

# Usługa opracowania energooszczędnego, zautomatyzowanego prototypu stanowiska wytapiania stopów aluminium wykorzystującego gazowe promienniki podczerwieni.

## Cele projektu

Celem projektu jest opracowanie i wykonanie prototypowego stanowiska wytapiania stopów aluminium przy wykorzystaniu promienników podczerwieni. Istotne, z technologicznego punktu widzenia, jest wyposażenie stanowiska w automatyczny system precyzyjnego podtrzymywania stałej temperatury ciekłego stopu. Zmiana technologii topienia stopów aluminium powinna spowodować istotne obniżenia zużycia gazu ziemnego GZ-50 (prawdopodobnie o min. 30%), wydłużyć żywotność tygli szamotowo-grafitowych oraz polepszyć jakość ciekłego stopu dzięki automatyzacji systemu utrzymywania jego stałej temperatury.

## Planowane efekty

- Innowacyjne wykorzystanie do procesu topienia stopów aluminium pieców wyposażonych w gazowe emitery podczerwieni.
- Istotne zmniejszenie zużycia gazu, a tym samym zmniejszenie emisji produktów spalania gazu ziemnego.
- Możliwość utrzymywanie w wąskim przedziale stałej temperatury ciekłych stopów zapobiegające szkodliwemu zjawisku ich niedogrzewania lub przegrzewania. Tym samym zmniejszenie ilości wybrakowanych odlewów i skrócenie czasu wykonania odlewu.
- Wydłużenie żywotności tygli szamotowo-grafitowych.
- Zmniejszenie śladu węglowego wynikające ze zmniejszenia ilości zdefektowanych produktów.
- W efekcie wprowadzenia tych zmian obniżenie kosztów produkcji.

**Wartość projektu: 289 050 PLN**

**Wkład Funduszy Europejskich: 199 750 PLN**