5 projekt i 3 na zastępstwo)	225
Robotnicy dział. podst.	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Konserwatorzy	-	-	-	-	-	-	-	-	12	12
Pracownicy obsługi	26 (w tym 1 na zastępstwo)	16	18	9	7	8	36 (w tym 1 na zastępstwo)	-	60	180
Kierowcy	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4
Razem	84	56	45	30	25	20	41	35	221	557

5.2. Rozwój kadry

W roku akademickim 2019/2020 4 pracowników niebędących nauczycielami akademickimi uzyskało stopień naukowy doktora.

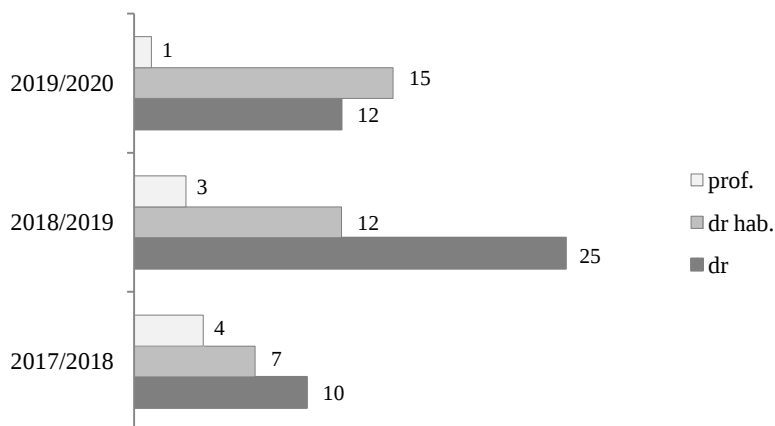
Rozwój kadry badawczo-dydaktycznej przedstawia się następująco: 12 pracowników uzyskało stopień naukowy doktora, 15 pracowników uzyskało stopień naukowy doktora habilitowanego, natomiast tytuł naukowy profesora uzyskała 1 osoba.

Tabela nr 5.5 przedstawia wykaz stopni i tytułów naukowych uzyskanych i nadanych w Politechnice Lubelskiej.

Tabela nr 5.5. Wykaz stopni i tytułów naukowych uzyskanych i nadanych w Politechnice Lubelskiej w roku akademickim 2019/2020

Wydział	Stopień/Tytuł naukowy				
	prof.	dr – pracownicy PL	dr – osoby spoza Uczelni	dr hab. – pracownicy PL	dr hab. – osoby spoza Uczelni
Mechaniczny	-	2	-	1	-
Elektrotechniki i Informatyki	1	3	1	6	1
Budownictwa i Architektury	-	5	-	1	-
Inżynierii Środowiska	-	2	-	1	3
Zarządzania	-	-	-	6	-
Podstaw Techniki	-	-	-	-	-
Razem	1	12	1	15	4

**Wykres nr 5.2. Stopnie i tytuły uzyskane przez pracowników
Politechniki Lubelskiej w latach 2017/2018 – 2019/2020**



5.3. Obciążenia dydaktyczne

W roku akademickim 2019/2020 roczne pensum dydaktyczne nauczycieli akademickich zatrudnionych w Politechnice Lubelskiej wynosiło 150 454 godzin. Łączna liczba godzin dydaktycznych na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych pierwszego i drugiego stopnia oraz na studiach doktoranckich i w Szkole Doktorskiej wynosiła około 193 481 (w tym około 170 552 godz. na studiach stacjonarnych i około 22 929 godz. na studiach niestacjonarnych) – tabela nr 5.6.

W ramach umów cywilnoprawnych zrealizowano około 14 340,5 godz. Pracownicy inżynieryjno-techniczni wykonali około 546 godz. dydaktycznych w ramach obowiązującego pensum, doktoranci – około 465 godz.

Tabela 5.6. Liczba godzin dydaktycznych w Politechnice Lubelskiej w roku akademickim 2019/2020

Wydział/ Jednostka organizacyjna	Pensum	Zniżki, urlopy, prace dypl., ćw. ter. itp	Według planów obsady dydaktycznej – stan na dzień 4 maja 2020 r.			Liczba godzin ponad- wymiarowych	Niedobór
			Liczba godzin dydaktycznych na studiach stacjonarnych	Liczba godzin dydaktycznych na studiach niestacjonarnych	Razem liczba godzin dydaktycznych		
Mechaniczny	39 576,0	2 004,0	42 241,0	4 262,0	46 503,0	9 000,0	69,0
Elektrotechniki i Informatyki	39 080,0	1 958,0	47 386,0	7 465,0	54 851,0	17 733,0	4,0
Budownictwa i Architektury	25 757,0	2 182,0	24 204,0	3 835,0	28 039,0	4 470,0	6,0
Inżynierii Środowiska	10 350,0	622,0	11 722,0	1 125,0	12 847,0	3 119,0	0,0
Zarządzania	16 264,0	1 283,0	20 628,0	4 340,0	24 968,0	10 057,0	70,0
Podstaw Techniki	8 447,0	715,0	11 301,0	735,0	12 036,0	4 304,0	0,0
Studium Języków Obcych	7 560,0	675,0	7 980,0	967,0	8 947,0	2 062,0	0,0
Studium Wychowania Fizycznego i Sportu	3 420,0	232,0	5 090,0	200,0	5 290,0	2 102,0	0,0
Razem	150 454,0	9 671,0	170 552,0	22 929,0	193 481,0	52 847,0	149,0
Pracownicy inżynieryjno-techniczni	-	-	546,0	0,0	546,0	-	-
Doktoranci/Stażyści	-	-	465,0	0,0	465,0	-	-
Zajęcia zlecone – umowy cywilnoprawne	-	-	12 912,5	1 428,0	14 340,5	14 340,5	-
Razem	-	-	13 923,5	1 428,0	15 351,5	14 340,5	-
Ogółem	150 454,0	9 671,0	184 475,5	24 357	208 832,5	67 187,5	149,0

5.4. Płace

Od 2019 r. głównym źródłem finansowania wynagrodzeń osobowych jest subwencja przyznawana przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego, z której Uczelnia wyodrębnia środki finansowe na płace na podstawie art. 365 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce.

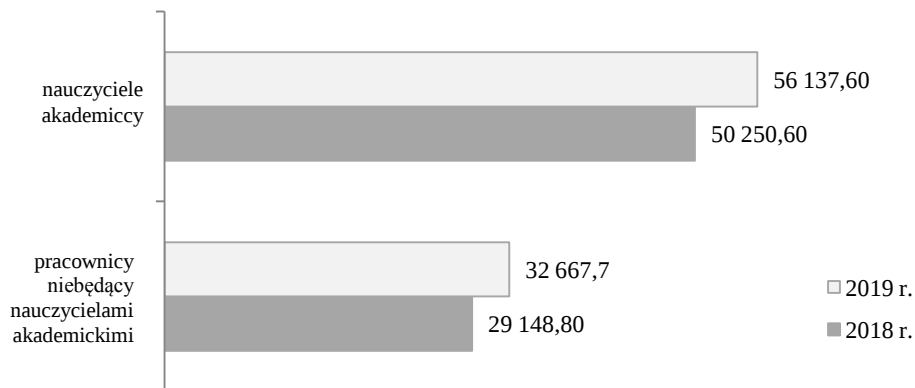
Z danych GUS wynika, że przeciętne miesięczne wynagrodzenie brutto w gospodarce narodowej w 2019 r. ukształtowało się na poziomie 4 918,00 zł i wzrosło o 333 zł w stosunku do roku ubiegłego. W Politechnice Lubelskiej przeciętne miesięczne wynagrodzenie osobowe brutto wynosiło 6 487,20 zł i wzrosło o 643,7 zł w stosunku do roku poprzedniego. Przeciętne miesięczne wynagrodzenie brutto w gospodarce narodowej i Politechnice Lubelskiej prezentuje tabela nr 5.7.

Tabela nr 5.7. Przeciętne miesięczne wynagrodzenie brutto w latach 2016-2019 (zł) z uwzględnieniem godzin ponadwymiarowych

Rok	Przeciętne miesięczne wynagrodzenie brutto w gospodarce narodowej	Przeciętne miesięczne wynagrodzenie brutto w Politechnice Lubelskiej
2016	4 047,0	5 529,5
2017	4 272,0	5 593,0
2018	4 585,0	5 843,5
2019	4 918,0	6 487,2

W strukturze wynagrodzeń osobowych wynagrodzenia nauczycieli akademickich stanowią 63,21%, a pracowników niebędących nauczycielami akademickimi – 36,79%. Udział wynagrodzeń nauczycieli akademickich zmniejszył się o 0,08% w stosunku do ubiegłego roku. Udział ten ulega corocznej zmianie i uzależniony jest od struktury zatrudnienia oraz składników niestałych wynagrodzeń osobowych, takich jak: nagrody jubileuszowe, odprawy emerytalne, godziny ponadwymiarowe. Godziny ponadwymiarowe stanowią 10,01% sumy wynagrodzeń osobowych nauczycieli akademickich, natomiast biorąc pod uwagę ogólną kwotę wynagrodzeń osobowych godziny ponadwymiarowe stanowią w niej 6,54%.

Wykres nr 5.3. Wynagrodzenie osobowe ogółem w latach 2018-2019 (tys. zł)



Realizacja wynagrodzeń osobowych ogółem za rok 2019 wyniosła 88 815 300 zł i była o 9 416 000 zł większa w stosunku do ubiegłego roku. Realizację wynagrodzeń osobowych w latach 2018-2019 w grupach poszczególnych stanowisk prezentują tabela nr 5.8 i wykres nr 5.4.

Wykres nr 5.4. Wynagrodzenie osobowe ogółem nauczycieli akademickich według stanowisk w latach 2018-2019, z uwzględnieniem godzin nadwymiarowych (tys. zł)

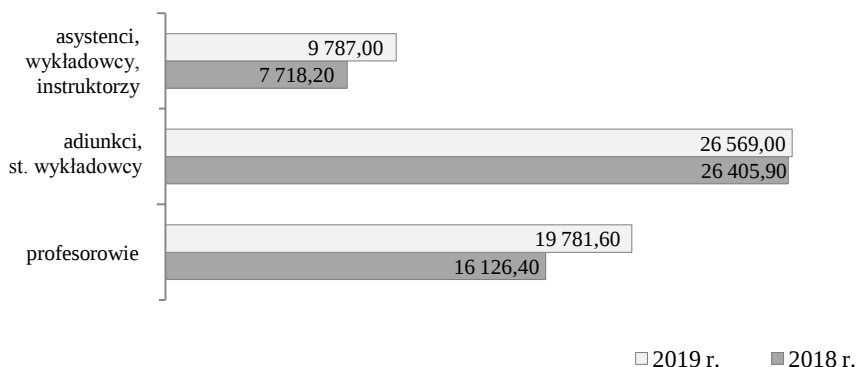


Tabela nr 5.8. Całościowa realizacja wynagrodzeń osobowych w grupach poszczególnych stanowisk w Politechnice Lubelskiej w latach 2018-2019 (tys. zł)

Wyszczególnienie	Wynagrodzenie wynikające ze stosunku pracy		z tego			
			wynagrodzenie osobowe		dodatkowe wynagrodzenie roczne	
	2018 r.	2019 r.	2018 r.	2019 r.	2018 r.	2019 r.
Nauczyciele akademiccy, z tego:	50 250,5	56 137,6	46 738,3	52 515,1	3 512,2	3 622,5
– profesorowie	16 126,4	19 781,6	14 980,3	18 564,5	1 146,1	1 217,1
– adiunkci, st. wykładowcy	26 405,9	26 569,0	24 577,7	24 800,8	1 828,2	1 768,2
– asystenci, wykładowcy, instruktorzy	7 718,2	9 787,0	7 180,3	9 149,8	537,9	637,2
Pracownicy niebędący nauczycielami akademickimi	29 148,8	32 677,7	27 209,3	30 631,7	1 939,5	2 046,0
Razem	79 399,3	88 815,3	73 947,6	83 146,8	5 451,7	5 668,5

Przeciętne wynagrodzenie osobowe brutto w Politechnice Lubelskiej za 2019 r. przedstawia tabela nr 5.9 i wykres nr 5.5.

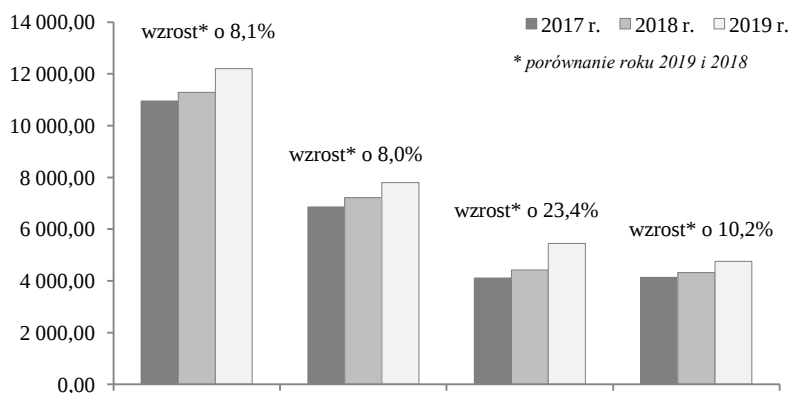
Przeciętne średnioroczne zatrudnienie w Politechnice Lubelskiej w 2019 roku wynosiło 1 140,9 etatu, natomiast średnie wynagrodzenie osobowe brutto – 6 487,2 zł. W stosunku do 2018 r. przeciętne średnioroczne zatrudnienie w Politechnice Lubelskiej zwiększyło się o 28,6 etatu, a średnie wynagrodzenie osobowe brutto wzrosło o 643,70 zł.

Tabela nr 5.10 przedstawia przeciętne wynagrodzenie zasadnicze w latach 2017-2020 w grupach poszczególnych stanowisk.

**Tabela nr 5.9. Przeciętne wynagrodzenia osobowe brutto za 2019 r.
w Politechnice Lubelskiej (zł)**

Grupa stanowisk	Przeciętne płace brutto (we wszystkich składnikach) z wykonania w latach		Relacja między grupami w latach		Relacja do przeciętnej płacy brutto w PL w latach (2018 r. – 5 843,5 zł; 2019 r. – 6 487,2 zł)	
	2018 r.	2019 r.	2018 r.	2019 r.	2018 r.	2019 r.
Profesor	11 283,5	12 201,8	2,55	2,23	1,93	1,88
Adiunkt, starszy wykładowca	7 217,1	7 796,1	1,63	1,43	1,24	1,20
Asystent, wykładowca	4 417,5	5 451,8	1,00	1,00	0,76	0,84
Pracownicy niebędący naucz. akad.	4 316,8	4 759,1	0,98	0,87	0,74	0,73

**Wykres nr 5.5. Przeciętne wynagrodzenie osobowe brutto
w Politechnice Lubelskiej w latach 2017-2019 (zł)**



	profesor	adiunkt, st. wykładowca	asystent, wykładowca	pracownicy niebędący nauczycielami akademickimi
2017 r.	10 954,2	6 856,7	4 109,6	4 137,8
2018 r.	11 283,5	7 217,1	4 417,5	4 316,8
2019 r.	12 201,8	7 796,1	5 451,8	4 759,1

Tabela nr 5.10. Przeciętne wynagrodzenie zasadnicze w Politechnice Lubelskiej w latach 2017-2020 (zł)

Grupa pracownicza	Przeciętne wynagrodzenie zasadnicze brutto			
	czerwiec 2017 r.	czerwiec 2018 r.	czerwiec 2019 r.	czerwiec 2020 r.
Ogółem grupa profesorów	7 014,4	6 923,6	7 262,7	8 556,2
Ogółem grupa adiunktów	4 472,1	4 478,4	4 857,0	4 905,0
Ogółem grupa asystentów	2 950,8	2 961,0	3 477,4	3 631,5
Ogółem grupa NA	4 490,9	4 582,0	5 098,8	5 222,5
Pracownicy administracyjni	3 094,2	3 162,8	3 473,0	3 529,6
Pracownicy inż.-techniczni	2 739,9	2 961,6	3 198,2	3 238,5
Pracownicy biblioteki	2 556,2	2 516,9	2 954,1	3 038,8
Pracownicy obsługi	1 922,7	1 944,9	2 166,5	2 197,4
Pracownicy na stan. robot. i kierowcy	2 797,3	2 856,9	3 174,4	3 174,4
Ogółem grupa NNA	2 631,9	2 714,6	2 995,0	3 023,3
Razem NA+NNA	3 636,3	3 642,3	4 036,8	4 118,1

Art. 137 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce określa wysokość miesięcznego wynagrodzenia zasadniczego w uczelni publicznej dla nauczyciela akademickiego na poziomie nie mniejszym niż 50% wynagrodzenia profesora, z tym że dla profesora uczelni – 83%, adiunkta – 73% wynagrodzenia profesora uczelni publicznej. Według rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 25 września 2018 r. wysokość minimalnego wynagrodzenia zasadniczego dla profesora uczelni publicznych od 1 października 2018 r. wynosi 6 410,00 zł.

Tabela nr 5.11 przedstawia strukturę wynagrodzeń osobowych w poszczególnych grupach stanowisk pracowniczych w Politechnice Lubelskiej w 2019 r.

Tabela nr 5.11. Składniki wynagrodzeń w poszczególnych grupach stanowisk pracowniczych w Politechnice Lubelskiej w 2019 r. (tys. zł)

Wyszczególnienie	Ogółem	z tego w grupach stanowisk				
		profesorów	profesorów uczelni	adiunktów	asystentów	pracow. NNA
Wynagrodzenia, w tym:	88 815,3	7 921,6	11 860,0	26 569,0	9 787,0	32 677,7
Dodatkowe wynagrodzenie roczne	5 668,5	509,2	707,9	1 768,2	637,2	2 046,0
Wynagrodzenie osobowe, z tego:	83 150,8	7 412,4	11 152,1	24 880,6	9 149,8	30 555,9
wynagrodzenie zasadnicze	54 462,0	4 626,4	6 783,0	16 438,5	6 640,0	19 974,1
dodatki za staż pracy	8 807,6	872,0	1 304,7	2 793,2	676,3	3 161,4
premia	4 523,7	0,0	0,0	0,0	0,0	4 523,7
dodatki funkcyjne	1 541,4	486,6	469,4	311,7	15,5	258,2
dodatki specjalne	2 167,2	197,7	418,0	639,0	250,9	661,6
wypłaty za godziny nadwymiarowe	4 335,8	150,1	841,0	2 549,7	795,0	0,0
nagrody rektora	1 139,7	119,6	189,3	409,9	164,2	256,7
odprawy emerytalne i nagrody jubileuszowe	2 183,6	412,8	312,1	468,8	174,1	815,8
pozostałe składniki wynagrodzeń osobowych	3 989,8	547,2	834,6	1 269,8	433,8	904,4
Przeciętne wynagrodzenie miesięczne (zł)	6 487,2	16 712,2	10 338,2	7 796,1	5 451,8	4 759,1

6.1. Działalność naukowo-badawcza

Rok 2019 to pierwszy rok, w którym działalność naukowo-badawcza finansowana była z wydzielonej części subwencji przyznanej Uczelni przez MNiSW i podzielonej na dyscypliny naukowe przypisane poszczególnym wydziałom. Jednak dopiero od 1 października finansowanie dyscyplin znalazło się w kompetencjach rad dyscyplin. Jednocześnie od października zmieniła się struktura Uczelni w związku z przekształceniem instytutów w katedry.

Jednostki Politechniki Lubelskiej dysponowały w 2019 r. środkami finansowymi pozyskanymi z następujących źródeł:

- dotacji na działalność statutową na utrzymanie potencjału badawczego i dotacji na działalność statutową na badania służące rozwojowi młodych naukowców oraz uczestników studiów doktoranckich, niewykorzystanych w 2018 r.;
- środków z subwencji w części wydzielonej na działalność badawczą (zarówno na utrzymanie potencjału badawczego FN, jak i rozwój młodej kadry FNM);
- grantów z instytucji krajowych: NCN, NCBiR, MNiSW;
- od podmiotów gospodarczych w ramach prac naukowo-badawczych wykonywanych na bezpośrednie zamówienie;
- programów badawczych Unii Europejskiej;
- programów finansowanych przez UE, a przyznawanych w konkursach krajowych (np. PO IR).

Sprawozdanie za rok 2019 zostało przygotowane w postaci wyników zbiorczych dla całej Uczelni oraz dla poszczególnych wydziałów. Dla wydziałów, które reprezentują jedną dyscyplinę planowaną do ewaluacji, pozwala to na ocenę rozwoju dyscypliny w stosunku do lat poprzednich. Dla wydziałów, takich jak Wydział Elektrotechniki i Informatyki oraz Wydział Budownictwa i Architektury należy dokonać podziału osiągnięć za lata 2017-2018 na poszczególne dyscypliny. Pracownicy Politechniki nie wypełniali jeszcze oświadczeń o przypisaniu publikacji i patentów do danej dyscypliny, nie ma zatem kompletnych informacji, które pozwoliłyby na ocenę dyscyplin za ostatnie 3 lata. Wydział Podstaw Techniki uzyskał środki z podziału subwencji i został ujęty w sprawozdaniu, ale jego pracownicy reprezentują aż 11 dyscyplin,

z czego ewaluacji podlega tylko 6. Oznacza to, że osiągnięcia w tych sześciu dyscyplinach można przypisać dyscyplinom reprezentowanym przez inne wydziały. W tabeli nr 6.1 zestawiono informacje uzyskane z wydziałów dotyczące pracowników zaliczanych do liczby N w poszczególnych dyscyplinach.

