



Wrocław, 04 kwietnia 2023 r.

**Decyzja nr 26/2023**  
**Dziekana Wydziału Mechanicznego**  
**w sprawie przyznania środków finansowych w ramach konkursu**  
**o finansowanie zadania badawczego w ramach subwencji**  
**projakściowej na rozwój potencjału badawczego Wydziału**  
**w 2023 roku**

1. Decyzja Dziekana dotyczy przyznania środków finansowych w ramach finansowania zadań badawczych z zakresu utrzymania i rozwoju potencjału badawczego w 2023r. z subwencji projakściowej przyznanej w ramach środków programu „Inicjatywa Doskonałości” – Uczelnia Badawcza (IDUB) na podniesienie poziomu działalności naukowej, z wyłączeniem finansowania wynagrodzeń osobowych i bezosobowych.
2. Na realizację zadań badawczych przeznaczono kwotę 679 483 zł.
3. Wpłynęło ogółem 28 wniosków z Wydziału, wszystkie spełniały wymogi formalne i zostały poddane ocenie merytorycznej:

|               | Liczba wniosków | Wnioskowana kwota [PLN] |
|---------------|-----------------|-------------------------|
| <b>K53</b>    | 3               | 129 300                 |
| <b>K54</b>    | 2               | 90 700                  |
| <b>K56</b>    | 3               | 122 500                 |
| <b>K57</b>    | 1               | 16 400                  |
| <b>K58</b>    | 3               | 112 250                 |
| <b>K59</b>    | 4               | 131 360                 |
| <b>K60</b>    | 4               | 195 200                 |
| <b>K61</b>    | 5               | 203 026                 |
| <b>K62</b>    | 3               | 142 100                 |
| <b>Ogółem</b> | <b>28</b>       | <b>1 142 836</b>        |



HR EXCELLENCE IN RESEARCH



Politechnika Wroclawska  
Wydział Mechaniczny

ul. Łukasiewicza 5  
50-371 Wrocław  
Budynek B-4

T: +48 71 320 20 75  
+48 71 320 27 15  
+48 71 320 27 55  
+48 71 320 27 57

F: +48 71 320 42 02

wydz.mech@pwr.edu.pl  
www.wm.pwr.edu.pl  
www.pwr.edu.pl

REGON: 000001614

NIP: 896-000-58-51

Nr konta:

37 1090 2402 0000 0006 1000 0434

4. Lista wniosków zakwalifikowanych do finansowania w roku 2023:

| Lp.           | Imię i nazwisko                       | Jednostka | Temat  | Ogółem kwota dofinansowania [PLN] |
|---------------|---------------------------------------|-----------|--|-----------------------------------|
| 1             | dr inż. Robert Giel                   | K53       | Metoda zarządzania procesem sortowania odpadów z wykorzystaniem koncepcji Cyfrowego Bliźniaka  | 44 200                            |
| 2             | dr inż. Aleksander Górniak            | K56       | Badania kinematyki pasażerów podczas testów zderzeniowych typu "out of position" prowadzonych w warunkach laboratoryjnych  | 49 500                            |
| 3             | dr inż. Paweł Kaczyński               | K60       | Badanie możliwości zwiększenia wytrzymałości złączy klinicznych blach dwufazowych DP600  | 40 947*                           |
| 4             | dr inż. Piotr Koruba                  | K62       | Opracowanie systemu do współosiowego napawania laserowego gorącym filamentem z zastosowaniem dodatkowych źródeł ciepła   | 49 000                            |
| 5             | dr inż. Mariusz Kosobudzki            | K61       | Zaawansowana metoda identyfikacji obciążeń działających na zawieszenie pojazdu kołowego wysokiej mobilności dostosowana do wymagania health and Usage Monitoring System i szacowania Remaining Useful Life RUL | 37 500                            |
| 6             | dr inż. Marta Kozuń                   | K58       | Optymalizacja właściwości mechanicznych struktur kratowych (lattice structure)   | 16 250                            |
| 7             | dr inż. Andrzej Pawlak                | K62       | Ocena zastosowania narzędzi uczenia maszynowego w optymalizacji parametrów procesu przyrostowego na przykładzie technologii Laser Powder Bed Fusion  | 43 100                            |
| 8             | dr inż. Anita Ptak                    | K61       | Badania tribologiczne par ślizgowych polimer-polimer w zróżnicowanych warunkach pracy  | 35 000                            |
| 9             | dr inż. Małgorzata Rutkowska-Gorczyca | K56       | Wpływ ośrodka nawodorowywania na mikrostrukturę, własności mechaniczne oraz odporność korozyjną materiałów metalicznych  | 25 000                            |
| 10            | dr inż. Michał Smolnicki              | K58       | Identyfikacja zjawisk degradacyjnych w materiałach kompozytowych z wykorzystaniem algorytmów uczenia maszynowego i emisji akustycznej  | 47 000                            |
| 11            | dr inż.. Paweł Sokołowski             | K60       | Określanie możliwości wytwarzania addytywnego na bazie procesu napawania plazmowego PTA_badania pilotażowe   | 48 000                            |
| 12            | dr inż. Damian Stefanow               | K61       | Badania dynamicznej interakcji struktur wytwarzanych przyrostowo z podłożem gruntowym  | 44 526                            |
| 13            | dr inż. Marek Stembalski              | K59       | Weryfikacja metodyki badań trwałościowych pojazdów wielkogabarytowych na podstawie zużycia amortyzatorów drogowych   | 21 000                            |
| 14            | dr inż. Oliwia Trzaska                | K54       | Badania nad nowymi uniepalniaczami na bazie puchnących powłok do polipropylenu   | 46 000                            |
| 15            | dr inż. Paweł Turek                   | K59       | Optymalizacja algorytmu sterowania dla aktywnej podpory łożyskowej   | 32 960                            |
| 16            | dr inż. Jakub Wróbel                  | K53       | Wpływ zanieczyszczenia pierścieni zgarniających tłoczyska na niezawodność siłownika  | 49 500                            |
| 17            | dr inż. Adrian Zakrzewski             | K62       | System optyczny do monitorowania grubości tafli wody podczas laserowej mikrostrukturyzacji powierzchni   | 50 000                            |
| <b>OGÓŁEM</b> |                                       |           |  | <b>679 483</b>                    |

