



Fundusze Europejskie  
dla Śląskiego



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



Województwo  
Śląskie

**POLMOTORS Sp. z o.o.** wraz z **Uniwersytetem Bielsko-Bialskim** realizuje projekt dofinansowany przez **Unię Europejską w ramach programu Fundusze Europejskie dla Śląskiego 2021–2027**, Fundusz na rzecz Sprawiedliwej Transformacji, działanie **FESL.10.02 „Badania, rozwój i innowacje w przedsiębiorstwach na rzecz transformacji”**. Projekt nosi nazwę:

**„Eliminacja problemu pękania wytłoczek ze stali nowej generacji o  $R_m > 1800$  MPa w procesie tłoczenia na gorąco”**

### **Cel projektu**

Opracowanie i weryfikacja innowacyjnej technologii tłoczenia na gorąco stali nowej generacji (MBW1900, Usibor2000) o bardzo wysokiej wytrzymałości, która pozwoli ograniczyć ryzyko pękania wytłoczek i stworzyć warunki do ich efektywnej produkcji seryjnej w przemyśle motoryzacyjnym.

### **Działania realizowane w projekcie**

W projekcie prowadzone są prace badawczo-rozwojowe obejmujące między innymi:

- opracowanie systemu sterowania urządzeniem Dew Point wykorzystującego czujniki wodoru,
- opracowanie nieniszczącej metody badania kruchości wodorowej,
- opracowanie systemu sterowania prędkością suwaka prasy,
- opracowanie układu mechatronicznego pozycjonowania materiału podczas tłoczenia,
- opracowanie systemu powietrznego chłodzenia wybranych obszarów wytłoczki,
- opracowanie systemu rejestracji i analizy parametrów procesu.

### **Grupy docelowe projektu**

Grupę docelową projektu stanowią przedsiębiorstwa z sektora motoryzacyjnego, w szczególności obecni i potencjalni odbiorcy wytłoczek oraz elementów karoserii produkowanych przez POLMOTORS. Z rezultatów projektu skorzystają również zespoły badawcze, inżynierskie i techniczne POLMOTORS oraz Uniwersytetu Bielsko-Bialskiego, które wykorzystają opracowaną wiedzę i technologię w działalności produkcyjnej, badawczej i dydaktycznej.

### **Planowane efekty projektu**

Efektem projektu będzie opracowanie technologii umożliwiającej ograniczenie pękania wytłoczek, zmniejszenie ilości odpadów produkcyjnych i zużycia energii oraz rozpoczęcie masowej produkcji lekkich i wytrzymałych elementów karoserii samochodowej. Projekt przyczyni się do zwiększenia konkurencyjności POLMOTORS oraz rozwoju współpracy przedsiębiorstwa z Uniwersytetem Bielsko-Bialskim.

**Wartość projektu:** 10 773 421,50 zł

**Wysokość wkładu z Funduszy Europejskich:** 4 467 744,62 zł