Tabela nr 6.1. Zestawienie liczby pracowników w roku 2019 zaliczanych do liczby N, pracowników zatrudnionych na innych wydziałach oraz pracowników dydaktycznych i inżynieryjno-technicznych

Lp.	Wydział	Liczba pracowników zaliczonych do N	Liczba pracowników zaliczonych do dyscypliny, zatrudnionych na innych wydziałach	Liczba pracowników dydaktycznych i inżynieryjno-technicznych
1.	Mechaniczny	145	16	69
2.	Elektrotechniki i Informatyki	101	11	69
	1) automatyka, elektronika i elektrotechnika	70	7	46
	2) informatyka techniczna, telekomunikacja	31	4	23
3.	Budownictwa i Architektury	81	8	30
	1) inżynieria lądowa i transport	60	8	23
	2) architektura i urbanistyka	21	0	7
4.	Zarządzania	43	1	4
5.	Inżynierii Środowiska	39	5	14
6.	Podstaw Techniki	18	-	1
7.	Razem	427	41	187

*Wydział Podstaw Techniki:

- 1) 6 dyscyplin ewaluowanych – pracownicy zaliczeni do liczby N w innych jednostkach;
- 2) 5 dyscyplin nieewaluowanych:
 - liczba pracowników zaliczonych do liczby N – 14,
 - liczba pracowników dydaktycznych i inżynieryjno-technicznych – 7.

6.1.1. Działalność finansowana z subwencji

Z subwencji przyznanej Politechnice w 2019 r. na działalność badawczą wydzielono 4 700 000 zł na utrzymanie potencjału badawczego oraz 700 000 zł na rozwój młodej kadry, w sumie – 5 400 000 zł.

Dla porównania, w 2018 r. dotacja na utrzymanie potencjału badawczego przyznana bezpośrednio wydziałom przez MNiSW wyniosła 5 916 570 zł, zaś w 2017 r. – 5 344 970 zł. Wzrost dotacji w 2018 r. wynikał przede wszystkim z uzyskania w ocenie parametrycznej wyższych kategorii naukowych przez dwa wydziały (Wydział Mechaniczny – A+ i Wydział Inżynierii Środowiska – A). Jednak w roku 2017 i 2018 kwoty te były obciążone narzutami.

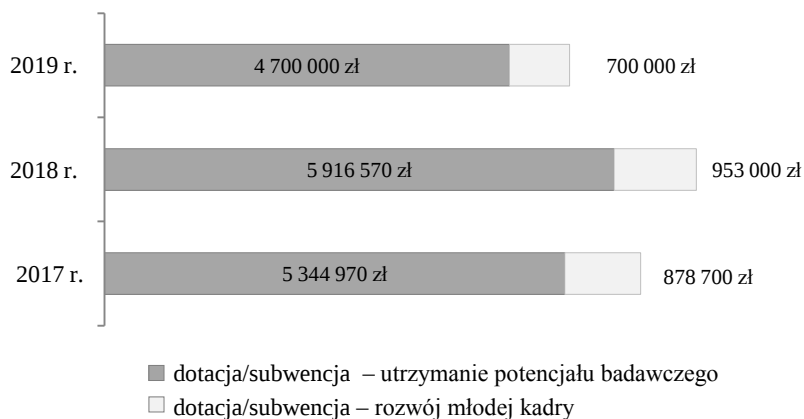
W tabelach nr 6.2 zestawiono koszty działalności badawczej pokryte z dotacji statutowej i z wydzielonej części subwencji (Fundusz Nauki) w 2019 r., natomiast w tabeli nr 6.3 przedstawione zostały koszty poniesione na rozwój młodej kadry z uwzględnieniem rodzaju wydatków i z podziałem na wydziały.

W tabelach nr 6.4 i 6.5 zestawiono wysokość dotacji/subwencji dla poszczególnych wydziałów Uczelni w latach 2017-2019 na utrzymanie potencjału badawczego i na badania służące rozwojowi młodych naukowców oraz uczestników studiów doktoranckich.

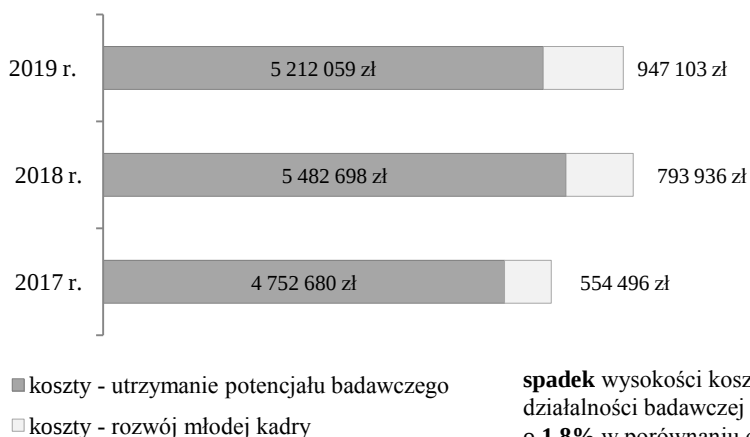
Dotacja na działalność statutową rozliczana jest w cyklach dwuletnich. W związku z powyższym sumy wydatków zestawione w tabelach nr 6.2 i 6.3 nie są identyczne jak uzyskane dotacje zestawione w tabelach nr 6.4 i 6.5.

Od roku 2019 subwencja jest dzielona na dyscypliny, ale aby dokonać porównania, podane zostały wydatki na poszczególnych wydziałach Politechniki Lubelskiej – tabele nr 6.2 i 6.3.

**Wykres nr 6.1. Dotacja/Subwencja na działalność badawczą
Politechniki Lubelskiej w latach 2017-2019**



**Wykres nr 6.2. Koszty działalności badawczej w Politechnice Lubelskiej
w latach 2017-2019**



spadek wysokości kosztów
działalności badawczej w 2019 r.
o **1,8%** w porównaniu do 2018 r.

**Tabela nr 6.2. Zestawienie kosztów działalności badawczej finansowanej z dotacji statutowej i subwencji w 2019 r.
– utrzymanie potencjału badawczego (zł) – dotacja MNiSW – 4 700 000 zł**

Lp.	Wydział	Materiały, aparatura, usługi, import czasopism, łączność komputerowa	Osobowy f. plac, bezosobowy f. plac, honoraria + ZUS	Delegacje krajowe i zagraniczne	Koszty pośrednie	Razem
1.	Mechaniczny	1 356 726,94	52 905,84	468 475,94	258 697,80	2 136 806,52
2.	Elektrotechniki i Informatyki	652 500,05	96 564,88	459 318,76	157 292,11	1 365 675,80
3.	Budownictwa i Architektury	525 065,57	62 009,85	355 260,58	176 325,59	1 118 661,59
4.	Inżynierii Środowiska	128 555,06	20 695,87	62 044,39	43 374,00	254 669,32
5.	Zarządzania	56 581,98	-	92 014,98	28 532,97	177 129,93
6.	Podstaw Techniki	94 638,44	165,11	43 104,39	21 208,23	159 116,17
7.	Razem	2 814 068,04	232 341,55	1 480 219,04	685 430,70	5 212 059,33
8.	%	53,99	4,46	28,40	13,15	100,00

**Tabela nr 6.3. Zestawienie kosztów działalności badawczej finansowanej z dotacji statutowej i subwencji w 2019 r.
– młoda kadra (zł) – dotacja MNiSW – 700 000,00 zł**

Lp.	Wydział	Materiały, aparatura, usługi	Stypendia + bezosobowy f. plac + ZUS	Delegacje krajowe i zagraniczne	Koszty pośrednie	Razem
1.	Mechaniczny	324 951,20	-	106 435,25	27 555,37	458 941,82
2.	Elektrotechniki i Informatyki	112 645,37	-	119 747,64	15 524,94	247 917,95
3.	Budownictwa i Architektury	80 557,96	7 475,91	35 173,77	6 818,03	130 025,67
4.	Inżynierii Środowiska	46 614,08	-	37 741,86	7 693,94	92 049,88
5.	Zarządzania	8 900,16	-	4 429,41	1 275,45	14 605,02
6.	Podstaw Techniki	2 878,92	-	359,42	323,85	3 562,19
7.	Razem	576 547,69	7 475,91	303 887,35	59 191,58	947 102,53
8.	%	60,87	0,80	32,09	6,24	100,00

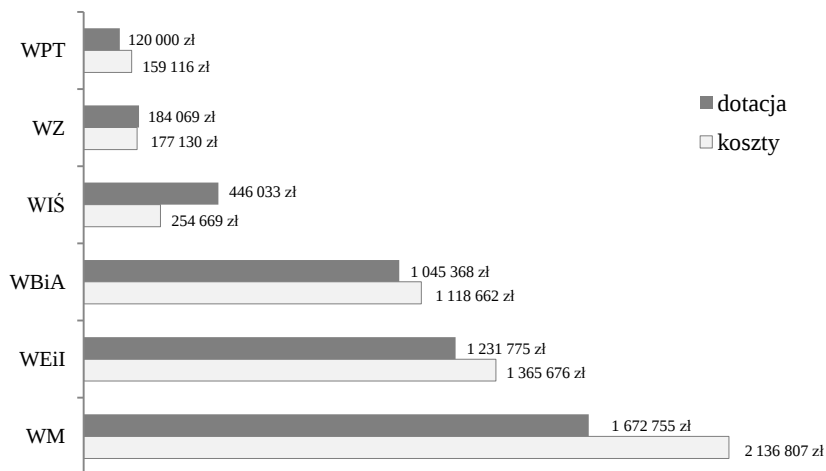
**Tabela nr 6.4. Dotacja/Subwencja poszczególnych wydziałów Politechniki Lubelskiej w latach 2017-2019
– utrzymanie potencjału badawczego (zł)**

Lp.	Wydział	2017 r.	2018 r.	2019 r.
1.	Mechaniczny	1 909 840,00	2 264 420,00	1 672 755,00
2.	Elektrotechniki i Informatyki	1 353 220,00	1 455 410,00	1 231 775,00
3.	Budownictwa i Architektury	1 245 380,00	1 279 770,00	1 045 368,00
4.	Inżynierii Środowiska	363 540,00	495 510,00	446 033,00
5.	Zarządzania	262 400,00	229 960,00	184 069,00
6.	Podstaw Techniki	210 590,00	191 500,00	120 000,00
7.	Razem	5 344 970,00	5 916 570,00	4 700 000,00

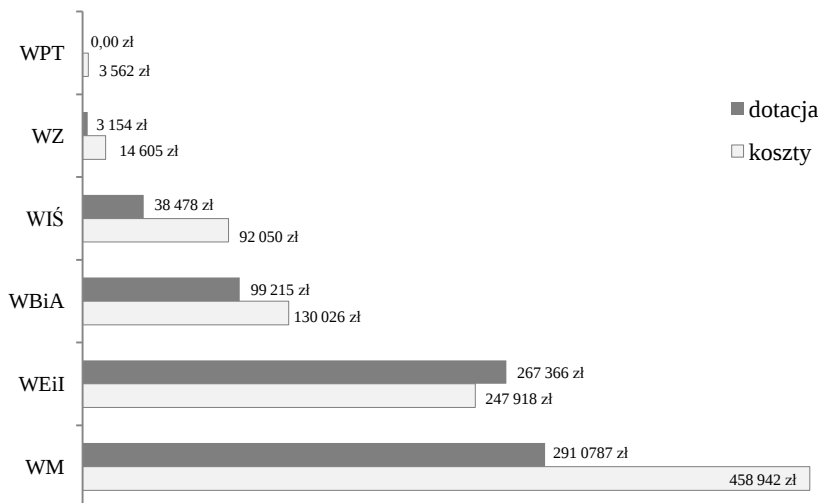
Tabela nr 6.5. Dotacja/Subwencja poszczególnych wydziałów Politechniki Lubelskiej w latach 2017-2019 – młoda kadra (zł)

Lp.	Wydział	2017 r.	2018 r.	2019 r.
1.	Mechaniczny	354 000,00	431 200,00	291 787,00
2.	Elektrotechniki i Informatyki	267 000,00	268 400,00	267 366,00
3.	Budownictwa i Architektury	165 900,00	149 200,00	99 215,00
4.	Inżynierii Środowiska	63 700,00	82 400,00	38 478,00
5.	Zarządzania	13 200,00	8 700,00	3 154,00
6.	Podstaw Techniki	14 900,00	13 100,00	-
7.	Razem	878 700,00	953 000,00	700 000,00

Wykres nr 6.3. Dotacja/Subwencja i koszty działalności badawczej w poszczególnych wydziałach w 2019 r. – utrzymanie potencjału badawczego



Wykres nr 6.4. Dotacja/Subwencja i koszty działalności badawczej w poszczególnych wydziałach w 2019 r. – młoda kadra



6.1.2. Projekty badawcze finansowane przez NCN, NCBiR, MNiSW

Istotnym źródłem finansowania Uczelni jest udział zespołów badawczych, bądź indywidualnie nauczycieli akademickich, w realizacji projektów finansowanych przez Narodowe Centrum Nauki, Narodowe Centrum Badań i Rozwoju oraz, w tej chwili już rzadziej, bezpośrednio przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego lub inne instytucje.

Należy podkreślić, że zgodnie z rozporządzeniem Ministra projekty finansowane bezpośrednio przez MNiSW nie są zaliczane przy ocenie dyscyplin w ramach ewaluacji, jednak ujęte zostały w sprawozdaniu.

W tabeli nr 6.6 zestawiono liczbę projektów badawczych i badawczo-wdrożeniowych realizowanych przez wydziały Uczelni w latach 2017-2019. W 2019 r. realizowano 40 projektów badawczych oraz 10 projektów badawczo-wdrożeniowych (PO IR). Projektów badawczych jest o 4 więcej niż w roku 2018. Liczba realizowanych projektów jest niższa niż na przykład 6 lat temu, co wynika zarówno z trudności w pozyskiwaniu środków z NCN, który finansuje badania podstawowe, jak i przede wszystkim z nowej formuły finansowania projektów NCBiR przyznawanych przedsiębiorcom. Jednak projekty te są przyznawane na wyższe kwoty.

Analizując wydatki, liczbę projektów i potencjał badawczy Politechniki, wydaje się, że osiągnięto pewne optimum, jeśli chodzi o pozyskiwanie środków.

W tabeli nr 6.7 zestawiono koszty badań w ramach projektów finansowanych przez NCBiR, NCN i bezpośrednio z MNiSW. W tabelach nr 6.8 i 6.9 zestawiono koszty poniesione odpowiednio w ramach projektów NCBiR oraz NCN.

W obecnym systemie finansowania nauki MNiSW znacząco ograniczyło bezpośrednie finansowanie, jednak w dalszym ciągu pracownicy uzyskują stypendia ministra, co wykazano w tabeli nr 6.10. Natomiast w tabeli nr 6.11 wykazano wydatki z projektu Dialog (WM) i dotacji na wsparcie czasopism (WEiI oraz WBIA), przyznanych bezpośrednio przez MNiSW. W sumie z powyższych źródeł wydatkowano 3 600 466 zł.

Środki na badania są także częściowo pozyskiwane z Programów Operacyjnych Inteligentny Rozwój NCBiR i MNiSW (tabela nr 6.12). W roku 2019 koszty realizacji projektów badawczo-wdrożeniowych PO IR wyniosły ponad 7 206 172 zł.

Tabela nr 6.6. Zestawienie liczby projektów badawczych i badawczo-wdrożeniowych realizowanych w poszczególnych wydziałach Politechniki Lubelskiej w latach 2017-2019

Lp.	Wydział/Jednostka	Liczba projektów			
		badawczych			badawczo-wdrożeniowych (PO IR)
		2017 r.	2018 r.	2019 r.	2019 r.
1.	Mechaniczny	18	11	15	1
2.	Elektrotechniki i Informatyki	3	7	4	4
3.	Budownictwa i Architektury	15	15	20	2
4.	Inżynierii Środowiska	2	1	1	1
5.	Zarządzania	2	2	-	-
6.	Podstaw Techniki	-	-	-	-
7.	Centrum Innowacji i Transferu Technologii	-	-	-	2
8.	Razem	40	36	40	10

Wykres nr 6.5. Wartość badań realizowanych w ramach projektów badawczych i badawczo-wdrożeniowych w latach 2017-2019

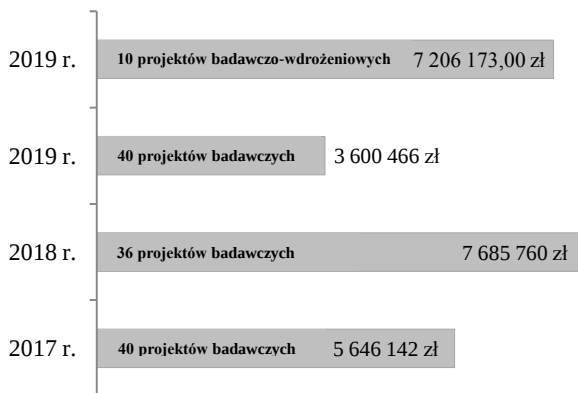


Tabela nr 6.7. Zestawienie liczby i kosztów projektów badawczych, prac naukowo-badawczych oraz stypendiów finansowanych przez NCN, NCBiR, MNiSW w 2019 r. (zł)

Lp.	Wydział	Liczba realizowanych projektów badawczych	Materiały, aparatura, usługi	Honoraria + bezosobowy f. płac + ZUS	Delegacje krajowe i zagraniczne	Koszty pośrednie	Razem
1.	Mechaniczny	15	317 860,58	941 789,05	213 859,01	327 652,11	1 801 160,75
2.	Elektrotechniki i Informatyki	4	41 503,26	204 467,85	27 525,58	66 221,76	339 718,45
3.	Budownictwa i Architektury	20	296 208,07	803 886,37	160 125,90	181 134,38	1 441 354,72
4.	Inżynierii Środowiska	1	6 045,53	3 589,51	6 559,42	2 037,79	18 232,25
5.	Zarządzania	-	-	-	-	-	-
6.	Podstaw Techniki	-	-	-	-	-	-
7.	Razem	40	661 617,44	1 953 732,78	408 069,91	577 046,04	3 600 466,17

Tabela nr 6.8. Zestawienie kosztów projektów badawczych realizowanych w Politechnice Lubelskiej i finansowanych ze środków NCBiR – LIDER, RPA w 2019 r. (zł)

Lp.	Wydział	Materiały, aparatura, usługi	Honoraria + bezosobowy f. plac + ZUS	Delegacje krajowe i zagraniczne	Koszty pośrednie	Razem
1.	Mechaniczny	71 288,20	391 543,55	32 247,80	123 769,88	618 849,43
2.	Elektrotechniki i Informatyki	-	-	-	-	-
3.	Budownictwa i Architektury	55 685,58	358 106,80	73 633,92	111 856,57	599 282,87
4.	Inżynierii Środowiska	-	-	-	-	-
5.	Zarządzania	-	-	-	-	-
6.	Podstaw Techniki	-	-	-	-	-
7.	Razem	126 973,78	749 650,35	105 881,72	235 626,45	1 218 132,30
8.	%	10,42	61,54	8,69	19,35	100,00

Tabela nr 6.9. Zestawienie kosztów projektów badawczych realizowanych w Politechnice Lubelskiej i finansowanych ze środków NCN w 2019 r. (zł)

Lp.	Wydział	Materiały, aparatura, usługi	Honoraria + bezosobowy f. plac + ZUS	Delegacje krajowe i zagraniczne	Koszty pośrednie	Razem
1.	Mechaniczny	232 683,85	542 247,30	130 664,11	193 226,65	1 098 821,91
2.	Elektrotechniki i Informatyki	30 598,74	168 709,47	26 300,90	62 390,75	287 999,86
3.	Budownictwa i Architektury	191 735,92	162 277,43	86 491,98	62 332,96	502 838,29
4.	Inżynierii Środowiska	6 045,53	3 589,51	6 559,42	2 037,79	18 232,25
5.	Zarządzania	-	-	-	-	-
6.	Podstaw Techniki	-	-	-	-	-
7.	Razem	461 064,04	876 823,71	250 016,41	319 988,15	1 907 892,31
8.	%	24,17	45,96	13,10	16,77	100,00

**Tabela nr 6.10. Zestawienie kosztów projektów badawczych realizowanych w Politechnice Lubelskiej
– Stypendia Naukowe MNiSW w 2019 r. (zł)**

Lp.	Wydział	Materiały, aparatura, usługi	Honoraria, bezosobowy f. plac + ZUS	Delegacje krajowe i zagraniczne	Koszty pośrednie	Razem
1.	Mechaniczny	-	-	-	-	-
2.	Elektrotechniki i Informatyki	-	-	-	-	-
3.	Budownictwa i Architektury	-	258 720,00	-	-	258 720,00
4.	Inżynierii Środowiska	-	-	-	-	-
5.	Zarządzania	-	-	-	-	-
6.	Podstaw Techniki	-	-	-	-	-
7.	Razem	-	258 720,00	-	-	258 720,00

Tabela nr 6.11. Zestawienie kosztów prac naukowo-badawczych realizowanych w Politechnice Lubelskiej i finansowanych z MNiSW w 2019 r. (zł)

Lp.	Wydział	Liczba realizowanych projektów badawczych	Materiały, aparatura, usługi	Honoraria + bezosobowy f. plac + ZUS	Delegacje krajowe i zagraniczne	Koszty pośrednie	Razem
1.	Mechaniczny	2	13 888,53	7 998,20	50 947,10	10 655,58	83 489,41
2.	Elektrotechniki i Informatyki	1	10 904,52	35 758,38	1 224,68	3 831,01	51 718,59
3.	Budownictwa i Architektury	1	48 786,57	24 782,14	-	6 944,85	80 513,56
4.	Inżynierii Środowiska	-	-	-	-	-	-
5.	Zarządzania	-	-	-	-	-	-
6.	Podstaw Techniki	-	-	-	-	-	-
7.	Razem	4	73 579,62	68 538,72	52 171,78	21 431,44	215 721,56

Tabela nr 6.12. Zestawienie kosztów projektów badawczo-wdrożeniowych PO IR (w tym RID) w 2019 r. (zł)

Lp.	Wydział/Jednostka	Liczba realizowanych projektów badawczych	Materiały, aparatura, usługi	Honoraria + bezosobowy f. płac + ZUS	Delegacje krajowe i zagraniczne	Koszty pośrednie	Razem
1.	Mechaniczny	1	1 812 168,06	806 620,64	243 432,83	143 111,08	3 005 332,61
2.	Elektrotechniki i Informatyki	4	1 209 124,23	1 495 539,54	-	529 416,21	3 234 079,98
3.	Budownictwa i Architektury	2	77 244,21	79 581,47	-	32 006,42	188 832,10
4.	Inżynierii Środowiska	1	-	128 721,05	-	32 180,26	160 901,31
5.	Zarządzania	-	-	-	-	-	-
6.	Podstaw Techniki	-	-	-	-	-	-
7.	Centrum Innowacji i Transferu Technologii	2	297 178,57	284 794,03	35 054,30	-	617 026,90
8.	Razem	10	3 395 715,07	2 795 256,73	278 487,13	736 713,97	7 206 172,90

6.1.3. Prace wykonywane na bezpośrednie zamówienie przedsiębiorców lub innych podmiotów

Pracownicy Politechniki Lubelskiej prowadzą badania naukowe oraz usługi na rzecz podmiotów gospodarczych. Badania te prowadzone są w ramach wspólnych projektów finansowanych przez NCBiR, z regionalnych programów operacyjnych oraz na bezpośrednie zamówienie przedsiębiorców.