\* wnioskowana kwota 50 000 PLN została pomniejszona o koszty niekwalifikowane ujęte w Decyzji Dziekana nr 23/2023

5. Lista wniosków niezakwalifikowanych do finansowania w roku 2023:

| Lp.           | Imię i nazwisko                 | Jednostka | Temat  | Ogółem wnioskowana kwota o dofinansowanie [PLN] |
|---------------|---------------------------------|-----------|--|---|
| 1             | dr inż. Monika Andrych-Zalewska | K56       | Badania procesu spalania wodoru pod kątem zasilania tłokowych silników spalinowych z wtryskiem bezpośrednim                                      | 48 000  |
| 2             | dr inż. Aleksandra Królicka     | K60       | Obróbka cieplna nanokrystalicznej stali bainitycznej poniżej temperatury MS - wpływ struktury wielofazowej na właściwości mechaniczne i użytkowe | 50 000  |
| 3             | dr inż. Bogusz Lewandowski      | K61       | Mechatroniczny system wspomaganie ruchu kończyny górnej  | 42 500  |
| 4             | dr inż. Aleksandra Małachowska  | K60       | Możliwość zastosowania lasera impulsowego do poprawy własności powłok natrykiwanych termicznie   | 47 200  |
| 5             | dr inż. Paulina Mayer           | K54       | Wpływ procesu starzenia na wytrzymałość na odrywanie powłok polimocznikowych z napełniaczem odpadowym na różnych podłożach                       | 44 700  |
| 6             | dr inż. Marek Mysior            | K57       | Badania wytrzymałościowe paneli przekładkowych stosowanych w konstrukcjach modułowych  | 16 400  |
| 7             | dr inż. Michał Oliński          | K61       | Badania parametrów uchwycenia elementów o różnej sztywności i kształtach na potrzeby rolnictwa precyzyjnego                                      | 43 500  |
| 8             | dr inż. Krzysztof Patralski     | K53       | Filtr mikrocząstek   | 35 600  |
| 9             | dr inż. Paweł Piórkowski        | K59       | Badania porównawcze wysokowydajnego frezowania stopu Inconel 718   | 47 400  |
| 10            | dr inż. Dariusz Pyka            | K58       | Analiza numeryczna przestrzennych kompozytowych struktur energochłonnych w opisie zjawisk szybkozmiennych  | 49 000  |
| 11            | dr inż. Hubert Skowronek        | K59       | Opracowanie technologii efektywnej obróbki wykańczającej wysokosprawnych kompozytów polimerowych   | 30 000  |
| <b>OGÓŁEM</b> |                                 |           |  | <b>454 300</b>                                  |

6. Projekty zakwalifikowane do finansowania – rozpoczęcie finansowania w kwietniu 2023.

**DZIEKAN**  
**WYDZIAŁU MECHANICZNEGO**  
 prof. dr hab. inż. **CELINA PEZOWICZ**  
 (2)