Zestawienie kosztów prac naukowo-badawczych wykonanych na zlecenie przedsiębiorców lub innych podmiotów z podziałem na wydziały i rodzaje kosztów przedstawia tabela nr 6.13.

Całkowita wartość prac realizowanych na zlecenie w 2019 r. wyniosła 8 482 595 zł (dla porównania w 2018 r. – 8 585 293 zł).

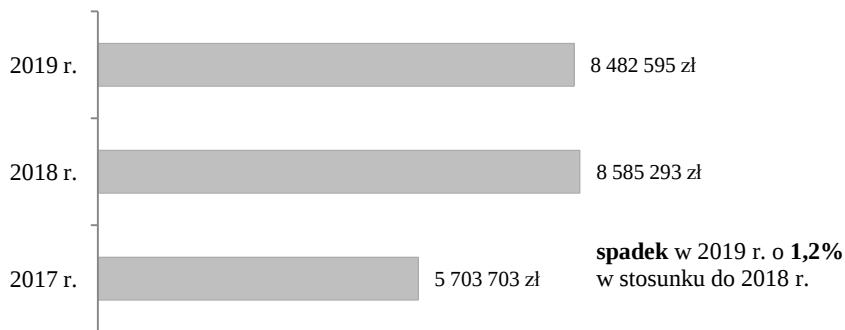
Nadal utrzymują się duże dysproporcje w pozyskiwaniu środków bezpośrednio od przedsiębiorców przez poszczególne jednostki Politechniki Lubelskiej. Najwięcej środków pozyskiwały: Wydział Mechaniczny, Wydział Elektrotechniki i Informatyki. Od kilku lat również Wydział Budownictwa i Architektury pozyskuje znaczące środki z tego źródła.

Skuteczność w pozyskiwaniu środków pozabudżetowych jest istotna dla sytuacji finansowej wydziałów. Suma środków pozyskanych na działalność naukowo-badawczą jest jednym z kryteriów oceny przy ewaluacji dyscyplin.

Tabela nr 6.13. Zestawienie kosztów prac naukowo-badawczych realizowanych w Politechnice Lubelskiej, wykonywanych na zlecenie przedsiębiorców lub innych podmiotów w 2019 r. (zł)

Lp.	Wydział/Jednostka	Materiały, aparatura, usługi	Honoraria + bezosobowy f. płac + ZUS	Delegacje krajowe i zagraniczne	Koszty pośrednie	Razem
1.	Mechaniczny	206 587,52	3 036 164,17	75 530,99	672 308,49	3 990 591,17
2.	Elektrotechniki i Informatyki	1 947 840,40	1 151 442,33	18 837,89	544 958,32	3 663 078,94
3.	Budownictwa i Architektury	25 002,27	543 640,76	1854,08	145 369,63	715 866,74
4.	Inżynierii Środowiska	3 181,00	58 215,06	-	13 912,01	75 308,07
5.	Zarządzania	-	31 449,20	-	6 300,80	37 750,00
6.	Podstaw Techniki	-	-	-	-	-
7.	Centrum Innowacji i Transferu Technologii	-	-	-	-	-
8.	Razem	2 182 611,19	4 820 911,52	96 222,96	1 382 849,25	8 482 594,92
9.	%	25,73	56,84	1,13	16,30	100,00

Wykres nr 6.6. Koszty prac naukowo-badawczych wykonanych na zlecenie przedsiębiorców lub innych podmiotów w latach 2017-2019

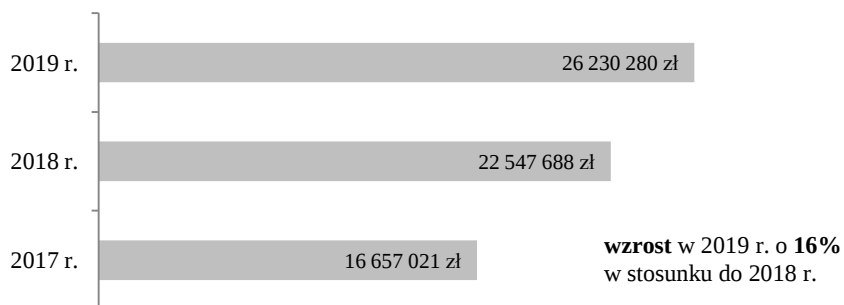


6.1.4. Koszty działalności naukowo-badawczej

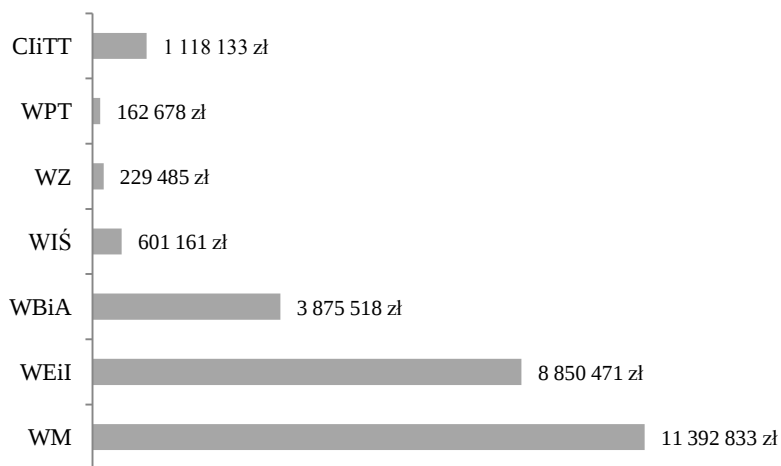
Sumaryczne koszty działalności naukowo-badawczej poniesione w 2019 r. przez poszczególne jednostki Politechniki Lubelskiej (pozyskane z różnych źródeł) zestawiono w tabeli nr 6.14, natomiast na wykresie nr 6.7 porównano koszty z lat 2017-2019.

W 2019 r. wydano łącznie 26 230 280 zł w porównaniu do 22 547 688 zł w 2018 r.

Wykres nr 6.7. Koszty działalności naukowo-badawczej w latach 2017-2019



Wykres nr 6.8. Koszty działalności naukowo-badawczej poniesione przez jednostki Politechniki Lubelskiej w 2019 r.



**Tabela nr 6.14. Zestawienie kosztów działalności naukowo-badawczej realizowanej w Politechnice Lubelskiej w 2019 r.
z podziałem na poszczególne jednostki (zł)**

Lp.	Wydział	Utrzymanie potencjału badawczego	Rozwój młodej kadry	Projekty badawcze NCN, NCBiR, MNiSW (w tym RID)	Prace naukowo- badawcze zlecone	Razem
1.	Mechaniczny	2 136 806,52	458 941,82	4 806 493,36	3 990 591,17	11 392 832,87
2.	Elektrotechniki i Informatyki	1 365 675,80	247 917,95	3 573 798,43	3 663 078,94	8 850 471,12
3.	Budownictwa i Architektury	1 118 661,59	130 025,67	1 910 964,44	715 866,74	3 875 518,44
4.	Inżynierii Środowiska	254 669,32	92 049,88	179 133,56	75 308,07	601 160,83
5.	Zarządzania	177 129,93	14 605,02	-	37 750,00	229 484,95
6.	Podstaw Techniki	159 116,17	3 562,19	-	-	162 678,36
7.	Centrum Innowacji i Transferu Technologii	-	-	1 118 133,34	-	1 118 133,34
8.	Razem	5 212 059,33	947 102,53	11 588 523,13	8 482 594,92	26 230 279,91

6.1.5. Publikacje i cytowania

Najważniejszym wymiernym efektem działalności naukowej pracowników Politechniki Lubelskiej i podstawą zarówno ich awansów, jak też ewaluacji dyscyplin, są publikacje naukowe i ich cytowania.

W 2019 r. pracownicy Politechniki Lubelskiej opublikowali łącznie 1 718 prac, w tym 512 w czasopismach z listy MNiSW i 281 w czasopismach z Impact Factor.

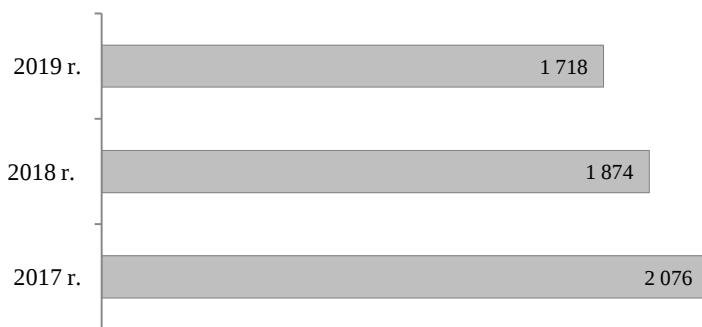
Wykres nr 6.9 przedstawia ogólną liczbę publikacji opublikowanych w latach 2017-2019.

Natomiast na wykresie nr 6.10 zestawiono liczbę publikacji indeksowanych w bazie Web of Science (WOS) w latach 2017-2019.

W tabeli nr 6.15 zestawiono liczbę publikacji ogółem dla Uczelni i poszczególnych wydziałów oraz w przeliczeniu na 1 pracownika prowadzącego działalność naukową, który złożył oświadczenie upoważniające Uczelnię do zaliczenia go do tak zwanej liczby N. W związku z nową punktacją w 2019 r. uwzględniono publikacje za min. 100 punktów.

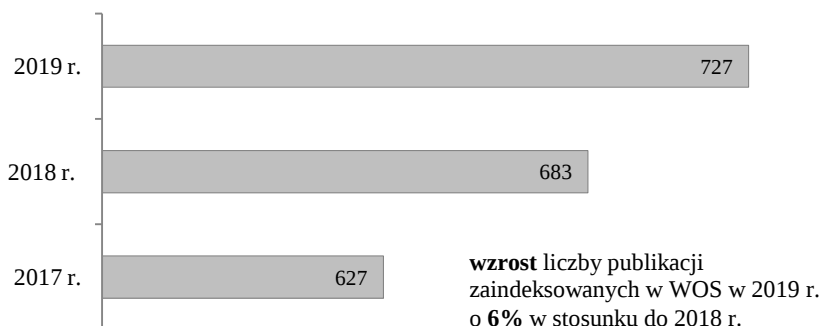
Jak wynika z tabeli liczba najlepszych publikacji (w przeliczeniu na N) rośnie, co skutkowało przyznaniem Politechnice w 2019 r. przez wydawnictwo Elsevier tytułu „*Lidera wpływu*” w dziedzinie nauk technicznych. Na uwagę zasługuje znaczący wzrost najwyższej punktowanej publikacji na Wydziale Budownictwa i Architektury, jakkolwiek z zestawienia nie wynika, której dyscypliny to dotyczy.

Wykres nr 6.9. Liczba publikacji pracowników Politechniki Lubelskiej opublikowanych w latach 2017-2019 – dane na dzień 19 czerwca 2020 r.



spadek ogólnej liczby publikacji w 2019 r. o **8%** w stosunku do 2018 r.

**Wykres nr 6.10. Liczba publikacji indeksowanych w bazie Web of Science
w latach 2015-2020 – dane na dzień 19 czerwca 2020 r.**



**Tabela nr 6.15. Liczba publikacji pracowników Politechniki Lubelskiej
w latach 2017-2018 za minimum 40 pkt oraz w 2019 r.
za minimum 100 pkt (ogółem i na 1 pracownika – N)
– dane na dzień 1 marca 2020 r.**

Lp.	Wydział	Publikacje za min. 40 punktów w latach 2017-2018 oraz za min. 100 pkt w 2019 r. – ogółem i na 1 pracownika /N					
		2017*		2018*		2019	
		ogółem	/N	ogółem	/N	ogółem	/N
1.	Mechaniczny	8	0,08	20	0,2	87	0,6
2.	Elektrotechniki i Informatyki	5	0,04	6	0,06	27	0,26
3.	Budownictwa i Architektury	12	0,13	18	0,2	41	0,5
4.	Inżynierii Środowiska	6	0,16	6	0,15	12	0,3
5.	Zarządzania	2	0,03	0	0	8	0,18
6.	Podstaw Techniki	0	0	1	0	4	0,22
7.	Razem	33	0,08	51	0,13	179	0,42

* - 2017 i 2018 – autorstwo z dwóch wydziałów

W tabeli nr 6.16 zestawiono liczbę monografii z podziałem na monografie z wykazu MNiSW za 200 pkt, 80 pkt oraz 20 pkt, czyli monografie w wydawnictwach spoza wykazu.

Tabela nr 6.16. Liczba monografii pracowników Politechniki Lubelskiej w latach 2017-2019 – dane na dzień 1 marca 2020 r.

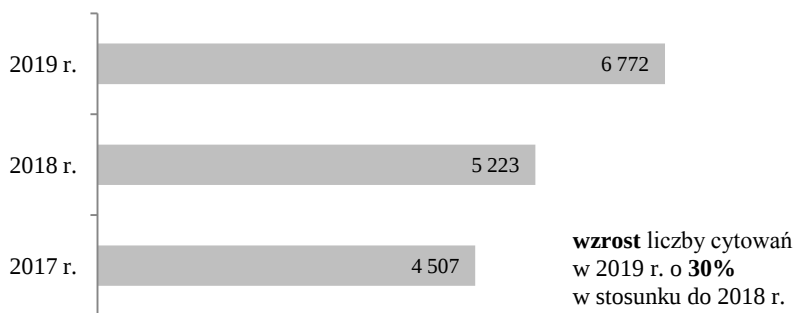
Lp.	Wydział	Liczba monografii								
		w 2017 r.			w 2018 r.			w 2019 r.		
		200 pkt	80 pkt	20 pkt	200 pkt	80 pkt	20 pkt	200 pkt	80 pkt	20 pkt
1.	Mechaniczny	-	7	1	1	9	-	1	2	-
2.	Elektrotechniki i Informatyki	-	2	-	-	1	3	-	6	-
3.	Budownictwa i Architektury	-	12	3	-	6	1	-	11	1
4.	Inżynierii Środowiska	-	1	1	1	1	-	-	1	-
5.	Zarządzania	-	3	6	-	7	-	-	6	-
6.	Podstaw Techniki	-	1	-	-	1	-	-	1	-
7.	Razem	-	26	11	2	25	4	1	27	1

Kolejnym parametrem istotnym w ocenie rozwoju naukowego jest liczba cytowań.

Na wykresie nr 6.10 przedstawiono liczbę cytowań prac pracowników Politechniki Lubelskiej w latach 2017-2019.

Z zadowoleniem należy podkreślić, że liczba cytowań co roku jest wyższa. Według danych z Biblioteki Politechniki Lubelskiej w 2019 r. cytowanych było 6 772 prac mających afiliację Politechniki Lubelskiej.

Wykres nr 6.11. Liczba cytowań prac pracowników Politechniki Lubelskiej w latach 2017-2019 – dane na dzień 19 czerwca 2020 r.



6.2. Współpraca z zagranicą

Politechnika Lubelska utrzymuje stałe kontakty z instytucjami i środowiskami naukowymi na całym świecie (ponad 200 podpisanych umów o współpracy), w ramach których prowadzone są wspólne badania, wizyty połączone z wykładami i stażami naukowymi, wspólne projekty, a także organizowane są konferencje międzynarodowe.

Politechnika Lubelska aktywnie uczestniczy w realizacji wielu europejskich projektów badawczych, zarówno jako koordynator, jak i członek konsorcjum. Wśród najważniejszych należy wymienić projekty finansowane głównie z programu Horyzont 2020 Komisji Europejskiej i innych agend zagranicznych: EENEP (BISNEP), KAMtoEastPoland, RUINS, NEWEX, POLSKA-RPA.

Ważną formą aktywności międzynarodowej jest również uczestnictwo pracowników Politechniki Lubelskiej w międzynarodowych projektach prowadzonych i finansowanych przez Narodową Agencję Wymiany Akademickiej (NAWA). Zestawienie zgłoszonych i realizowanych projektów zamieszczono w tabeli nr 6.17.

Tabela nr 6.17. Projekty badawcze pracowników Politechniki Lubelskiej w 2019 r. finansowane przez Narodową Agencję Wymiany Akademickiej

Lp.	Wydział	Liczba projektów badawczych finansowanych z NAWA	Typ projektu
1.	Mechaniczny	2	Wymiana Bilateralna Naukowców (1) Program Bekkera (1)
2.	Elektrotechniki i Informatyki	5	KATAMARAN (1) Akademickie Partnerstwa Międzynarodowe (2) Wymiana Bilateralna Naukowców (1) Canaletto (1)
3.	Budownictwa i Architektury	-	-
4.	Inżynierii Środowiska	1	Wymiana Bilateralna Naukowców (1)
5.	Zarządzania	-	-
6.	Podstaw Techniki	-	-
7.	Razem	8	-

6.2.1. Programy ramowe UE i inne

W roku 2019 realizowano 5 projektów finansowanych przez Unię Europejską i inne agendy zagraniczne na ogólną sumę 3 875 894 zł. Są to:

- 1) *Enterprise Europe Network East-Poland (EENEP)*
kierownik projektu na PL: mgr Magdalena Szukała,
kwota dofinansowania w 2019 r.: 321 791 zł z Unii Europejskiej oraz 192 404 zł z Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości;
- 2) *KAMtoEastPoland*
kierownik projektu na PL: mgr Magdalena Szukała,
kwota dofinansowania w 2019 r.: 32 231 zł;
- 3) *Sustainable re-use, preservation and modern management of historical ruins in Central Europe – elaboration of integrated model and guidelines based on the synthesis of the best European experiences (RUINS)*
koordynator projektu: prof. dr hab. inż. Bogusław Szmygin,
kwota dofinansowania w 2019 r.: 2 007 767 zł z Unii Europejskiej;

- 4) *Badania i rozwój maszyn nowej generacji do przetwarzania kompozytów i nanokompozytów (NEWEX)*
koordynator projektu ze strony PL: prof. dr hab. inż. Janusz Sikora,
całkowita kwota projektu: 1 265 202 zł,
kwota dofinansowania w 2019 r.: 1 183 400 zł z Unii Europejskiej oraz 81 802 zł z Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego;
- 5) *Współpraca dwustronna Polska-RPA – Synteza zeolitów i pochodnych węglowych z popiołów lotnych do zastosowań w magazynowaniu wodoru (SFZCHSA)*
koordynator projektu ze strony PL: prof. dr hab. inż. Wojciech Franus,
kwota dofinansowania w 2019 r.: 56 500 zł.

6.2.3. Inne formy międzynarodowej współpracy naukowo-badawczej

Aktualnie Politechnika Lubelska realizuje 201 umów o współpracy z zagranicznymi instytucjami naukowymi, z których 10 zawarto w roku 2019 – tabela nr 6.18.

W tabeli nr 6.19 zestawiono umowy zawarte na wniosek wydziału oraz liczbę publikacji, których współautorami są pracownicy z różnych krajów – czyli publikacji będących efektem współpracy międzynarodowej, w tym współpracy bezumownej.

Liczba publikacji wynikających ze współpracy międzynarodowej w 2019 r. była niższa niż w roku ubiegłym, jednak utrzymała się na poziomie powyżej 300. Należy zauważyć, że większość publikacji w znacznym stopniu wynika z wieloletniej współpracy naukowców, a nie bezpośrednio z projektów międzynarodowych.

Tabela nr 6.18. Umowy o współpracy Politechniki Lubelskiej z zagranicznymi instytucjami naukowymi zawarte w 2019 r.

Nazwa placówki partnera zagranicznego	Miejscowość, kraj
University of South China	Hunan, Chiny
Central South University of Forestry and Technology	Hunan, Chiny
Hunan University of Science and Technology	Hunan, Chiny
Anhui University of Technology	Anhui, Chiny
University Abdelhamid Ibn Badis Mostaganem	Mostaganem, Algeria

Nazwa placówki partnera zagranicznego	Miejscowość, kraj
Północno-Kazachstański Państwowy Uniwersytet im. Manasha Kozubayeva	Pietropawłowski, Kazachstan
Uniwersytet w Pizie	Piza, Włochy
Universidad Bernardo O'Higgins	Santiago, Chile
Universidade Paulista – UNIP	Sao Paulo, Brazylia
Norweski Instytut Badań Jakości Powietrza – NILU	Kjeller, Norwegia

Tabela nr 6.19. Liczba umów międzynarodowych podpisanych na poszczególnych wydziałach oraz liczba publikacji będących wynikiem współpracy z zagranicą w 2019 r.

Jednostka PL	Liczba umów ogółem podpisanych na wydziale	Liczba umów zawartych na wydziale w 2019 r.	Liczba publikacji
Mechaniczny	32	1-Włochy	112
Elektrotechniki i Informatyki	51	1-Kazachstan	124
Budownictwa i Architektury	13	0	30
Inżynierii Środowiska	40	1-Norwegia, 4-Chiny	24
Zarządzania	31	1-Chile	2
Podstaw Techniki	20	0	13
Biurow Kształcenia Międzynarodowego	2	1-Brazylia, 1-Algeria	0
Razem	189	10	306*

**suma publikacji z poszczególnych jednostek nie zgadza się z ogólną liczbą publikacji ze względu na różne afiliacje (autorzy z 2 lub więcej wydziałów)*

6.2.4. Wyjazdy zagraniczne pracowników

W roku 2019 zrealizowano ogółem 406 wyjazdów za granicę, w tym 366 wyjazdów nauczycieli akademickich (tabela nr 6.20 i 6.21) oraz 40 wyjazdów doktorantów (tabela nr 6.22).

Jak co roku najwięcej wyjazdów stanowi udział w konferencjach, na których pracownicy prezentują wyniki swoich prac lub doświadczenia w kształceniu studentów. Drugą grupę pod względem liczebności wyjazdów za granicę stanowią wyjazdy związane z aplikowaniem oraz realizacją programów Unii Europejskiej.

W liczbie wyjazdów zagranicznych dominował Wydział Mechaniczny, najmniej miał ich Wydział Zarządzania.

Zestawienie wyjazdów zagranicznych pracowników Politechniki Lubelskiej w roku 2019 przedstawiają tabele nr 6.20 i nr 6.21. Średnia liczba wyjazdów na 1 pracownika naukowo-dydaktycznego wyniosła 0,86 i była najwyższa na Wydziale Mechanicznym (1,12), a najniższa na Wydziale Zarządzania (0,21).

Wyjazdy pracowników na staże długoterminowe są zjawiskiem pozytywnym, biorąc pod uwagę nowe wymagania awansowe. Zmiany w ustawie o szkolnictwie wyższym, które ułatwiają wyjazdy na staże po doktoracie, stopniowo wpływają na wzrost tej aktywności. Pozytywnie należy ocenić również wyjazdy asystentów, gdyż możliwość prezentowania wyników przez młodą kadrę jest bardzo istotna dla jej rozwoju naukowego.

Wykres nr 6.12. Zestawienie wyjazdów zagranicznych pracowników Politechniki Lubelskiej w 2019 r.

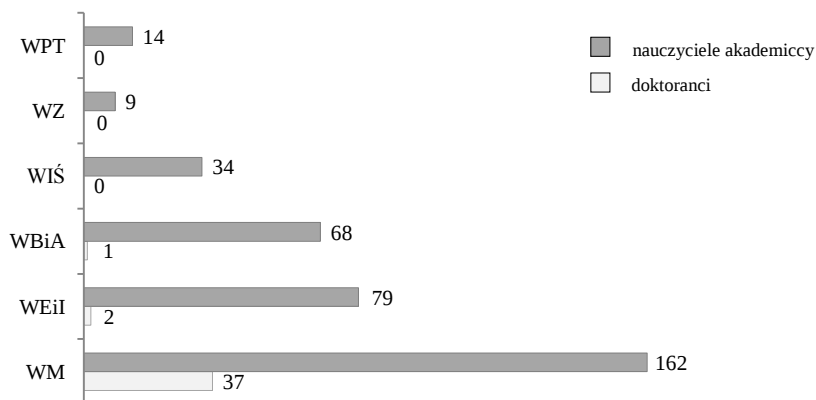


Tabela nr 6.20. Zestawienie wyjazdów zagranicznych pracowników Politechniki Lubelskiej w 2019 r.

Wydział	Staże nauk. i nauk.-bad. krótkoterminowe	Staże naukowe i nauk.-bad. długoterminowe	Udział w konferencjach naukowych	Wyjazdy w ramach programów UE	Wymiana międzyuczelniana	Razem
Mechaniczny	11	0	79	20 (NEWEX) 25 (RID) 8 (NAWA) 6 (UMO) 2 (DIALOG) 2 (LIDER) 2 (CANALETTO)	7	162
Elektrotechniki i Informatyki	13	1	56	2 (NAWA) 1 (TRUNAK)	6	79
Budownictwa i Architektury	2	3	50	4 (RUINS) 2 (LIDER) 4 (UMO) 3 (RPA/SFZCHSA)	0	68
Inżynierii Środowiska	6	0	26	1 (UMO)	1	34
Zarządzania	1	0	8	0	0	9
Podstaw Techniki	7	0	7	0	0	14
Razem	40	4	226	82	14	366

Tabela nr 6.21. Wyjazdy zagraniczne pracowników Politechniki Lubelskiej w 2019 r. według stanowiska

Wydział	Prof. tytularny	Prof. uczelni	Adiunkt	Asystent	Starszy wykład.	Razem
Mechaniczny	28	48	57	26	3	162
Elektrotechniki i Informatyki	10	26	14	23	6	79
Budownictwa i Architektury	4	19	26	18	1	68
Inżynierii Środowiska	5	10	13	6	0	34
Zarządzania	2	3	4	0	0	9
Podstaw Techniki	1	4	6	0	3	14
Razem	50	110	120	73	13	366

Pozytywnym zjawiskiem są również wyjazdy doktorantów. W roku 2019 liczba takich wyjazdów znacznie wzrosła w porównaniu do roku 2018.

Zestawienie wyjazdów zagranicznych doktorantów Politechniki Lubelskiej w 2019 r. przedstawia tabela nr 6.22.

Tabela nr 6.22. Wyjazdy zagraniczne doktorantów Politechniki Lubelskiej w 2019 r. według rodzaju wyjazdu

Wydział	Staż nauk. i nauk.-bad. krótkoterm.	Staż naukowe i nauk.-bad. długoterm.	Udział w konferencjach naukowych	W ramach programów UE	Razem
Mechaniczny	4	0	16	2 (RID) 4 (LIDER) 8 (NCBiR) 1 (NAWA) 2 (UMO)	37
Elektrotechniki i Informatyki	0	0	2	0	2
Budownictwa i Architektury	0	0	1	0	1
Razem	4	0	19	17	40

Źródła finansowania kosztów wyjazdów zagranicznych pracowników Politechniki Lubelskiej oraz przychody z poszczególnych programów międzynarodowych przedstawiają tabele nr 6.23-6.25. Należy zauważyć, że w 2019 r. odnotowano znaczący wzrost przychodów ze źródeł zewnętrznych przeznaczonych na współpracę międzynarodową.

Na wykresach nr 6.13 i 6.14 przedstawiono graficznie koszty podróży zagranicznych pracowników Politechniki Lubelskiej oraz przychody wynikające z realizacji programów międzynarodowych badawczych w 2019 r.

Tabela nr 6.23. Źródła finansowania wyjazdów zagranicznych pracowników Politechniki Lubelskiej w latach 2017-2019 (zł)

Źródła finansowania	2017 r.	2018 r.	2019 r.
Narzuty z działalności badawczej i studiów podyplomowych	121 673,15	143 860,71	108 606,34
Wpływy z organizacji konferencji i studiów podyplomowych oraz programów badawczych	3 179,06	-	24 115,51
Inne źródła – dydaktyka	42 925,46	71 983,34	55 941,00
Środki rektora i prorektorów	69 671,87	154 157,53	261 716,02
Programy ramowe	786 356,38	884 294,86	1 781 299,22
Programy strukturalne	-	48 756,23	453 143,82
Działalność naukowo-badawcza, w tym:	969 925,45	1 568 847,81	1 462 881,78
działalność umowna	2 007,40	150 880,73	73 205,03
projekty badawcze MNiSW, NCN	249 664,08	161 654,66	197 498,01
działalność statutowa	508 849,91	903 583,94	591 989,18
prace „Młoda Kadra”	66 373,22	182 809,49	149 674,53
przedsięwzięcia ministra/NCBiR	-	-	39 143,65
projekty badawcze NCBiR	85 968,07	101 853,43	90 441,23
PBS	57 062,77	68 065,56	-
Fundusz Nauki, Fundusz Nauki Młodych	-	-	320 930,15
Razem	1 993 731,38	2 871 900,48	4 147 703,69

Wykres nr 6.13. Koszty podróży zagranicznych Politechniki Lubelskiej w latach 2017-2019

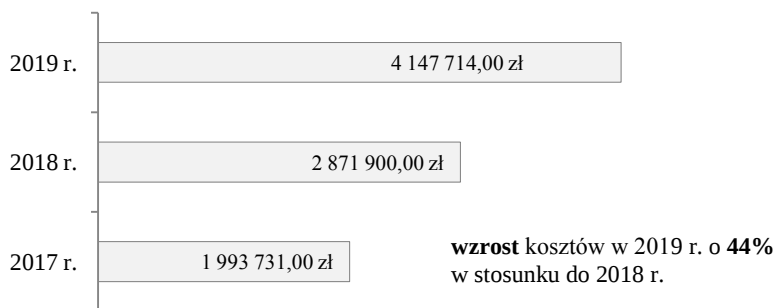


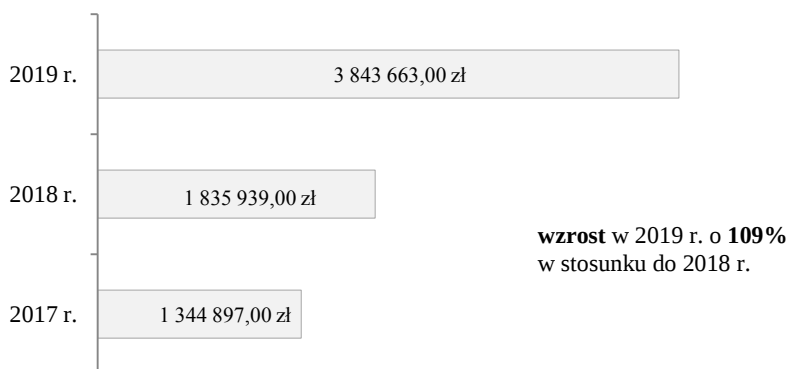
Tabela nr 6.24. Przychody Politechniki Lubelskiej z programów międzynarodowych badawczych w latach 2017-2019 (zł)

Programy międzynarodowe badawcze	2017 r.	2018 r.	2019 r.
BISNEP/EENEP (UE)	458 290,18	-	321 790,93
BISNEP/EENEP (PARP)	200 216,37	200 216,37	192 403,58
Polska-RPA (SFZCHSA)	87 500,00	31 000,00	56 500,00
H2020 NEWEX (EU)	382 308,23	-	1 183 399,83
NEWEX (MNiSW)	163 604,00	81 802,00	81 802,00
CAT-PLAS/KONNECT	-	5 251,38	-
CE902 RUINS	52 977,95	1 517 669,12	2 007 766,87
Razem	1 344 896,73	1 835 938,87	3 843 663,21

Tabela nr 6.25. Przychody Politechniki Lubelskiej w 2019 r. z wybranych programów międzynarodowych finansowanych przez Narodową Agencję Wymiany Akademickiej (zł)

Programy międzynarodowe	Wpływy na rachunek w 2019 r.
Wymiana bilateralna	19 276,00
Canaletto	5 952,06
Umowy ramowe	121 345,30
Razem	146 573,36

Wykres nr 6.14. Przychody Politechniki Lubelskiej z projektów międzynarodowych badawczych w latach 2017-2019



6.2.5. Statystyka przyjazdów cudzoziemców

W roku 2019 Politechnikę Lubelską wizytowało 458 cudzoziemców z różnych ośrodków naukowych z zagranicy, w tym:

- na Wydziale Mechanicznym – 46,
- na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki – 161,
- na Wydziale Budownictwa i Architektury – 8,
- na Wydziale Inżynierii Środowiska – 160,
- na Wydziale Zarządzania – 63,
- na Wydziale Podstaw Techniki – 20.

W 2019 r. w Politechnice Lubelskiej zatrudnionych było na umowę o pracę 7 nauczycieli pochodzących z zagranicy: 6 z Ukrainy i 1 z Kazachstanu.

Wzrasta liczba profesorów zagranicznych przyjeżdżających do Politechniki Lubelskiej w celu przeprowadzenia zajęć powyżej 3 miesięcy. Profesorowie ci zatrudniani są na umowę zlecenia i przyjeżdżają w ramach „visiting professors”. W roku 2019 takich profesorów było 34, w tym: 15 osób przyjechało do Wydziału Mechanicznego, 14 osób do Wydziału Elektrotechniki i Informatyki, 4 osoby do Wydziału Budownictwa i Architektury i 1 osoba do Wydziału Inżynierii Środowiska.

Zestawienie przyjazdów naukowych cudzoziemców do Politechniki Lubelskiej w 2019 r. przedstawia tabela nr 6.26.

Tabela nr 6.26. Przyjazdy naukowe cudzoziemców do Politechniki Lubelskiej w 2019 r.

Wydział	Staże naukowe na podstawie wym. międzyuczelnianej	Konsultacje naukowe, cykl wykładów w ramach wymiany międzyuczelnianej i projektów UE	Udział w konferencjach i sympozjach	Razem
Mechaniczny	2	2 (wymiana bilateralna) 15 (RID) 1 (NEWEX) 3 (UMO) 2 (Dialog)	21	46
Elektrotechniki i Informatyki	0	6 (wymiana uczelniana) 5 (KATAMARAN) 13 (współpraca uczelniana) 8 (umowa bilateralna)	129	161
Budownictwa i Architektury	0	5 (wymiana uczelniana) 3 (UMO)	0	8
Inżynierii Środowiska	0	4 (wymiana uczelniana) 8 (Horyzont 2020)	148	160
Zarządzania	9	-	54	63
Podstaw Techniki	2	1 (wymiana dydaktyczna) 2 (umowy bilateralne)	15	20
Razem	13	78	367	458

6.3. Konferencje międzynarodowe

Jak co roku pracownicy naukowo-dydaktyczni Uczelni czynnie uczestniczyli w: konferencjach, sympozjach, workshop'ach, warsztatach, seminariach, na których prezentowali swój dorobek naukowy w postaci referatów i posterów.

W roku akademickim 2019/2020 jednostki organizacyjne Politechniki Lubelskiej były organizatorem/współorganizatorem 10 wydarzeń (m.in.: konferencje, sympozja, seminaria, warsztaty doktoranckie), w których udział wzięło ponad 835 uczestników krajowych oraz około 167 uczestników zagranicznych. Ze względu na panującą pandemię wiele wydarzeń zostało odwołanych.

7.1. Inwestycje

Dział Infrastruktury Technicznej, Inwestycji i Remontów przygotowywał i nadzorował realizację rocznego planu inwestycji i remontów sporządzonego na podstawie propozycji wydziałów i innych jednostek organizacyjnych, zatwierdzonego na początku roku przez rektora Uczelni.

W roku akademickim 2019/2020 na Politechnice Lubelskiej wykonane zostały roboty budowlane na łączną kwotę 15 726 628,00 zł.

▪ **Inwestycje w ramach przeprowadzonych postępowań przetargowych – na łączną kwotę 13 625 113 zł**

1) *Budowa Centrum Technologii Informatycznych i Lingwistyki Technicznej Politechniki Lubelskiej*

Zadanie 1 – Roboty związane z rozbiórkami

Zadanie 2 – Roboty związane z budową budynku i zagospodarowaniem terenu

Zadanie 3 – Roboty budowlane związane z dostosowaniem pomieszczeń do potrzeb studia TV

Zadanie 4 – Rozbudowa rozdzielni głównej o filtr aktywny

Zadanie 5 – Roboty drogowe i elektryczne związane z organizacją dojazdów do budynku

Zadanie 6 – Wykonanie napisu świetlnego na elewacji budynku

Budowa Centrum Technologii Informatycznych i Lingwistyki Technicznej Politechniki Lubelskiej swoim zakresem obejmowała rozbiórkę istniejących obiektów znajdujących się na terenie planowanym pod inwestycję, jak i budowę przedmiotowego budynku oraz zagospodarowanie terenu.

Obiekt obejmuje trzy strefy funkcjonalne: podstawową dydaktyczną dla studentów i pracowników naukowo-dydaktycznych wszystkich kierunków studiów (sale wykładowe, ćwiczeniowe, laboratoria językowe Studium Języków Obcych Politechniki Lubelskiej), techniczną i administracyjną.

Wartość zamówienia realizowanego na podstawie podpisanej w dniu 9 sierpnia 2018 r. umowy i aneksu to 18 217 415 zł, z czego w danym roku akademickim rozliczono 13 395 104 zł. Całe przedsięwzięcie inwestycyjne

objęte było dofinansowaniem z MNiSW w kwocie 10 874 000 zł. Protokół końcowy odbioru wykonania inwestycji podpisany został w dniu 24 kwietnia 2020 r.

2) *Utwardzenie terenu za Wydziałem Inżynierii Środowiska Politechniki Lubelskiej w celu powiększenia parkingu samochodowego dla studentów*

Przetarg dotyczył wykonania utwardzenia z płyt ażurowych na powierzchni o wymiarach 33,00 x 30,00 m wraz z wykonaniem warstwy wzmacniającej z geotkaniny i drenażu odwadniającego o łącznej powierzchni 1000 m².

Nawierzchnia została wzmocniona miejscowo pod przejazd samochodów pasami szerokości 5,00 m z dwóch stron.

Łączny koszt zamówienia wyniósł 230 010 zł.

▪ **Inwestycje i dostawy w ramach przeprowadzonych postępowań do kwoty 30 000 €**

W roku akademickim 2019/2020 na Politechnice Lubelskiej zrealizowano prace inwestycyjne oraz dostawy wraz z montażem na łączną kwotę 112 654 zł. W ramach tej kwoty zrealizowano m.in. instalacje dozoru wizyjnego zewnętrznego przy ul. Bernardyńskiej 13 oraz instalację stanowiskową w sali rysunku w Wydziale Budownictwa i Architektury.

7.2. Remonty wykonane przez firmy zewnętrzne oraz Sekcję Remontów

7.2.1. Remonty zrealizowane w ramach postępowań przetargowych

Łączna kwota remontów zrealizowanych w ramach postępowań przetargowych wyniosła 1 819 255 zł.

1) *Remont Auli 301 w budynku Wydziału Elektrotechniki i Informatyki*

W pomieszczeniu auli podniesiony został standard jej użytkowania pod kątem akustyki dzięki zastosowaniu odpowiedniego materiału, którym wyłożone zostały ściany i sufity. Wymienione zostały także posadzki oraz meble. Remont obejmował również instalację elektryczną (wymiana oświetlenia, zasilania) oraz instalację audiowizualną wraz ze sterowaniem. Wykonana została także instalacja wentylacji i klimatyzacji auli. Łączny koszt zamówienia wyniósł 1 268 807 zł.

- 2) *Wymiana sterowania oświetlenia, żaluzji i ekranu opartym na systemie DALI wraz z panelami przyciskowymi, pilotem, IR, oprawami oraz możliwością programowania dowolnych scen świetlnych w pomieszczeniu Auli nr II Wydziału Budownictwa i Architektury Politechniki Lubelskiej w Lublinie*

Remont polegał na demontażu całego oświetlenia podstawowego oraz awaryjnego. Zainstalowana została nowa instalacja oświetleniowa oparta na oprawach z czujnikami natężenia oświetlenia i nowym systemem sterowania. System dodatkowo ma możliwość wyboru scen świetlnych za pomocą sterownika umieszczonego przy tablicy oraz pilota podczerwieni IR. Łączny koszt zamówienia wyniósł 87 096 zł.

- 3) *Remont wybranych pomieszczeń Politechniki Lubelskiej w 3 częściach*

Ogłoszony przetarg obejmował 3 niezależne części. Sumaryczna wartość robót wszystkich części wyniosła 299 909 zł.

Część 1 – Wykonanie remontu wybranych pomieszczeń w budynku Wydziału Budownictwa i Architektury oraz Wydziału Elektrotechniki i Informatyki składało się z 5 zadań. W ramach tej części, o łącznej wartości 99 105 zł, wykonano remont sali E118, E303 i E318 w budynku Wydziału Elektrotechniki i Informatyki oraz prace malarskie w aulach i holu Wydziału Budownictwa i Architektury.

Część 2 – Wykonanie remontu wybranych pomieszczeń w budynku Wydziału Mechanicznego i Budynku Centrum Innowacji i Zaawansowanych Technologii o wartości 51 861 zł. Część druga obejmowała zakres prac w pomieszczeniach nr 206 i 207 w budynku CliZT oraz pomieszczenia 414, 415, 820 w budynku Wydziału Mechanicznego.

Część 3 – Wykonanie remontu wybranych pomieszczeń w budynku Wydziału Zarządzania i Wydziału Podstaw Techniki składało się z 5 zadań o łącznej wartości 148 943 zł. W ramach umowy wyremontowano pomieszczenia: 101, 217, 209 oraz wejście w starej części budynku.

- 4) *Remont biblioteki w budynku Wydziału Mechanicznego*

W ramach zamówienia wykonano wymianę okładzin posadzki oraz instalacji zasilającej, oświetleniowej i internetowej. Łączny koszt zamówienia wyniósł 163 443 zł.

7.2.2. Remonty zrealizowane w ramach przeprowadzonych postępowań do kwoty 30 000 euro

W roku akademickim 2019/2020 na Politechnice Lubelskiej zrealizowano 8 zamówień na prace remontowe na łączną kwotę 169 606,00 zł. W ramach zamówień wykonano malowanie i remont tarasów w Domu Wypoczynkowym w Kazimierzu Dolnym oraz prace remontowe związane z uszkodzeniami w nawierzchniach.

7.2.3. Usługi zlecone

Dział Infrastruktury Technicznej, Inwestycji i Remontów zajmował się również zamówieniami związanymi z usługami. Były to głównie usługi serwisowe, przeglądy gwarancyjne oraz zlecenia dotyczące wykonania dokumentacji projektowych i ekspertyz, w tym 2 przetargi na opracowanie dokumentacji techniczno-kosztorysowej. W przetargach zrealizowano usługi na łączną wartość 479 000,00 zł, w tym:

- 1) Dokumentacja projektowo-kosztorysowa na ekspozycję mostu zabytkowego w 2 zadaniach na łączną kwotę 307 000,00 zł,
- 2) „Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej przebudowy budynku Domu Studenckiego nr 3 Politechniki Lubelskiej w ramach dostosowania do nowelizacji przepisów przeciwpożarowych i podniesienia standardu w pokojach mieszkalnych wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego” na łączną kwotę 172 000,00 zł.

W ramach przetargu wykonano także obsługę serwisową wszystkich urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych znajdujących się w 18 budynkach Politechniki Lubelskiej. Podpisana umowa obejmuje 203 urządzenia wentylacyjne i 194 urządzeń klimatyzacyjnych. Sumaryczna miesięczna wartość obsługi wszystkich jednostek wynosi 20 409,00 zł brutto. Obsługa serwisowa obejmuje 24 miesięcy.

W postępowaniach o wartości do 30 000 euro łączna kwota usług ze zrealizowanych 24 zamówień to 127 728,00 zł. Zamówienia obejmowały głównie wykonywanie analiz funkcjonalności pomieszczeń oraz usługi serwisowe i przeglądy techniczne urządzeń.

Dostawy z montażem obejmowały głównie montaż instalacji klimatyzacyjnej, a także m.in. uzupełnienie balustrad, ślusarki aluminiowej, układów kompensujących moc bierną. Dostawy zrealizowano w ramach 9 zamówień o łącznej kwocie 173 354,00 zł.

7.2.4. Remonty i roboty interwencyjne realizowane przez Sekcję Remontów

Sekcja Remontów w okresie sprawozdawczym zrealizowała 41 zleceń o charakterze remontowym, dla których wartość zakupu materiałów została rozliczona na kwotę 45 000,00 zł. Sekcja Remontów wykonywała także bieżące prace konserwacyjne, których rozliczenie nastąpiło obciążeniami kwartalnymi kierowanymi bezpośrednio do poszczególnych jednostek zlecających.

Pozostała działalność miała charakter interwencji na zgłoszenia telefoniczne i dotyczyła usterek, awarii i bieżącej konserwacji obiektów. W analizowanym okresie odnotowano 1 200 zgłoszeń interwencyjnych.

8.1. Centrum Informatyczne PL

Zadania realizowane przez Centrum Informatyczne Politechniki Lubelskiej w roku akademickim 2019/2020 obejmowały następujące zagadnienia:

1. Obsługa szkieletowej sieci światłowodowej łączącej obiekty Politechniki Lubelskiej – konfiguracja połączeń i urządzeń końcowych dla łączności informatycznej.
2. Obsługa centralnych systemów informatycznych Politechniki Lubelskiej:
 - obsługa systemu bezprzewodowego dostępu do Internetu na terenie Uczelni;
 - obsługa głównej serwerowni Uczelni;
 - administrowanie serwerem strony głównej Uczelni oraz stron innych użytkowników;
 - administrowanie serwerem poczty elektronicznej;
 - administrowanie serwerem VPN.
3. Bieżąca opieka nad systemami informatycznymi wspomagającymi pracę Politechniki Lubelskiej:
 - administrowanie systemami: finansowo-księgowym, kadrowym, dziekanatowym;
 - obsługa systemu rekrutacji studentów;
 - obsługa systemu ankietowania studentów (ocena pracy dziekanatów, ocena prowadzących zajęcia);
 - obsługa systemu POL-on, w tym: współpraca przy transmisji danych z systemu obsługi dziekanatów do systemu POL-on, bieżąca współpraca z wydziałami przy wdrażaniu nowych funkcji systemu;
 - obsługa systemu antyplagiat oraz integracja z nowym systemem JSA;
 - obsługa systemu przygotowania i drukowania legitymacji studenckich i doktoranckich.
4. Realizacja projektu „PL 2022 – Zintegrowany Program Rozwoju Politechniki Lubelskiej”:
 - koordynacja zakupu sprzętu zaplanowanego w projekcie;

- przygotowanie opisu przedmiotu zamówienia na podstawie analizy przedwdrożeniowej do przetargu na wdrożenie usług zaplanowanych w projekcie.
5. Realizacja projektu „Zintegrowany Program Rozwoju Politechniki Lubelskiej – część druga”:
- przygotowanie postępowania na zakup sprzętu sieciowego zaplanowanego w projekcie;
 - przygotowanie postępowania na modernizację systemu finansowo-księgowego;
 - przygotowanie postępowania na wdrożenie systemu zarządzania bezpieczeństwem.
6. Szkolenia i konferencje:
- organizacja spotkań mających na celu prezentację możliwości wykorzystania systemów informatycznych wspomagających pracę Uczelni;
 - udział w konferencjach i szkoleniach związanych z tematyką unowocześniania sieci komputerowych oraz wirtualizacji serwerów, z zakresu konfiguracji i bezpieczeństwa sieci oraz elektronicznego obiegu dokumentów;
 - prezentacja nowych możliwości systemów finansowo-księgowych;
 - organizacja szkoleń i prezentacji oprogramowania MatLab.
7. Zadania inne:
- współpraca z administratorami wydziałowymi przy rozbudowie sieci eduroam w budynkach poszczególnych wydziałów Politechniki Lubelskiej;
 - nadzór nad licencjonowaniem oprogramowań: antywirusowego, STATISTICA, MatLab, NX;
 - nadzór nad licencjonowaniem oprogramowania Grapher;
 - bieżący nadzór nad komputerami znajdującymi się w jednostkach administracji centralnej Uczelni oraz w dziekanatach;
 - współpraca z Biurem Zamówień Publicznych i innymi jednostkami Politechniki Lubelskiej przy przygotowaniu specyfikacji technicznej kupowanych aktywnych urządzeń sieciowych oraz sprzętu komputerowego;
 - prowadzenie postępowań w zakresie zamówień usług informatycznych, szkoleń informatycznych, oprogramowania zgodnie z obowiązującym zarządzeniem rektora Politechniki Lubelskiej;
 - koordynacja podpisów kwalifikowanych dla pracowników Uczelni;

- administracja platformy ePUAP.
- 8. Działania podjęte w wyniku pandemii COVID-19:
 - uruchomienie na Uczelni zdalnego nauczania poprzez wdrożenie usług Google Class Room oraz Office 365;
 - zapewnienie bezpiecznego systemu zdalnej pracy poprzez uruchomienie VPN dla wybranych jednostek Uczelni;
 - przygotowanie i obsługa techniczna narzędzi umożliwiających przeprowadzenie zdalnych posiedzeń Senatu oraz wyboru rektora Politechniki Lubelskiej.

8.2. Centrum Innowacji i Transferu Technologii PL

W ramach prac Centrum Innowacji i Transferu Technologii w roku akademickim 2019/2020 przeprowadzono następujące działania:

1. Realizacja następujących projektów:
 - *Enterprise Europe Network* – celem projektu jest działalność na rzecz przedsiębiorczości i innowacyjności w ramach ogóдноeuropejskiej sieci wspierania przedsiębiorczości;
 - *KAM2East Poland* – celem projektu jest poprawa kompetencji małych i średnich przedsiębiorstw w zakresie zarządzania innowacjami. Projekt jest finansowany ze środków Komisji Europejskiej (Horyzont 2020);
 - *Inkubator Innowacyjności 2.0* – projekt finansowany przez MNiSW ze środków Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój. Jego celem jest podniesienie efektywności komercjalizacji wyników badań naukowych w Politechnice Lubelskiej;
 - *Politechnika Lubelska – Regionalna Inicjatywa Doskonałości* – projekt finansowany z MNiSW, którego celem jest zintensyfikowanie wzrostu potencjału badawczego Politechniki Lubelskiej poprzez rozwój grupy dyscyplin naukowych mechanika oraz budowa i eksploatacja maszyn, uprawianych na Wydziale Mechanicznym, posiadających kategorię A+.
2. Inne zadania realizowane przez Centrum:
 - gromadzenie informacji na temat potencjału komercjalizacyjnego Uczelni;
 - ocena potencjału komercjalizacyjnego wyników prac badawczych realizowanych w Uczelni (udział w posiedzeniach wydziałowych komisji ds. komercjalizacji oraz w spotkaniach z przedsiębiorcami w celu komercjalizacji wyników badań naukowych);
 - podejmowanie działań zmierzających do komercjalizacji wyników

badan naukowych i prac rozwojowych będcych własnošcią Uczelni – Centrum doprowadziło do zawarcia 14 umów licencyjnych oraz 22 umów na realizację prac badawczo-rozwojowych;

- podnoszenie wiedzy pracowników Politechniki Lubelskiej w zakresie komercjalizacji wyników badan naukowych i prac rozwojowych oraz praw własności intelektualnej, w szczególności przez organizację szkoleń i konferencji;
- wspieranie pracowników Uczelni w zakresie podejmowania działalności gospodarczej typu spin-off – Centrum doprowadziło do utworzenia spółki typu spin-off;
- podejmowanie działań zmierzających do pozyskiwania zewnętrznego finansowania projektów mających na celu komercjalizację wyników badan naukowych i prac rozwojowych – udział w przygotowaniu wniosków o finansowanie prac badawczo-rozwojowych dla przedsiębiorstwa współpracującego z Politechniką Lubelską;
- współpraca z Biurem Rzecznika Patentowego Politechniki Lubelskiej, w szczególności w zakresie oceny potencjału komercjalizacyjnego wyników badan naukowych i prac rozwojowych prowadzonych w Uczelni;
- współpraca z innymi jednostkami Uczelni, w szczególności w zakresie aplikowania o wspólne projekty Uczelni i przedsiębiorstw.

Tabela nr 8.1. Środki finansowe wydatkowane w ramach działalności Centrum Innowacji i Transferu Technologii PL

Projekt	Koszty bezpośrednie	Koszty pośrednie	Razem
Enterprise Europe Network	378 154,00	94 538,00	472 692,00
KAM2EastPoland	22 732,00	5 683,00	28 415,00
Inkubator Innowacyjności 2.0	713 004,00	W danym projekcie nie występuje kategoria kosztów pośrednich	713 004,00
Razem	1 113 890,00	100 221,00	1 214 111,00

8.3. Centrum Promocji i Informacji PL

W ramach prac Centrum Promocji i Informacji Politechniki Lubelskiej w roku akademickim 2019/2020 przeprowadzono m.in. następujące działania w podziale na obszary:

Działania promocyjno-informacyjne:

1. Kreowanie jednoznacznego, pozytywnego wizerunku Uczelni wśród środowiska akademickiego, jak i otoczenia społecznego.
2. Promocja Politechniki Lubelskiej w świecie realnym, jak i wirtualnym. Inicjowanie i realizacja działań promocyjnych mających na celu promocję marki Uczelni oraz pozyskiwanie kandydatów na studia.
3. Opracowywanie i prezentowanie oferty edukacyjnej oraz osiągnięć naukowych jej pracowników.
4. Ścisła kooperacja z władzami Uczelni oraz wydziałami, a także z poszczególnymi jednostkami organizacyjnymi, w szczególności z Centrum Innowacji i Transferu Technologii w zakresie upowszechniania oferty naukowo-badawczej, Biurem Karier i Współpracy z Otoczeniem Społeczno-Gospodarczym w obszarze promocji absolwenta Uczelni oraz Biurem Kształcenia Międzynarodowego oraz Centrum Programu Partnerstwa Wschodniego w zakresie promocji oferty edukacyjnej skierowanej do kandydatów z zagranicy.
5. Działania związane z obecnością Uczelni w mediach społecznościowych. Prowadzenie oficjalnego fanpage Politechniki Lubelskiej na Facebooku, konta na Instagramie oraz na Youtube. Współpraca przy redakcji aktualności na stronie internetowej Uczelni oraz administrowanie jej wybranymi zakładkami.
6. Tworzenie oraz obsługa licznych kampanii promocyjno-informacyjnych w Internecie, poprzez opracowywanie kreatywnych treści i grafik.
7. Świadczenie usług w zakresie opracowywania merytorycznego oraz graficznego materiałów promocyjnych i informacyjnych w różnych językach (np. foldery, informatory, ulotki, broszury, reklamy itp.) skierowanych do otoczenia wewnętrznego i zewnętrznego Uczelni.
8. Koordynacja ramowych postępowań przetargowych na dostawę materiałów promocyjnych na potrzeby Uczelni i jednostek organizacyjnych.

9. Działalność promocyjno-marketingowa poprzez kontakty z mediami.
10. Analiza oferty edukacyjnej i stron internetowych konkurencyjnych uczelni w celu podnoszenia standardów świadczonych usług.
11. Działalność w ramach mediów studenckich – Studenckiej Telewizji Internetowej POLLUB.TV oraz Studenckiej Agencji Fotograficznej SAF, które poprzez materiały filmowe i fotograficzne relacjonują najważniejsze wydarzenia z życia Politechniki.
12. Wydawanie miesięcznika „Plagiat”.

Wyjazdy promocyjne:

1. Salon Maturzystów 2019, Lublin.
2. Targi Energetyczne ENERGETICS 2019, Lublin.
3. Podkarpacie Spotkania Edukacyjne 2019, Mielec, Dębica, Przemysł.
4. XVIII Prezentacje Edukacyjne „Uczelnie w powiecie” 2019, Siemiatycze.
5. Targi Edukacyjne EDU SALON 2019, Rzeszów.
6. VIII Powiatowa Konferencja Szkół Branżowych pn. „Zawód z przyszłością Twoją mądrością”, Niemce.
7. Targi Militaria – Wystawa Historyczna, Lublin.

Lekcje z Politechnika:

1. Regionalne Centrum Edukacji Zawodowej w Lubartowie, Wydział Budownictwa i Architektury oraz Wydział Inżynierii Środowiska.
2. Zespół Szkół nr 3 z Tomaszowa Lubelskiego, Wydział Zarządzania.

Wydarzenia:

1. Ostatki Politechniki Lubelskiej 2020.

Wsparcie:

1. Pomoc przy organizacji 10. Edycji Konkursu „Matematyka w technice dla technika” na Wydziale Podstaw Techniki.
2. Pomoc w organizacji zajęć z matematyki przez Wydział Podstaw Techniki w ramach porozumienia z Domem Dziecka w Krasnymstawie.
3. Wizyta oraz nawiązanie współpracy z 7 nowymi szkołami średnimi w Ostrowcu Świętokrzyskim i Krasnymstawie.

4. Pomoc przy akcji zbiórki krwi na Politechnice Lubelskiej.
5. Pomoc przy organizacji Inauguracji Roku Akademickiego.
6. Pomoc przy organizacji konferencji realizowanych przez jednostki Politechniki Lubelskiej.

Wydarzenia przygotowane, ale odwołane ze względu na COVID-19:

1. Lubelskie Targi Edukacyjne.
2. XVII Ogólnopolskie Targi Szkół Wyższych Radom 2020.
3. XIV Targi Edukacyjne Powiatu Sandomierskiego 2020.
4. XIII Siedleckie Targi Edukacyjne Wyższych Uczelni i Szkół Ponadgimnazjalnych 2020.
5. IX Targi Pracy i Edukacji w Łukowie.
6. Targi Pracy i Edukacji Łączna 2020.
7. Dzień Otwarty Politechniki Lubelskiej 2020.
8. Akcja Pollub Misia – charytatywny turniej piłki nożnej, Wydział Budownictwa i Architektury.
9. Dzień Dziecka.
10. Piknik Pracowników, Absolwentów i Studentów PL.

8.4. Biuro Projektów PL

Biuro Projektów jest jednostką powołaną w celu wspierania i aktywizowania pracowników Politechniki Lubelskiej w zakresie pozyskiwania zewnętrznych środków finansowych. Do głównych zadań Biura Projektów należy gromadzenie informacji na temat programów krajowych i funduszy europejskich, monitorowanie projektów realizowanych na Uczelni, wsparcie merytoryczne zespołów zarządzających projektami, koordynacja projektów ogólnouczelnianych. Biuro Projektów zajmuje się również aplikowaniem i realizacją projektów finansowanych ze środków zewnętrznych. W roku akademickim 2019/2020 pracownicy Biura przeprowadzili następujące działania:

- udzielanie porad i konsultacji w zakresie realizacji projektów (m.in. POWER, POIR, MNiSW, NCN);
- współpraca pracowników w tworzeniu 10 projektów do konkursów ogłaszanych przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój;

- stworzenie 2 wniosków o dofinansowanie projektów w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój, z czego jeden uzyskał dofinansowanie, a drugi jest na etapie oceny merytorycznej;
- opracowanie zestawień na potrzeby ogólnouczelnianych sprawozdań, ankiet, planów itp.
- bieżąca aktualizacja bazy projektów naukowych w systemie POL-on;
- przygotowywanie Newslettera zawierającego zbiorcze informacje na temat możliwości ubiegania się pracowników Uczelni o dofinansowanie projektów;
- administrowanie stroną Biura, na której na bieżąco zamieszczane były aktualności związane z pozyskiwaniem środków oraz realizacją projektów, zestawienia projektów realizowanych na Uczelni w ramach POWER i POIR oraz wykaz obowiązujących dokumentów i wytycznych;
- opracowanie wzorów dokumentów projektowych, m.in.: wzór wniosku o przyznanie dodatku, opis dokumentu finansowego, oświadczenia i ewidencja dla personelu projektu, notatka z przeprowadzonego szacowania, procedura związana z umieszczaniem postępowań na bazie konkurencyjności itp. Dokumenty te zostały stworzone w celu ułatwienia zespołom projektowym prowadzenia projektów oraz zapewnienia przestrzegania wytycznych kwalifikowalności w postępowaniach realizowanych na Uczelni w ramach projektów współfinansowanych ze środków europejskich;
- uczestnictwo w realizacji 6 projektów finansowanych przez NCBiR (POWER, POIR), MNiSW (RID), FnrNP (POIR).

**Tabela nr 8.2. Projekty UE realizowane w Politechnice Lubelskiej w roku akademickim 2019/2020
w ramach Programów Operacyjnych (PO WER i POIR)**

Wyszczególnienie		Projekty realizowane w ramach PO WER				
		Mobile Application Development – Joint Master Studies in English	Studenci kierunku TRANSPORT z PL jako wykwalifikowana kadra przemysłu motoryzacyjnego	Kompetencje 4D – rozwój kompetencji międzykulturowych i językowych pracowników Politechniki Lubelskiej	Międzysektorowe interdyscyplinarne studia doktoranckie – INTERDOC PL	Mechanika – międzynarodowe studia III stopnia na Politechnice Lubelskiej
Wartość projektu określona w umowie o dofinansowanie (zł)		692 573,00	1 333 223,00	100 000,00	1 057 621,00	1 599 566,00
Źródła finansowania:						
	Środki Unii Europejskiej (zł)	692 573,00	1 123 640,00	100 000,00	891 363,00	1 348 114,00
	Krajowe środki publiczne (zł)		169 586,00		134 529,00	203 462,00
	Środki Politechniki (zł)		39 997,00			47 990,00
	Inne środki (zł)					
	Pozostałe środki, np. prywatne – Partner (zł)				31 729,00	
Razem (zł)		692 573,00	1 333 223,00	100 000,00	1 057 621,00	1 599 566,00

Wyszczególnienie		Projekty realizowane w ramach PO WER				
		PL 2022 – Zintegrowany Program Rozwoju Politechniki Lubelskiej	Elektrotechnika – międzynarodowe studia doktoranckie na Politechnice Lubelskiej	Zintegrowany Program Rozwoju Politechniki Lubelskiej – część druga	GREEN TEAM – podniesienie kompetencji studentów WIŚ PL i zwiększenie konkurencyjności absolwentów na rynku pracy	Pollub nauczanie! Nowoczesna edukacja, kreatywny uczeń, innowacyjny inżynier
Wartość projektu określona w umowie o dofinansowanie (zł)		11 850 357,00	1 319 504,00	11 910 058,00	1 389 280,00	1 241 960,00
Źródła finansowania:						
	Środki Unii Europejskiej (zł)	9 987 481,00	1 112 078,00	10 037 797,00	1 170 885,00	1 046 724,00
	Krajowe środki publiczne (zł)	1 507 364,00	167 838,00	1 514 214,00	176 665,00	157 975,00
	Środki Politechniki (zł)	355 512,00	39 588,00	358 047,00	33 060,00	37 261,00
	Inne środki (zł)					
	Pozostałe środki, np. prywatne – Partner (zł)				8 670,00	
Razem (zł)		11 850 357,00	1 319 504,00	11 910 058,00	1 389 280,00	1 241 960,00

Wyszczególnienie		Projekty realizowane w ramach POIR				
		Nowe rozwiązanie podkładki podpodkładowej i tłumika szynowego do ochrony otoczenia drogi szynowej przed drganiami i hałasem (PL – Partner)	Opracowanie innowacyjnego systemu sterowania dostawą ciepła na potrzeby ogrzewania obiektów istniejących i nowo powstających (PL – Lider)	Opracowanie innowacyjnego układu optoelektronicznego do pomiaru wybranych parametrów napowietrznych linii elektroenergetycznych (PL – Partner)	Opracowanie i wdrożenie do produkcji innowacyjnego napowietrznego rozłącznika próżniowego w obudowie zamkniętej dedykowanego do inteligentnych sieci średniego napięcia (PL – Partner)	Opracowanie innowacyjnej technologii spieniania tworzywa o unikatowych właściwościach funkcjonalnych (PL – Partner)
Wartość projektu określona w umowie o dofinansowanie (zł)		4 385 350,00	1 258 991,00	4 733 483,00	9 055 083,00	13 564 308,00
Źródła finansowania:						
	Środki Unii Europejskiej (zł) część <i>PL</i>	511 113,00	738 366,00	2 302 982,00	2 809 415,00	505 685,00
	Środki Unii Europejskiej (zł) część <i>Partnera/Lidera</i>	3 440 948,00	359 500,00	1 822 876,00	3 266 939,00	13 058 623,00
	Krajowe środki publiczne (zł)					
	Środki Politechniki (zł)					
	Inne środki (zł)					
	Pozostałe środki, np. prywatne (zł) część <i>Partnera/Lidera</i>	433 289,00	161 125,00	607 625,00	2 978 729,00	
Razem (zł)		4 385 350,00	1 258 991,00	4 733 483,00	9 055 083,00	13 564 308,00

Wyszczególnienie		Projekty realizowane w ramach POIR				
		Inkubator Innowacyjności+ (PL – Lider)	Układ ładowania pojazdów elektrycznych zintegrowanych z infrastrukturą oświetleniową (PL – Lider)	Zarządzanie pracą sieci dystrybucyjnej niskiego napięcia z uwzględnieniem aktywnej roli prosumenta (PL – Partner)	Inkubator Innowacyjności 2.0 (PL – Lider)	Popioły lotne jako prekursory materiałów funkcjonalizowanych do zastosowania w inżynierii środowiska, budownictwie i rolnictwie (PL – Lider)
Wartość projektu określona w umowie o dofinansowanie (zł)		2 879 800,00	2 909 494,00	4 051 213,00	1 242 900,00	20 998 200,00
Źródła finansowania:						
	Środki Unii Europejskiej (zł) <i>część PL</i>	1 558 750,00	2 020 173,00	1 174 774,00	685 591,00	6 999 150,00
	Środki Unii Europejskiej (zł) <i>część Partnera/Lidera</i>	760 040,00	533 306,00	1 732 888,00	414 000,00	13 999 050,00
	Krajowe środki publiczne (zł)					
	Środki Politechniki (zł)	389 750,00			97 309,00	
	Inne środki (zł)					
	Pozostałe środki, np. prywatne (zł) <i>część Partnera/Lidera</i>	186 260,00	356 015,00	1 143 551,00	46 000,00	
Razem (zł)		2 879 800,00	2 909 494,00	4 051 213,00	1 242 900,00	20 998 200,00

8.5. Centrum Informacji Naukowo-Technicznej Politechniki Lubelskiej

W roku akademickim 2019/2020 prace w Centrum Informacji Naukowo-Technicznej Politechniki Lubelskiej koncentrowały się w trzech zasadniczych obszarach działalności: funkcjonowania systemu biblioteczno-informacyjnego, działalności wydawniczej oraz prac bibliometrycznych. Całość była wspomagana przez prace informatyczne i promocyjne. Prowadzone były m.in. następujące prace:

- 1) na rzecz nowych wymogów ewaluacji – nowe funkcje oprogramowania bazy publikacji pracowników PL;
- 2) na rzecz Wydawnictwa Politechniki Lubelskiej:
 - wdrożenie platformy Open Journal System dla 6 czasopism wydawanych w Uczelni; pozostałe 5 czasopism połączone zostały z platformą poprzez linki;
 - przygotowanie spójnej polityki wydawniczej książek i czasopism wydawanych w Uczelni;
 - działania związane z publikowaniem w otwartym dostępie w Politechnice Lubelskiej;
- 3) zmiany w Bibliotece w związku z reorganizacją – przejęcie zadań z zakresu gromadzenia i udostępniania zasobów elektronicznych i usług informacyjnych przez Dział Zasobów i Dział Udostępniania.

Regularne funkcjonowanie Centrum zostało przerwane w marcu br. ze względu na pandemię Covid-19. Biblioteka została zamknięta dla użytkowników, a na stronie domowej przygotowane zostały wytyczne do korzystania z zasobów elektronicznych. Pracownicy jednostki przez 2 miesiące pracowali w sposób zdalny.

Zasoby

Drukowane zasoby biblieczne gromadzone są poprzez zakupy i dary. Informacje dotyczące zasobów przedstawiają tabele nr 8.3-8.8.

Tabela nr 8.3. Stan zinwentaryzowanych zasobów drukowanych w latach 2017-2019

Wyszczególnienie	Lata		
	2017 r.	2018 r.	2019 r.
Książki	145 550	146 963	148 725
Czasopisma drukowane	13 706	13 910	14 113
Normy	13 294	14 488	15 600

Tabela nr 8.4. Nabytki materiałów drukowanych w latach 2017-2019

Wyszczególnienie	Lata		
	2017 r.	2018 r.	2019 r.
Liczba książek – zakup	1 513	1 508	1 338
Liczba książek – wymiana	13	24	26
Liczba książek – dary	1 260	1 264	2 154
Prenumerata czasopism krajowych (w tytułach)	192	192	191
Prenumerata czasopism zagranicznych (w tytułach)	14	12	12
Liczba czasopisma – dary	2	6	0

Tabela nr 8.5. Liczba opisów w bazach wiedzy w latach 2017-2019

Wyszczególnienie	Lata		
	2017 r.	2018 r.	2019 r.
Biblioteka Cyfrowa PL	12 857	12 948	13 035
Baza publikacji pracowników PL	12 533	14 609	16 491
Liczba książek elektronicznych	215 476	251 071	277 075
Liczba czasopism elektronicznych (w tytułach)	7 756	20 153	24 646
Baza Polskich Norm PKN	55 471	84 561	103 573
Liczba prenumerowanych baz danych (w tytułach)	51	53	53

Tabela nr 8.6. Wydatki na zasoby wiedzy w latach 2016-2018 (tys. zł)

Wyszczególnienie	Lata		
	2017 r.	2018 r.	2019 r.
Zakup książek z budżetu Biblioteki PL	115	113,1	99,2
Zakup czasopism drukowanych z budżetu Biblioteki PL	2,8	3,0	2,7
Zakup baz danych z budżetu Biblioteki PL	2,5	2,5	414,9
Zakup czasopism drukowanych z budżetu wydziałów	70,5	51,2	65,78
Zakup baz danych z budżetu wydziałów	425,8	435,7	0
Łączny zakup zasobów	616,6	605,5	582,6

Tabela nr 8.7. Udostępnianie zasobów drukowanych w latach 2017-2019

Wyszczególnienie	Lata		
	2017 r.	2018 r.	2019 r.
Liczba użytkowników aktywnie wypożyczających – wypożyczenie min. 1 egz.	6 917	3 917	4 612
Liczba odwiedzin w czytelnich	58 969	51 165	47 055
Liczba wypożyczeń na zewnątrz – książki	60 264	56 739	34 346
Liczba udostępnień na miejscu – książki i czasopisma	7 074	12 066	9 757
Liczba zrealizowanych zamówień międzybibliotecznych krajowych i zagranicznych	487	444	316

Tabela nr 8.8. Wykorzystanie zasobów elektronicznych w latach 2017-2019

Wyszczególnienie	Lata		
	2017 r.	2018 r.	2019 r.
Liczba logowań do licencjonowanych baz danych	80 482	96 091	113 188
Pobrane pliki z pełnotekstowych baz danych	108 630	108 399	144 733
Liczba logowań na biblioteczną stronę www (sesje)	243 603	212 214	80 807
Liczba logowań InfonaNet (sesje)	2 276	1 396	1 197
Liczba logowań do Publikacji Pracowników PL (odslony)	268 618	231 449	258 045
Liczba wyświetleń publikacji w Bibliotece Cyfrowej PL	2 819 163	1 052 643	935 468

Działalność dydaktyczna

Biblioteka uczestniczy w procesie dydaktycznym. Szkolenia z przysposobienia bibliotecznego i informacji naukowej zostały przeprowadzone dla studentów wszystkich kierunków studiów – 1 982 studentów I roku oraz 1 063 studentów wyższych lat. Efektem tych zajęć jest poznanie oferty Biblioteki oraz umiejętności wyszukiwawczych elektronicznych zasobów naukowych.

Doskonaleniem zawodowym objęci zostali również doktoranci i pracownicy naukowci – 55 osób.

Galeria Biblioteki Politechniki Lubelskiej

W roku akademickim 2019/2020 zorganizowane zostały 4 wystawy:

- „Góry to życie, życie to góry” – Grzegorz Koszałka, Marcin Marciniak,
- „Górskie pocztówki” – Magdalena Paśnikowska-Lukaszuk,
- „Budownictwo sakralne w Karpatach – reminiscencje” – Jerzy Montusiewicz, Aleksander Dymek, Stanisław Figiel, Jarosław Giemza, Zbigniew Kaszuba, Ivan Marko, Andrzej Wielocha, Włodzimierz Witkowski,
- „Armenia na 3 obiektywy – Chrześcijaństwo, Tradycja, Ludzie” – Jerzy Montusiewicz, Stanisław Skomra, Urszula Ziniewicz.

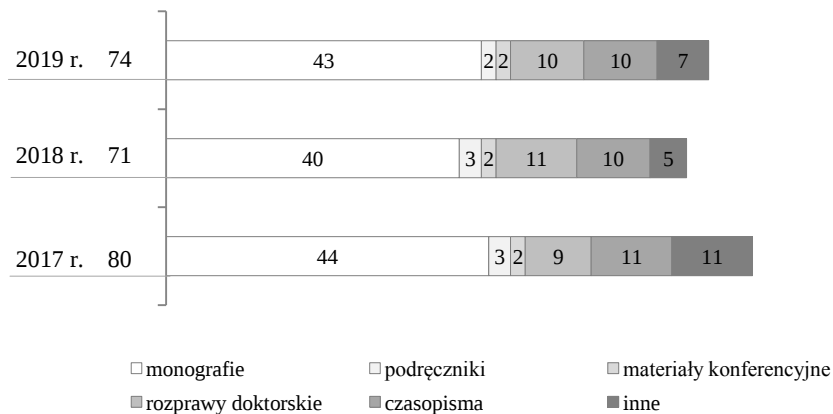
Działalność wydawnicza

Liczba wydawnictw Politechniki Lubelskiej od kilku lat utrzymuje się na podobnym poziomie, co przedstawia tabela nr 8.9.

Tabela nr 8.9. Działalność wydawnicza w latach 2017-2019

Wyszczególnienie	Lata		
	2017 r.	2018 r.	2019 r.
Liczba monografii	44	40	43
Liczba podręczników	3	3	2
Liczba materiałów konferencyjnych	2	2	2
Liczba rozpraw doktorskich	9	11	10
Liczba czasopism	11	10	10
Inne	11	5	7
Razem	80	71	74

Wykres nr 8.1. Porównanie działalności wydawniczej w latach 2017-2019



8.6. Biuro Rzecznika Patentowego

Z zakresu ochrony własności przemysłowej w roku akademickim 2019/2020 Biuro Rzecznika Patentowego opracowało i zgłosiło do ochrony w Urzędzie Patentowym RP 102 wynalazki powstałe w Uczelni. Dokonano również 10 zgłoszeń wzoru użytkowego z Wydziału Zarządzania oraz 4 zgłoszeń wzoru przemysłowego z Wydziału Elektrotechniki i Informatyki. Politechnika Lubelska uzyskała 49 decyzji o udzieleniu patentów na wynalazki, 1 decyzję o udzieleniu prawa ochronnego na wzór użytkowy Wydziału Mechanicznego oraz 4 decyzje o udzieleniu prawa z rejestracji na wzory przemysłowe z Wydziału Elektrotechniki i Informatyki.

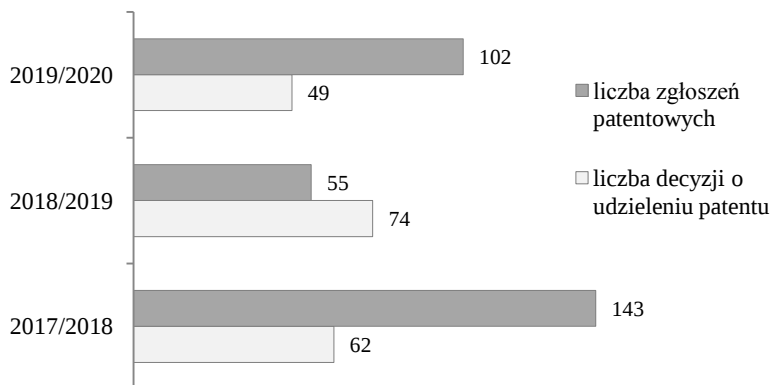
Liczbę zgłoszeń oraz liczbę decyzji o udzieleniu patentu na poszczególnych wydziałach przedstawia tabela nr 8.10.

Na koniec okresu sprawozdawczego Uczelnia utrzymywała ochrony 271 patentów, 12 wzorów użytkowych, 9 praw z rejestracji na wzory przemysłowe i 14 praw ochronnych na znaki towarowe.

Tabela nr 8.10. Liczba zgłoszeń patentowych w roku akademickim 2019/2020

Wydział	Liczba zgłoszeń patentowych	Liczba decyzji o udzieleniu patentu
Mechaniczny	61	28
Elektrotechniki i Informatyki	15	7
Budownictwa i Architektury	12	4
Inżynierii Środowiska	11	10
Zarządzania	3	0
Podstaw Techniki	0	0
Razem	102	49

Wykres nr 8.2. Liczba zgłoszeń oraz liczba decyzji o udzieleniu patentu w latach 2017/2018 – 2019/2020



spadek liczby decyzji o udzieleniu patentu w r. a. 2019/2020 o **34%** w porównaniu z r.a. 2018/2019

wzrost liczby zgłoszeń patentowych w r.a. 2019/2020 o **85%** w porównaniu z r.a. 2018/2019

8.7. Archiwum Zakładowe PL

W roku sprawozdawczym zasób Archiwum Zakładowego uległ zwiększeniu poprzez przejęcie nowych akt z jednostek organizacyjnych Politechniki Lubelskiej, łącznie o 1 618 jednostek archiwalnych o metrażu 33,26 m.b.

Zestawienie ilościowe akt, w tym materiałów archiwalnych oraz dokumentacji niearchiwalnej, przejętych przez Archiwum z jednostek organizacyjnych Uczelni w roku akademickim 2019/2020 przedstawia poniższa tabela.

Tabela nr 8.11. Zestawienie ilościowe akt przejętych przez Archiwum Zakładowe w roku akademickim 2019/2020

Wyszczególnienie	Kat. A Materiały archiwalne		Kat. B Dokumentacja niearchiwalna	
	Jedn. arch.	m.b.	Jedn. arch.	m.b.
Ilość ogółem akt nowych i dopływów do zasobu istniejącego przejętych z jednostek org. PL	235	4,06	1 383	29,20

W roku sprawozdawczym w Archiwum Zakładowym odbywały się spotkania informacyjne z kierownikami i pracownikami wybranych jednostek organizacyjnych Uczelni dotyczące obowiązujących normatywów kancelaryjno-archiwalnych.

W roku akademickim 2019/2020 z zasobu Archiwum Zakładowego wypożyczono lub udostępniono 301 jednostek archiwalnych, w tym:

- 117 jednostek do celów służbowych jednostkom organizacyjnym Uczelni,
- 184 jednostki do pracy bieżącej, m.in. w celu: wystawienia zaświadczenia, sporządzenia odpisów świadectw pracy, wydania dokumentów, sprawdzenia informacji.

Na podstawie akt osobowych byłych pracowników Uczelni sporządzono i wydano zgodnie z otrzymanym upoważnieniem:

- 9 zaświadczeń (ZUS Rp7 – w części dotyczącej okresu zatrudnienia);
- 2 odpisy świadectwa pracy.

Z akt osobowych absolwentów sporządzono 100 zaświadczeń o okresie studiów do celów emerytalno-rentowych ZUS oraz przekazano absolwentom Politechniki Lubelskiej.

Z akt osobowych absolwentów wydano następujące dokumenty:

- świadectwa maturalne – 25 szt.
- świadectwa ukończenia szkoły średniej – 7 szt.
- indeksy – 14 szt.
- dyplomy ukończenia innych szkół wyższych – 5 szt.
- odpisy dyplomów ukończenia studiów – 9 szt.
- suplementy do dyplomu – 6 szt.
- świadectwo pracy – 2 szt.

8.8. Centrum Sportowe PL

Zadania zrealizowane przez Centrum Sportowe w roku akademickim 2019/2020:

- organizacja i zapewnienie infrastruktury sportowej dla potrzeb Studium Wychowania Fizycznego i Sportu na zajęcia dydaktyczne oraz dla potrzeb KU AZS na działalność sekcji sportowych;
- organizacja i zapewnienie infrastruktury sportowej zawodnikom pierwszej ligi drużyny siatkówki mężczyzn LUK POLITECHNIKA LUBLIN, którą wspiera Politechnika Lubelska;
- udostępnianie obiektów sportowych zewnętrznym podmiotom, takim jak młodzieżowe kluby i stowarzyszenia piłkarskie i tenisowe;

- udostępnianie obiektów sportowych pracownikom (piłka nożna, piłka siatkowa, siłownia, korty tenisowe) i studentom Politechniki Lubelskiej (siłownia);
- organizowanie bezpłatnych zajęć sportowych dla studentów w ramach projektów „Aktywni Młodzi” oraz „Aktywne Pokolenie”;
- udostępnianie obiektów sportowych w celu prowadzenia zajęć dydaktycznych dla studentów Uniwersytetu Medycznego w Lublinie;
- zmiana parkietu w sali sportów walki i tenisa stołowego;
- zaplanowanie prac związanych z powiększeniem boiska piłkarskiego ze sztuczną nawierzchnią do wymiarów 50m x 30m oraz z wykonaniem oświetlenia boiska piłkarskiego z naturalną nawierzchnią;
- wyposażenie Centrum Sportowego w monitoring wizyjny.

W obiektach sportowych Centrum Sportowego w roku akademickim 2019/2020 odbyły się następujące imprezy sportowe i okolicznościowe:

- Liga Akademickich Mistrzostw Województwa Lubelskiego w wielu dyscyplinach sportowych;
- Liga Akademickich Mistrzostw Województwa Lubelskiego w wielu dyscyplinach sportowych;
- Turniej Finałowy AMWL w siatkówce plażowej kobiet oraz w ergometrze wiosłarskim kobiet i mężczyzn;
- Międzynarodowy Turniej Piłkarski z udziałem drużyn ze współpracujących z Uczelnią Uniwersytetów z Ukrainy;
- Akademickie Mistrzostwa Polski w siatkówce plażowej kobiet;
- Lubelska Liga Futsalu oraz mecze I Ligi Futsalu;
- II Ogólnopolski Turniej Tańca w powietrzu Strefy Wysokich Lotów;
- Zabawa choinkowa dla dzieci pracowników PL.

Z powodu pandemii w okresie od marca do czerwca 2020 r. wiele zaplanowanych imprez sportowych nie odbyło się.

Centrum Sportowe Politechniki Lubelskiej w roku sprawozdawczym współpracowało m.in. z następującymi jednostkami:

- Studium Wychowania Fizycznego i Sportu PL w zakresie zabezpieczenia realizacji programowych zajęć sportowych oraz sekcji sportowych dla studentów Uczelni;
- Lubelskim Klubem Przyjaciół Siatkówki LUK Politechnika Lubelska;
- Klubem Uczelnianym Akademickiego Związku Sportowego w zakresie organizacji Akademickich Mistrzostw Województwa Lubelskiego oraz Akademickich Mistrzostw Polski;

- lubelskimi klubami piłkarskimi, m.in.: Brazilian Soccer Schools, Widok Lublin, Organizacją Aktywnych Kibiców Piłkarskich, LZPN;
- Samorządem Studenckim Politechniki Lubelskiej w zakresie organizacji ościocnościowych i charytatywnych imprez sportowych.

8.9. Studium Języków Obcych PL

Studium Języków Obcych jako jednostka międzywydziałowa prowadzi zajęcia z języka angielskiego, niemieckiego, rosyjskiego i hiszpańskiego na wszystkich wydziałach Politechniki Lubelskiej. W roku akademickim 2019/2020 w lektoratach z języków obcych uczestniczyło 2 497 studentów.

Poza działalnością dydaktyczną Studium Języków Obcych brało udział w wielu wydarzeniach o charakterze edukacyjnym, organizacyjnym oraz promocyjnym, m.in.:

- udział w XVI Lubelskim Festiwalu Nauki;
- organizacja i przeprowadzenie zajęć w ramach Szkoły Letniej z języka angielskiego oraz języka polskiego dla 4 grup młodzieży z Ukrainy i Białorusi;
- organizacja i przeprowadzenie sesji online egzaminów TOEIC dla 31 kandydatów z Azji na studia w Uniwersytecie Medycznym w Lublinie;
- rozszerzenie oferty egzaminacyjnej o egzamin TOEIC online w ramach sesji zamkniętych ETS;
- organizacja I etapu (wewnętrznego) XX Ogólnopolskiej Olimpiady Języka Angielskiego Wyższych Uczelni Technicznych w Poznaniu – w etapie pierwszym wzięło udział 34 studentów Politechniki Lubelskiej, z czego 11 osób przeszło do drugiego etapu. Etap trzeci został przeniesiony na październik 2020 r.;
- organizacja I etapu (wewnętrznego) XV Olimpiady Języka Niemieckiego dla Studentów Wyższych Uczelni Technicznych w Gliwicach, w którym udział wzięło 3 studentów Politechniki Lubelskiej;
- organizacja spotkania informacyjnego dla studentów Politechniki Lubelskiej z przedstawicielką Niemieckiej Centrali Wymiany Akademickiej na temat stypendiów językowych w Niemczech;
- udział w Międzynarodowym Tygodniu Szkoleniowym w ramach programu Erasmus+ – przygotowanie i poprowadzenie pokazowej lekcji języka polskiego jako obcego;

- przygotowanie i przeprowadzenie pokazowej lekcji języka polskiego jako obcego dla młodzieży z Białorusi i Ukrainy odwiedzających Politechnikę Lubelską;
- opracowanie programu rocznego kursu dokształcającego z języka polskiego dla kandydatów-cudzoziemców na studia w języku polskim (uczelnie techniczne); przygotowanie dokumentacji obejmującej program z języka polskiego, matematyki, fizyki oraz elektrotechniki;
- przeprowadzenie intensywnych oraz semestralnych kursów języka polskiego jako obcego dla studentów z Ukrainy i Białorusi;
- przeprowadzenie zajęć z języka niemieckiego oraz języka polskiego dla studentów przyjeżdżających na naszą Uczelnię w ramach programu Erasmus+;
- organizacja oraz przeprowadzenie egzaminów językowych (w tym online) dla kandydatów do Szkoły Doktorskiej oraz studentów Politechniki Lubelskiej, którzy zakwalifikowali się na wyjazd w ramach programu Erasmus+;
- przeprowadzenie międzynarodowych egzaminów z języka angielskiego w ramach Akredytowanego Centrum Egzaminacyjnego, w których udział wzięło:
 - 1 osoba – Mondiale Technical English,
 - 33 osoby – TOEFL,
 - 114 osób – TOEIC (w tym egzaminy online oraz sesja wyjazdowa UMCS);
- wykonywanie tłumaczeń językowych dla jednostek Politechniki Lubelskiej.

W trosce o najwyższy poziom jakości nauczania Studium nieustannie rozszerza ofertę dla studentów Politechniki Lubelskiej, proponując zajęcia oraz egzaminy międzynarodowe wspomagające ich rozwój osobisty i zawodowy, a także wykorzystując najnowsze osiągnięcia technologiczne i kreatywne metody dydaktyki języków obcych.

W roku akademickim 2019/2020 Studium Języków Obcych starało się także czynnie uczestniczyć w procesie umiędzynarodowienia Uczelni poprzez rozszerzenie swojej oferty edukacyjnej oraz egzaminacyjnej dla obcokrajowców.

9.1. Sprawozdanie finansowe

Sprawozdanie finansowe za 2019 r., zgodnie z art. 45 Ustawy o rachunkowości, obejmuje:

- wprowadzenie do sprawozdania
- bilans na dzień 31.12.2019 r., którego suma bilansowa wynosi: **287 423 062,98 zł**
- rachunek zysków i strat za rok obrotowy od 01.01.2019 r. do 31.12.2019 r. wykazujący zysk netto: **18 756 325,25 zł**
- zestawienie zmian w funduszu własnym za rok obrotowy od 01.01.2019 r. do 31.12.2019 r. wykazujące zwiększenie funduszu własnego o kwotę: **50 995 883,26 zł**
- rachunek przepływów pieniężnych za rok obrotowy od 01.01.2019 r. do 31.12.2019 r. wykazujący zwiększenie stanu środków pieniężnych o kwotę: **13 545 330,70 zł**
- dodatkowe informacje i objaśnienia.

Analizą objęto dane finansowe z bilansu, rachunku zysków i strat, rachunku przepływów pieniężnych oraz wskaźników finansowych w roku badanym i dwóch latach poprzednich. Analizę przeprowadzono w cenach bieżących, gdyż wskaźniki inflacji nie wykazują istotnych wielkości.

Zmiany i tendencje dotyczące najistotniejszych pozycji bilansu, rachunku zysków i strat oraz wskaźników charakteryzujących działalność Uczelni zostały opisane poniżej:

- suma bilansowa wzrosła w stosunku do roku poprzedniego o kwotę 48 106 300 zł, co stanowi 20,11%;
- po stronie aktywów trwałych wartościowe zwiększenie odnotowano w środkach trwałych, wartościach niematerialnych i prawnych, ogółem o 19,74% w stosunku do końca roku poprzedniego;
- po stronie aktywów obrotowych nastąpiło zwiększenie o 21,17% w stosunku do końca roku poprzedniego, w tym zwiększenie odnotowano w zapasach, inwestycjach krótkoterminowych, zaś zmniejszenie wystąpiło w należnościach krótkoterminowych oraz rozliczeniach międzyokresowych;

- po stronie pasywów wartościowo nastąpiło zwiększenie funduszu własnego o kwotę 50 995 800 zł, co stanowi 28,88% w porównaniu do końca roku poprzedniego;
- ogółem zobowiązania i rezerwy na zobowiązania zmniejszyły się o 4,46% w porównaniu do stanu na koniec 2018 r.;
- zysk netto zwiększył się o kwotę 15 960 200 zł, co stanowi 85,12% w porównaniu z rokiem 2018;
- wskaźniki wspomagania finansowego uległy niewielkim zmianom w stosunku do końca roku poprzedniego;
- wskaźniki płynności ukształtowały się prawie na tym samym poziomie;
- przychody ze sprzedaży i zrównane z nimi zwiększyły się o 26,81% w stosunku do roku poprzedniego, zaś koszty działalności operacyjnej uległy zwiększeniu o 8,99% w porównaniu z rokiem 2018;
- wynik z działalności operacyjnej wzrósł o 86,76% w stosunku do roku poprzedniego;
- wynik netto za 2019 r. był wyższy o 86,12% od wyniku za rok 2018, tym samym wskaźniki rentowności uległy zwiększeniu.

Przychody z działalności dydaktycznej wyniosły 153 382 100 zł, a koszty 134 625 800 zł. Na finansowanie działalności dydaktycznej Uczelnia otrzymała subwencję w kwocie 123 780 900 zł.

Działalność naukowo-badawcza rozliczana jest do wysokości poniesionych kosztów. Przychody z działalności naukowo-badawczej w 2019 r. wyniosły 17 173 300 zł.

Do działalności podstawowej zalicza się również pomoc materialną dla studentów i doktorantów. Na jej finansowanie w 2019 r. Uczelnia otrzymała dotację w kwocie 13 889 000 zł.

Uczelnia korzysta także ze środków finansowych funduszy strukturalnych oraz ze środków unijnych. W 2019 r. z funduszy strukturalnych Politechnika Lubelska otrzymała kwotę 11 801 500 zł, natomiast z programów unijnych – 5 988 200 zł. Środki te nie podlegają zwrotowi.

Ze względu na zwolnienie podmiotowe Uczelni z podatku dochodowego od osób prawnych kwota 18 756 325 zł zysku brutto jest jednocześnie dla Uczelni zyskiem netto.

Główne składniki aktywów trwałych:

środki trwałe:	stan na początek roku	349 802 936,03 zł
	zwiększenia	15 208 485,19 zł
	zmniejszenia	2 498 617,73 zł
	stan na koniec roku	361 512 803,49 zł
grunty:	stan na początek roku	4 572 452,90 zł
	stan na koniec roku	4 572 452,90 zł
wartości niematerialne i prawne:	stan na początek roku	5 464 375,59 zł
	zwiększenia	550 955,84 zł
	zmniejszenia	78 497,52 zł
	stan na koniec roku	5 936 833,91 zł
udział w obcych podmiotach gospodarczych:	stan na początek roku	176 500,00 zł
	zmniejszenia	50 000,00 zł
	stan na koniec roku	126 500,00 zł
obligacje:	stan na początek roku	0,00 zł
	stan na koniec roku	29 325 000,00 zł
umorzenia środków trwałych:	stan na początek roku	181 080 607,80 zł
	zwiększenia	16 744 699,20 zł
	zmniejszenia	2 495 984,23 zł
	stan na koniec roku	195 325 322,77 zł
umorzenia wartości niematerialnych i prawnych:	stan na początek roku	5 256 080,29 zł
	zwiększenia	668 206,92 zł
	zmniejszenia	78 497,52 zł
	stan na koniec roku	5 845 789,69 zł
umorzenia gruntów:	stan na początek roku	457 243,68 zł
	stan na koniec roku	457 243,68 zł.

Szczegółowe dane finansowe przedstawiają tabele nr 9.1-9.4 oraz wykresy.

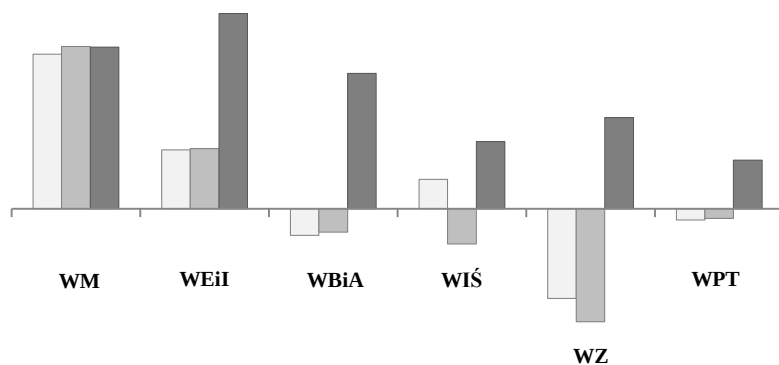
Tabela nr 9.1. Wyniki finansowe w Politechnice Lubelskiej za 2019 r. (tys. zł)

Lp.	Nazwa wydziału/jednostki	Rodzaj działalności	Przychody	Koszty	Wynik finansowy
1.	Mechaniczny	Dydaktyczna	31 469,0	29 536,3	1 932,7
		Konf., st. podyp., kursy p.	166,3	166,3	0,0
		Badawcza	6 729,7	6 729,7	0,0
	Razem		38 365,0	36 432,3	1 932,7
2.	Elektrotechniki i Informatyki	Dydaktyczna	27 443,7	25 108,7	2 335,0
		Konf., st. podyp., kursy p.	158,0	158,0	0,0
		Badawcza	6 087,3	6 087,3	0,0
	Razem		33 689,0	31 354,0	2 335,0
3.	Budownictwa i Architektury	Dydaktyczna	16 967,5	15 348,7	1 618,8
		Konf., st. podyp., kursy p.	12,6	12,6	0,0
		Badawcza	3 453,1	3 453,1	0,0
	Razem		20 433,2	18 814,4	1 618,8
4.	Inżynierii Środowiska	Dydaktyczna	9 997,1	9 192,6	804,5
		Konf., st. podyp., kursy p.	29,9	29,9	0,0
		Badawcza	434,6	434,6	0,0
	Razem		10 461,6	9 657,1	804,5
5.	Zarządzania	Dydaktyczna	10 912,0	9 820,8	1 091,2
		Konf., st. podyp., kursy p.	540,0	540,0	0,0
		Badawcza	216,0	216,0	0,0
	Razem		11 668,0	10 576,8	1 091,2

Lp.	Nazwa wydziału	Rodzaj działalności	Przychody	Koszty	Wynik finansowy
6.	Podstaw Techniki	Dydaktyczna	5 575,8	4 993,0	582,8
		Konf., st. podyp., kursy p.	26,4	26,4	0,0
		Badawcza	162,6	162,6	0,0
	Razem		5 764,8	5 182,0	582,8
	Razem wydziały	Dydaktyczna	102 365,1	94 000,1	8 365,0
		Konf., st. podyp., kursy p.	933,2	933,2	0,0
		Badawcza	17 083,3	17 083,3	0,0
7.	Biblioteka/Centrum Informacji Naukowo-Technicznej	Dydaktyczna	3 695,7	3 334,7	361,0
8.	Studium Języków Obcych	Dydaktyczna	2 000,6	1 881,9	118,7
		Konferencje	245,6	245,6	0,0
9.	Studium Wychowania Fizycznego i Sportu	Dydaktyczna	1 471,9	1 480,4	-8,5
10.	Centrum Sportowe	Dydaktyczna	442,5	3,5	439,0
11.	Centrum Informatyczne	Dydaktyczna	608,1	673,7	-65,6
12.	Biuro Promocji i Projektów	Dydaktyczna	734,5	696,8	37,7
13.	Lubelski Inkubator Przedsiębiorczości	Dydaktyczna	13,6	13,6	0,0
14.	Centrum Innowacji i Transferu Technologii	Dydaktyczna	82,1	82,1	0,0
15.	Uczelniane Laboratorium Innowacyjnych Technik Pomiarowych	Dydaktyczna	7,4	7,4	0,0

Lp.	Nazwa wydziału	Rodzaj działalności	Przychody	Koszty	Wynik finansowy
16.	Administracja	Dydaktyczna	15 394,6	15 794,5	-399,9
17.	Wspólne Uczelni	Dydaktyczna	3 975,5	50,0	3 925,5
18.	Rektor, prorektorzy	Dydaktyczna	10 200,7	4 730,3	5 470,4
19.	Pozostałe jednostki organizacyjne	Dydaktyczna	6 450,5	6 254,8	195,7
	Razem	Dydaktyczna	45 077,7	35 003,7	10 074,0
20.	Centrum Innowacji i Transferu Technologii	Badawcza	90,0	90,0	0,0
	Razem wydziały i jednostki	Dydaktyczna	147 442,8	129 003,8	18 439,0
		Konf., st. podyp., kursy p.	1 178,8	1 178,8	0,0
		Badawcza	17 173,3	17 173,3	0,0
21.	Domy Studenckie		4 760,5	4 443,2	317,2
22.	Programy ramowe		5 988,2	5 988,2	0,0
23.	Fundusze strukturalne		11 801,5	11 801,5	0,0
	Razem Uczelnia		188 345,1	169 588,8	18 756,3

Wykres nr 9.1. Wynik finansowy poszczególnych wydziałów Politechniki Lubelskiej w latach 2017-2019 (w tys. zł)



	WM	WEiI	WBiA	WIŚ	WZ	WPT
2017 r.	1 850,0	703,8	-319,3	352,9	-1 072,8	-135,0
2018 r.	1 941,7	719,5	-279,0	-420,6	-1 355,1	-114,9
2019 r.	1 932,7	2 335,0	1 618,8	804,5	1 091,2	582,8

Wykres nr 9.2. Wynik finansowy Politechniki Lubelskiej w latach 2017-2019 (w tys. zł)

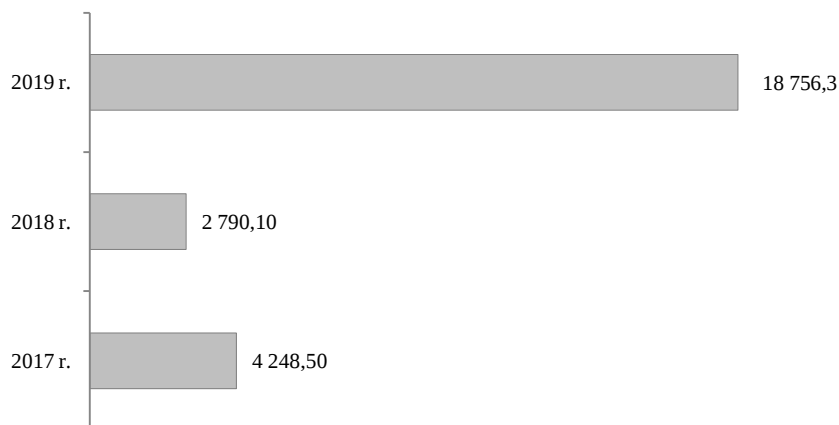


Tabela nr 9.2. Przychody z działalności operacyjnej Politechniki Lubelskiej w 2019 r. (tys. zł)

Lp.	Rodzaje przychodów	Plan 2019 r.	Wykonanie 2019 r.
1.	Przychody z działalności dydaktycznej, z tego: – subwencja z budżetu państwa – dotacja jakościowa – opłaty za świadczone usługi edukacyjne, w tym: ▪ za studia niestacjonarne – pozostałe przychody, w tym: ▪ opłaty za korzystanie z Domów Studenckich ▪ środki zagraniczne z UE oraz współfinansowanie krajowe programów i projektów	153 463,3 120 836,0 440,0 8 463,0 5 120,0 23 724,3 4 439,2 16 578,3	155 462,3 127 756,3 533,9 9 319,7 4 377,8 17 852,4 4 760,5 9 951,2
2.	Przychody z działalności badawczej, z tego: – subwencja Fundusz Nauki – subwencja Fundusz Nauki „Młoda Kadra” – stypendia dla młodych naukowców – środki na realizację projektów badawczych z NCN – środki na realizację projektów finansowanych z NCBiR – sprzedaż pozostałych prac i usług badawczych i rozwojowych – środki na finansowanie współpracy naukowej z zagranicą – pozostałe projekty funduszy strukturalnych – programy z MNiSW	31 051,4 8 580,9 1 553,6 258,8 2 378,3 1 388,9 7 930,1 1 365,7 4 595,1 3 000,0	25 011,8 5 212,0 947,1 258,7 1 907,9 1 218,1 7 406,4 1 226,7 4 031,1 2 803,8
3.	Pozostałe przychody operacyjne	11 271,1	7 036,1
4.	Przychody finansowe	593,0	798,4
5.	Koszt wytworzenia świadczeń na własne potrzeby	0,0	36,5
	Ogółem	196 378,8	188 345,1

**Tabela nr 9.3. Koszty z działalności operacyjnej Politechniki Lubelskiej
w 2019 r. (tys. zł)**

Lp.	Rodzaj kosztów	Plan 2019 r.	Wykonanie 2019 r.
1.	Amortyzacja środków trwałych	17 526,8	9 587,5
2.	Zużycie materiałów i energii, w tym: – energia	11 877,0 4 914,0	9 835,3 4 493,2
3.	Usługi obce	13 329,7	14 337,1
4.	Podatki i opłaty	48,7	48,5
5.	Wynagrodzenia, w tym: – wynikające ze stosunku pracy	103 358,7 88 821,1	101 020,2 88 800,3
6.	Świadczenia na rzecz pracowników, w tym: – składka z tytułu ubezpieczenia społecznego i funduszu pracy – odpis na ZFŚS	23 299,4 18 017,0 3 935,9	22 970,2 17 266,5 3 932,7
7.	Pozostałe koszty rodzajowe, w tym: – aparatura naukowo-badawcza	19 900,8 0,0	12 121,6 1 405,7
8.	Ogółem koszty rodzajowe	189 341,1	169 920,4
9.	Zmiana stanu produktów	2 789,9	-820,6
10.	Ogółem koszty własne podstawowej działalności operacyjnej, z tego: – koszty utrzymania Domów Studenckich – koszty działalności dydaktycznej – koszty działalności badawczej	192 131,0 4 835,4 161 079,6 31 051,4	169 099,8 4 685,2 144 088,0 25 011,8
11.	Pozostałe koszty operacyjne	155,8	194,0
12.	Koszty finansowe	231,2	294,9
13.	Razem koszty operacyjne i finansowe	192 518,0	169 588,7

**Tabela nr 9.4. Fundusz stypendialny dla studentów i doktorantów
Politechniki Lubelskiej za 2019 r. (tys. zł)**

Lp.	Wyszczególnienie	Plan 2019 r.	Wykonanie 2019 r.
1.	Stan funduszu na początek roku	7 176,5	7 176,5
2.	Zwiększenia ogółem, z tego:	13 919,6	13 940,0
	– dotacja z budżetu państwa, w tym:	13 889,6	13 889,6
	▪ przeznaczona na pomoc dla doktorantów	833,3	801,5
	– inne przychody (stypendia ministra)	30,0	51,0
3.	Zmniejszenia ogółem, z tego:	15 569,5	15 505,1
	– dla studentów, w tym:	14 736,2	14 704,3
	▪ stypendia socjalne	10 128,8	9 947,2
	▪ stypendia specjalne dla osób niepełnosprawnych	260,4	261,2
	▪ stypendia rektora dla najlepszych studentów	4 302,0	4 420,2
	▪ stypendia ministra za wybitne osiągnięcia	30,0	51,0
	▪ zapomogi	15,0	24,7
	– dla doktorantów, w tym:	833,3	801,5
	▪ stypendia socjalne	33,7	27,4
	▪ stypendia dla najlepszych doktorantów	790,4	766,9
	▪ stypendia specjalne dla osób niepełnosprawnych	7,2	7,2
	▪ zapomogi	2,0	0,0
4.	Zmiana funduszu z tytułu korekt	-2 217,4	-2 217,4
5.	Stan funduszu na koniec okresu spraw., w tym: – z dotacji z budżetu państwa	3 309,2 3 309,2	3 393,3 3 393,3

9.2. Zamówienia publiczne

Biuro Zamówień Publicznych, współpracując z powołaną Komisją Przetargową, koordynuje i organizuje w Politechnice Lubelskiej całość postępowań wynikających z ustawy Prawo zamówień publicznych. Procedurami najczęściej stosowanymi w roku sprawozdawczym przy dostawach, usługach i robotach budowlanych był przetarg nieograniczony.

W okresie od 1 czerwca 2019 r. do 1 czerwca 2020 r. Biuro Zamówień Publicznych przeprowadziło 149 postępowań.

**Tabela nr 9.5. Postępowania przeprowadzone przez
Biuro Zamówień Publicznych w roku akademickim 2019/2020**

Tryb	Liczba postępowań (szt.)	Wartość brutto z umów (zł)
Przetarg nieograniczony	102	15 911 188,40
Postępowanie na usługi społeczne	22	872 035,00
Zapytanie o cenę	5	637 857,61
Zamówienie z wolnej ręki	7	274 627,35
Zmiany umowy z art. 144 PZP	13	799 584,00
Razem	149	18 495 292,36

Wykaz ważniejszych postępowań przetargowych w roku akademickim 2019/2020 – zakończonych oraz w trakcie realizacji:

Dostawy:

1. Zaprojektowanie, wykonanie, dostawa i montaż z uruchomieniem aparatury pomiarowo-badawczej do badań w zakresie aerodynamiki doświadczalnej dla Politechniki Lubelskiej – kwota przeznaczona na realizację: 4 599 585 zł/kwota wynikająca z podpisanej umowy: 4 598 601 zł.
2. Dostawa i montaż tandemowego spektrometru mas z jonizacją w plazmie sprzężonej indukcyjnie ICP-MS/MS oraz układem do analiz specjalnych z zastosowaniem HPLC i GC wraz z dodatkowym wyposażeniem – kwota przeznaczona na realizację: 2 000 000 zł/kwota wynikająca z podpisanej umowy: 2 654 000 zł.
3. Dostawa stanowiska do analiz prób środowiskowych w wodzie, ściekach, osadach i glebie, obejmujące analizy TOC i TN – kwota szacunkowa przeznaczona na realizację: 548 000 zł/kwota wynikająca z podpisanej umowy: 547 986 zł.

Usługi:

1. Opracowanie kompleksowej dokumentacji projektowo-kosztorysowej na ekspozycje zabytkowego mostu wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego w dwóch zadaniach – kwota przeznaczona na realizację: 271 635 zł/kwota wynikająca z podpisanej umowy: 307 500 zł.
2. Usługa serwisowa urządzeń i instalacji wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i spalinowych wraz z automatyką oraz konserwacji kotłowni gazowej

i węzłów ciepłych obiektów Politechniki Lubelskiej – kwota przeznaczona na realizację: 642 301 zł/kwota wynikająca z podpisanej umowy: 489 824 zł.

3. Świadczenie usługi ochrony osób, mienia, terenów i obiektów należących do Politechniki Lubelskiej, ze szczególnym uwzględnieniem Domów Studenckich – kwota przeznaczona na realizację: 203 347 zł/kwota wynikająca z podpisanej umowy: 182 577 zł.
4. Usługa rezerwacji, sprzedaży i sukcesywnej dostawy biletów lotniczych na potrzeby Politechniki Lubelskiej – kwota przeznaczona na realizację: 900 000 zł/kwota wynikająca z podpisanej umowy: 906 738 zł.

Roboty budowlane:

1. Remont wybranych pomieszczeń w budynku Wydziału Mechanicznego oraz w budynku Centrum Innowacji i Zaawansowanych Technologii w czterech zadaniach – kwota przeznaczona na realizację: 321 576 zł brutto/kwota wynikająca z podpisanej umowy: 263 088 zł.
2. Remont Auli 301 w budynku Wydziału Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Lubelskiej – kwota przeznaczona na realizację: 1 060 356 zł brutto/kwota wynikająca z podpisanej umowy: 1 268 807 zł.
3. Modernizacja obiektów Centrum Sportowego Politechniki Lubelskiej w dwóch zadaniach – kwota przeznaczona na realizację: 518 018 zł brutto/kwota wynikająca z podpisanej umowy: 719 144 zł.

9.3. Koordynacja i realizacja zakupów

W roku akademickim 2019/2020 Dział Zakupów realizował zadania w podziale na następujące obszary: aparatury, zaopatrzenia i gospodarki magazynowej.

Aparatura

W okresie sprawozdawczym ilość środków przeznaczonych na zrealizowanie dostaw aparatury naukowo-badawczej, wyposażenia, materiałów oraz usług na podstawie zapotrzebowań jednostek organizacyjnych Uczelni stanowiła kwotę 13 994 340 zł.

Wartość zrealizowanych w roku akademickim 2019/2020 dostaw i usług, z podziałem na jednostki organizacyjne Uczelni, przedstawia tabela nr 9.6. Natomiast tabela nr 9.7 przedstawia zestawienie ważniejszych dostaw urządzeń zakupionych przez Politechnikę Lubelską w roku akademickim 2019/2020.

Tabela nr 9.6. Wartość zrealizowanych w Politechnice Lubelskiej dostaw i usług w roku akademickim 2019/2020

Wyszczególnienie	Wartość brutto (zł)
Aparatura naukowo-badawcza i sprzęt komputerowy, w tym:	7 678 759,00
– Wydział Mechaniczny	2 393 832,00
– Wydział Elektrotechniki i Informatyki	768 380,00
– Wydział Budownictwa i Architektury	398 673,00
– Wydział Inżynierii Środowiska	3 280 821,00
– Wydział Zarządzania	76 470,00
– Wydział Podstaw Techniki	46 448,00
– Centrum Informacji Naukowo-Technicznej	48 616,00
– Administracja Centralna	665 519,00
Materialy	1 807 816,00
Wypożyczenie	517 789,00
Usługi	3 989 976,00

Tabela nr 9.7. Wartość zrealizowanych w Politechnice Lubelskiej ważniejszych dostaw w roku akademickim 2019/2020

Data zakupu	Nazwa urządzenia	Wartość brutto (zł)
08.07.2019	Modernizacja profilometru Form Talysurf Intra Taylor Hobson z oprogramowaniem	108 000,00
29.08.2019	Stacje dydaktyczne z akcesoriami przyłączeniowymi	144 187,00
02.09.2019	Skaner 3D z oprogramowaniem ATOS Coure EDU	115 650,00
10.10.2019	Serwer dyskowy HP 3PAR/8200/HPE	275 000,00
09.12.2019	Tandemowy spektrometr mas z jonizacją w plazmie sprzężonej indukcyjnie ICP-MS/MS oraz układem do analiz specjalnych z zastosowaniem HPLC i GC wraz z dodatkowym wyposażeniem w postaci mineralizatora mikrofalowego i destylarki do kwasów i oprogramowaniem	2 654 000,00
16.12.2020	Stanowisko do analiz prób środowiskowych w wodzie, ściekach, osadach i glebie obejmujący analizy TOC i TN	574 986,00
23.12.2020	Kamera FILTR T860 24” z wyposażeniem	133 862,00
07.05.2020	Defektoskop	148 793,00
21.05.2020	Kamera szybka model Phantom MIRO LC310	78 905,00
22.05.2020	Mikroskop cyfrowy z wyposażeniem i oprogramowaniem	258 151,00

Zaopatrzenie

Dział Zakupów realizował dostawy i usługi dla Uczelni na podstawie zapotrzebowań składanych przez jednostki organizacyjne. Środki finansowe na zakup zamawianych dostaw zostały potwierdzone przez specjalistów do spraw gospodarki finansowej Uczelni.

Wartość dostaw i usług w okresie sprawozdawczym wyniosła: 2 797 118 zł. Na tę kwotę składają się:

– materiały	2 014 396 zł,
– wyposażenie	669 645 zł,
– usługi	113 077 zł.

Gospodarka magazynowa

Działalność Działu prowadzona jest według zasad zawartych w Instrukcji gospodarki magazynowej.

Na podstawie ustalonych zasad realizowano przyjmowanie oraz przekazywanie dostaw przeznaczonych dla poszczególnych jednostek organizacyjnych Uczelni. Zapasy magazynowe na bieżąco analizowano i utrzymywano na właściwym poziomie, gwarantującym pełne zaopatrzenie jednostek Uczelni w podstawowe wyposażenie i materiały.

9.4. Działalność socjalna

Działalność socjalna prowadzona jest zgodnie z Regulaminem podziału i wykorzystania Zakładowego Funduszu Świadczeń Socjalnych, który zatwierdza rektor po wcześniejszym zaopiniowaniu przez związki zawodowe działające w Uczelni.

W okresie od 1 stycznia do 31 grudnia 2019 r. zrealizowano 10 246 świadczeń na ogólną kwotę 5 177 681 zł. Średnio na 1 osobę przypadało około 6 świadczeń socjalnych w ciągu okresu sprawozdawczego.

Plan podziału Funduszu Świadczeń Socjalnych na 2019 r. zakładał wykonanie na kwotę 6 383 497 zł, w tym odpis na ZFŚS wynosił 3 932 742 zł. Kierunki działalności i ważniejsze informacje o świadczeniach socjalnych przedstawia tabela nr 9.8.

Koszty dotyczące domków letniskowych w Okunince oraz Domu Wypoczynkowego Pracowników Politechniki Lubelskiej w Kazimierzu Dolnym związane były z doposażeniem, jak również z bieżącym ich utrzymaniem.

Tabela nr 9.8. Ważniejsze informacje o świadczeniach socjalnych realizowanych w Politechnice Lubelskiej w 2019 r.

Wyszczególnienie	Liczba osób	Koszty		Wpływy	
		Planowane	Faktyczne	Planowane	Faktyczne
Wczasy stacjonarne	144	168 000,00	109 743,00	-	-
Wczasy turystyczne – pracownicy	1 098	1 680 000,00	1 603 400,00	-	-
Kolonie i obozy	190	216 000,00	146 455,00	-	-
Zapomogi losowe	151	95 000,00	82 800,00	-	-
Pomoc materialna finansowa, w tym:					
– emeryci:		670 000,00	620 400,00		
– okres zimowy	570		237 700,00		
– okres letni	523		382 700,00	-	-
– pracownicy:		1 870 000,00	1 038 020,00		
– okres wiosenno-letni	1139		400 470,00		
– okres jesienno-zimowy	1140		637 550,00		
Działalność sportowo-rekreacyjna, w tym:		377 000,00	305 533,00	140 000,00	150 140,00
– karty MultiSport	683*	324 000,00	247 173,00	-	-
– dopłata do zajęć sportowych	nielimitowane	33 000,00	32 130,00	-	-
– wydarzenia sportowe	94	20 000,00	26 230,00	-	-
Działalność kulturalno-oświatowa, w tym:		275 950,00	237 330,00	75 000,00	79 977,00
– wycieczki, teatr	660	135 000,00	113 827,80	-	-
– Piknik Rodzinny z okazji Dnia Dziecka	ok. 630	62 500,00	56 000,00	-	-
– choinka	460	44 200,00	39 776,00	-	-
– spotkanie emerytów	300	14 250,00	10 500,00	-	-
– piknik i inne	286	20 000,00	17 226,00	-	-
Domki letniskowe w Okunince	121	80 000,00	56 924,00	12 000,00	22 540,00
Dom Wypoczynkowy Pracowników PL w Kazimierzu Dolnym	674	160 000,00	101 25,00	43 000,00	62 909,00
Pożyczki mieszkaniowe	128	1 200 000,00	1 034 000,00	1 200 000,00	1 200 000,00

*sprzedano 2 733 kart MultiSport w okresie od 1 stycznia do 31 grudnia 2019 r.

9.5. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Wypadki przy pracy

W analizowanym okresie miało miejsce 7 wypadków przy pracy oraz 1 wypadek zrównany z wypadkiem przy pracy. Większość z nich zaistniała na skutek nieostrożnego zachowania się pracowników.

Wszystkie wypadki przy pracy były na bieżąco wnikliwie analizowane i omawiane z pracownikami celem uniknięcia podobnych zdarzeń w przyszłości.

W analizowanym okresie zanotowano 2 wypadki w drodze z/do pracy. Jeden z tych wypadków zaistniał na skutek kolizji drogowej, drugi poślizgnięcia się pracownika, skutkiem czego było skręcenie stawu skokowego.

Choroby zawodowe

W roku akademickim 2019/2020 nie zostały stwierdzone przez Państwową Inspekcję Sanitarną nowe przypadki choroby zawodowej pracowników Politechniki Lubelskiej, jak również u byłych pracowników.

Wypadki studenckie

W okresie sprawozdawczym nie został zarejestrowany żaden wypadek studencki.

Szkolenia z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy

W roku akademickim 2019/2020 pracownicy Sekcji ds. BHP oraz Ochrony Ppoż. przeszkolili w ramach szkolenia wstępnego ogólnego 70 nowo zatrudnionych pracowników.

Szkolenie okresowe zostanie zrealizowane w późniejszym terminie oraz w zmienionej formie ze względu na pandemię koronawirusa – przeprowadzone zostanie metodą samokształcenia kierunkowego na zlecenie Sekcji BHP i Ochrony Ppoż. W 2020 r. wspomniane szkolenie obejmie 402 pracowników. Szkolenia będą realizowane dla poszczególnych grup pracowników, natomiast w przypadkach losowych pracownicy będą szkoleni w trybie indywidualnym.

Pracownicy, którym będzie wygasła ważność szkoleń, poddani zostaną szkoleniom okresowym sukcesywnie w roku bieżącym i w latach następnych.

9.6. Zabezpieczenie przeciwpożarowe

W analizowanym okresie na terenie Uczelni nie wystąpiły pożary oraz zdarzenia mogące stanowić zagrożenie pożarowe. Nie odnotowano również fałszywych alarmów.

Główne zadania z zakresu ochrony przeciwpożarowej dotyczyły bieżącego utrzymania w stanie sprawności posiadanego sprzętu przeciwpożarowego oraz należytego stanu dróg pożarowych i ewakuacyjnych.

Szczególna uwaga skoncentrowana była na współpracy z kierownikiem budowy i inspektorem nadzoru realizowanej na terenie Uczelni inwestycji Centrum Technologii Informatycznych i Lingwistyki Technicznej pod kontem nadzorowania zgodności wykonania zabezpieczeń przeciwpożarowych i dróg ewakuacyjnych z dokumentacją inwestycji. Efektem końcowym współpracy było otrzymanie pozytywnej decyzji na użytkowanie obiektu pod względem ochrony przeciwpożarowej.

Podczas kontroli przeprowadzonej przez funkcjonariuszy Komendy Miejskiej PSP w Lublinie stwierdzone zostały 3 nieprawidłowości, tj.:

- 1) w Domach Studenckich Nr 1 oraz Nr 2 brakuje rozwiązań techniczno-budowlanych zabezpieczających poziome drogi ewakuacyjne przed zadymieniem;
- 2) urządzenia zapobiegające zadymieniu na klatce schodowej oraz windy w Domach Studenckich Nr 1 oraz Nr 2 powinny być zasilane sprzed przeciwpożarowego wyłącznika prądu;
- 3) instrukcje bezpieczeństwa pożarowego w Domach Studenckich nie są zgodne z obowiązującym rozporządzeniem MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

Sekcja BHP i Ochrony Ppoż. otrzymała od Działu Infrastruktury Technicznej, Inwestycji i Remontów kopie ekspertyz stanu ochrony przeciwpożarowej na potrzeby inwestycji pod nazwą: „Przebudowa Domu Studenckiego Nr 1, Nr 2 i Nr 3 Politechniki Lubelskiej w ramach dostosowania do nowelizacji przepisów przeciwpożarowych i podniesienia standardu w pokojach mieszkalnych”. Do trzech ekspertyz zostały załączone postanowienia Lubelskiego Komendanta Wojewódzkiego PSP w Lublinie wyrażające zgodę na zastosowanie rozwiązań zamiennych zastosowanych w ekspertyzach. Dokumentacja ta jest niezbędna przy opracowywaniu dokumentacji projektowej do remontów poszczególnych Domów Studenckich. Jest to właściwy krok w kierunku realizacji zalecenia pokontrolnego przedstawionego w pkt 1.

Sekcja BHP oraz Ochrony Ppoż. na bieżąco nadzoruje prowadzone prace związane z konserwacją, remontami i utrzymaniem w stanie gotowości

podręcznego sprzętu gaśniczego, hydrantów wewnętrznych i zewnętrznych, hydrofornii wraz ze zbiornikiem ppoż., urządzeń oddymiających we wszystkich obiektach Uczelni, a także systemów przeciwpożarowych w Domach Studenckich, Wydziale Mechanicznym, Wydziale Budownictwa i Architektury oraz Centrum Innowacji i Zaawansowanych Technologii.

Podczas ćwiczeń ewakuacyjnych przeprowadzonych w obiekcie Wydziału Mechanicznego stwierdzono nieprawidłowości w działaniu centrali pożarowej, co zostało potwierdzone w protokole z przeglądu konserwacyjnego wykonanego przez firmę Konspoż. W tym przypadku należy podjąć działania mające na celu wymianę centrali na nową.

9.7. Opis bazy materialnej Politechniki Lubelskiej

Bazę materialną Uczelni stanowi 7 działek (w tym jedna działka dzierżawiona na mocy umowy z dnia 5 maja 2018 r.) o łącznej powierzchni 157 756 m², na których znajdują się 24 budynki i budowle o łącznej powierzchni użytkowej 100 305,32 m² i kubaturze 484 874,47 m³. Dokładny opis bazy materialnej Uczelni z podziałem na jednostki zarządzające bazą zawiera tabela nr 9.9.

W roku akademickim 2019/2020 Politechnika Lubelska oddała do użytkowania nowy obiekt – Centrum Technologii Informatycznych i Lingwistyki Technicznej o powierzchni użytkowej 2 429 m². Znalazły w nim siedziby następujące jednostki organizacyjne: Studium Języków Obcych, Katedra Informatyki Wydziału Elektrotechniki i Informatyki, Katedra Podstaw Techniki Wydziału Podstaw Techniki, Centrum Promocji i Informacji, Szkoła Doktorska w PL, Sekcja BHP i Ochrony Ppoż. oraz Dział Administracyjno-Gospodarczy.

W 2019 r. rozpoczęto prace związane z przygotowaniem Domu Studenta Nr 3 do generalnego remontu, który rozpocznie się pod koniec 2020 r. Wartość inwestycji wyniesie ponad 12 mln zł.

Dział Administracyjno-Gospodarczy odpowiada za zapewnienie sprawności eksploatacyjnej budynków i budowli oraz właściwego ich stanu sanitarnego. Jego zadaniem jest również dbanie o ład i porządek administrowanych terenów zielonych oraz ochrona mienia znajdującego się w budynkach i w obrębie posesji. Zadania gospodarowania bazą materialną Dział realizuje wspólnie z kierownikami poszczególnych obiektów, z Działem Infrastruktury Technicznej, Inwestycji i Remontów oraz Sekcją BHP i Ochrony Ppoż.

Tabela nr 9.9. Opis bazy materialnej Politechniki Lubelskiej w roku akademickim 2019/2020 wraz z podziałem obiektów do administrowania (stan na dzień 1 czerwca 2020 r.)

Jednostka organizacyjna	Nazwa obiektu	Lokalizacja obiektu	Powierzchnia użytkowa [m²]	Kubatura [m³]	Powierzchnia gruntów [m²]
Wydział Mechaniczny (M)	budynek WM	ul. Nadbystrzycka 36	11 932,00	51 080,00	
Wydział Elektrotechniki i Informatyki (E)	budynek WEiI z rozbudową	ul. Nadbystrzycka 38a	6 042,25	31 978,00	
Wydział Budownictwa i Architektury (B)	budynek WBiA oraz WICA	ul. Nadbystrzycka 40	13 857,82	60 718,00	
Wydział Inżynierii Środowiska (Ś)	budynek WIŚ oraz aula	ul. Nadbystrzycka 40b	4 472,00	24 687,00	
Wydział Zarządzania (Z)/ Wydział Podstaw Techniki (PT)	budynek WZ i WPT	ul. Nadbystrzycka 38	7 224,12	35 052,00	
Administracja Centralna (R)	Dom Studenta Nr 1	ul. Nadbystrzycka 42	4 175,00	13 992,00	
	Dom Studenta Nr 2	ul. Nadbystrzycka 44	4 175,00	13 992,00	
	Dom Studenta Nr 3	ul. Nadbystrzycka 44a	4 190,00	16 537,00	
	Dom Studenta Nr 4	ul. Nadbystrzycka 42a	4 190,00	16 142,00	
	Hydrofornia	ul. Nadbystrzycka 42	125,00	720,00	

Administracja Centralna (R)	Centrum Innowacji i Zaawansowanych Technologii	ul. Nadbystrzycka 36c	20 442,29	121 348,44	148 111,00
	magazyn gazów technicznych CliZT	ul. Nadbystrzycka 36c	9,33	29,89	
	budynek rektoratu	ul. Nadbystrzycka 38d	628,00	3 691,00	
	budynek dydaktyczno-sportowy	ul. Nadbystrzycka 36b	4 251,40	26 804,74	
	pawilon szatniowo-sanitarny	ul. Nadbystrzycka 36d	141,11	1 116,30	
	Centrum Technologii Informatycznych i Lingwistyki Technicznej	ul. Nadbystrzycka 38b	2 429,00	11 095,70	
	budynek „Spichlerz”	ul. Nadbystrzycka 38h	326,00	2 848,00	
	budynek stołówki	ul. Nadbystrzycka 40a	3 958,00	20 389,00	
	budynek CoE ASPPECT	ul. Nadbystrzycka 36a	1 156,00	6 150,00	
	budynek przy ul. Bernardyńskiej 13	ul. Bernardyńska 13	2 860,00	16 066,00	4 015,00
	budynek mieszkalno-hotelowy	ul. M. Brzeskiej 11	3 239,00	8 722,00	1 900,00
	Dom Wypoczynkowy Pracowników PL w Kazimierzu Dolnym	ul. Kwaskowa Góra 2b	386,00	1 317,00	2 619,00
	domki rekreacyjne w Okunince	Okuninka	48,00	199,20	1 111,00 (w tym 521 m ² dzierżawa)
			48,00	199,20	
		Razem	100 305,32	484 874,47	157 756,00

10.1. Kontrola zewnętrzna

W roku sprawozdawczym Uczelnia poddana była następującym kontrolom:

- Najwyższa Izba Kontroli w Lublinie – kontrola kosztów energii elektrycznej w jednostkach sektora finansów publicznych;
- Najwyższa Izba Kontroli w Lublinie – kontrola kształcenia cudzoziemców na polskich uczelniach;
- Kancelaria Biegłego Rewidenta – kontrola projektu NEWAX;
- Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego – kontrola realizacji projektu „Inkubator Innowacyjności+”;
- Grupa Gumułka Audyt Sp. z o. o. Sp. k. – kontrola realizacji projektu „Inkubator Innowacyjności”;
- Izba Administracji Skarbowej w Lublinie – kontrola realizacji projektu Erasmus;
- Archiwum Państwowe w Lublinie – kontrola postępowania z dokumentacją z państwowego zasobu archiwalnego;
- Narodowe Centrum Badań i Rozwoju – kontrola realizacji projektu „GREEN TEAM – podniesienie kompetencji studentów Wydziału Inżynierii Środowiska Politechniki Lubelskiej i zwiększenie konkurencyjności absolwentów na rynku pracy”.

10.2. Audyt wewnętrzny

Audyt wewnętrzny w Politechnice Lubelskiej jest działalnością niezależną i obiektywną, której celem jest wspieranie rektora w realizacji celów i zadań przez systematyczną ocenę kontroli zarządczej oraz czynności doradcze uzależnione od aktualnych potrzeb Uczelni. Zasady prowadzenia audytu wewnętrznego w Politechnice Lubelskiej określa Regulamin audytu wewnętrznego.

W roku 2019 Zespół Audytu Wewnętrznego przeprowadził dwa zadania zapewniające tzn. działania podejmowane w celu dostarczenia niezależnej i obiektywnej oceny funkcjonowania kontroli zarządczej:

- 1) Ocena sposobu wdrożenia w uczelniach publicznych nadzorowanych przez MNiSW przepisów ustawy Prawo

o szkolnictwie wyższym i nauce oraz ustawy – Przepisy wprowadzające ustawę Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce;

- 2) Ocena ewaluacji nauczycieli akademickich w Politechnice Lubelskiej.

Ponadto w ramach czynności doradczych przygotowano Informację dla Komitetu Audytu dla działów nauka i szkolnictwo wyższe dotyczącą zachowania wymagań obowiązujących standardów audytu wewnętrznego.

W roku akademickim 2019/2020 audytorzy wewnętrzni wykonywali również inne bieżące czynności doradcze, zgodnie z poleceniami rektora, dotyczące oceny funkcjonowania kontroli zarządczej. Do wykonanych czynności doradczych należały m.in.:

- przygotowanie opinii o stanie kontroli zarządczej za 2019 r.;
- zebranie i ocena spójności danych do wewnątrzuczelnianego algorytmu podziału subwencji i sprawozdawczości zewnętrznej;
- konsultacja treści projektu zarządzeń w sprawie wprowadzenia Instrukcji Zasad Sporządzania, Obiegu, Kontroli oraz Przechowywania Dokumentów w Politechnice Lubelskiej oraz w sprawie zasad rachunkowości na Politechnice Lubelskiej;
- pomoc przy wprowadzaniu danych do systemu POL-on (oświadczenia o zaliczeniu do dyscypliny).

Plan audytu na rok 2020, sporządzony w oparciu o analizę ryzyka, obejmuje dwa zadania zapewniające oraz rezerwę 40 osobodni na zadania doradcze uzależnione od aktualnych potrzeb rektora. Planowane zadania zapewniające to:

- 1) ocena poprawności danych wprowadzanych do wykazu w systemie POL-on, o których mowa w art. 343 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, w zakresie zgodności informacji dotyczących złożonych oświadczeń o zaliczeniu do tzw. „liczby N” oraz oświadczeń o reprezentowanych dyscyplinach naukowych, wprowadzonych do systemu POL-on zgodnie z posiadaną dokumentacją kadrową;
- 2) analiza skuteczności działań antykorupcyjnych w Politechnice Lubelskiej.

10.3. Sekcja ds. BHP oraz Ochrony Ppoż.

Sekcja ds. BHP oraz Ochrony Ppoż. prowadzi, przy czynnym udziale wydziałowych społecznych inspektorów pracy, systematyczne kontrole stanu bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej w obiektach Uczelni. Są one przeprowadzane zarówno w formie wyrywkowej, jak też planowej

m.in. w czasie przeglądów prowadzonych przez Komisję Bezpieczeństwa i Higieny Pracy.

W przypadku stwierdzenia naruszeń przepisów do osób odpowiedzialnych za stan bezpieczeństwa kierowane są zalecenia pokontrolne. W zdecydowanej większości przypadków zalecenia dotyczące poprawy stanu bhp i ppoż. realizowane są na bieżąco.