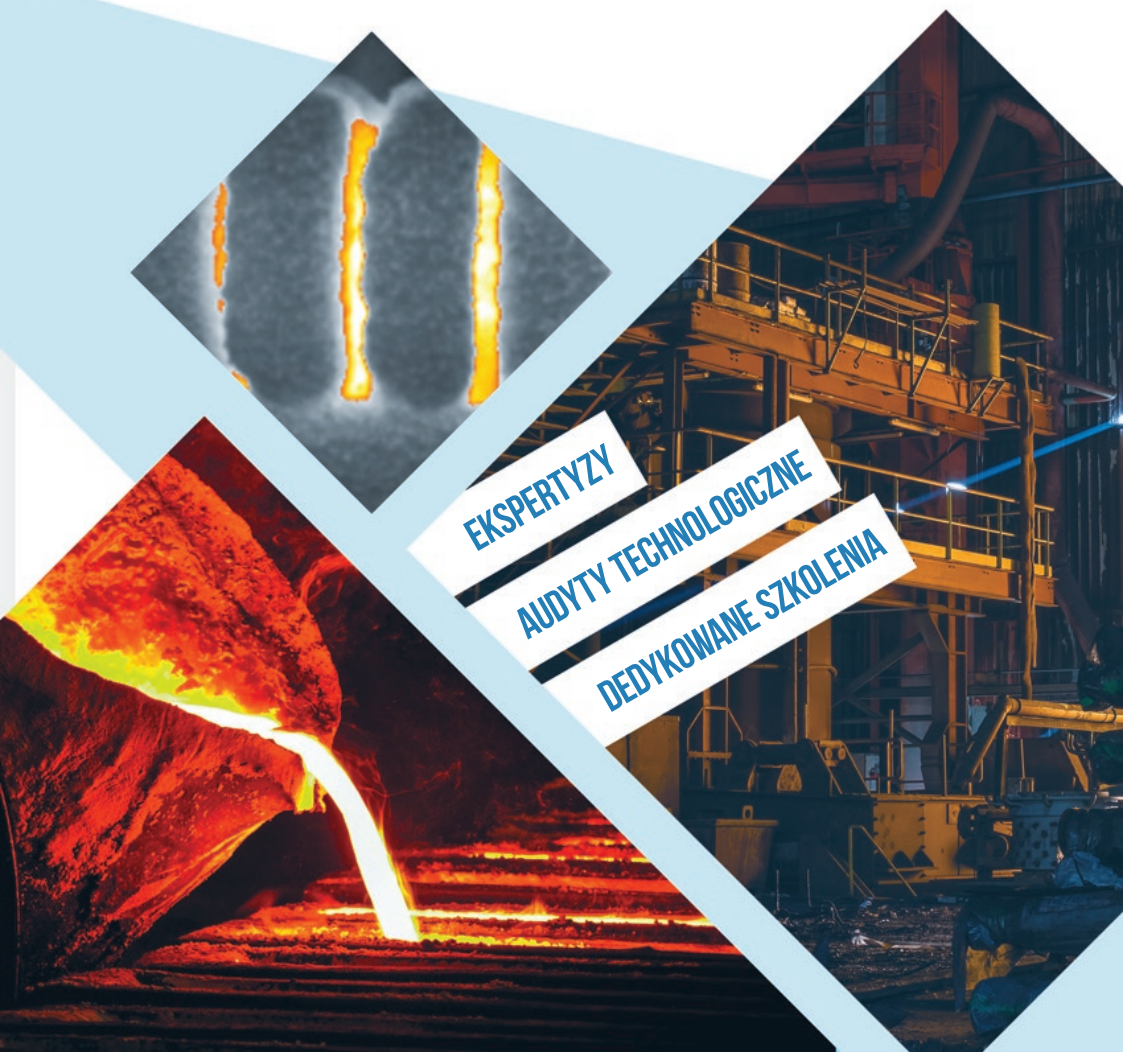
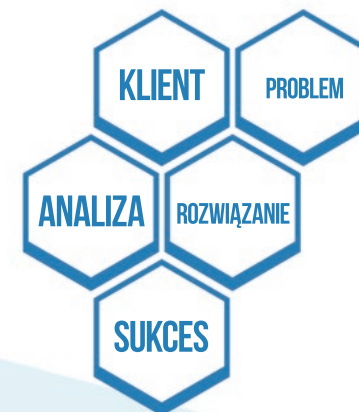


CREATEC oferuje kompleksowe usługi doradztwa technicznego i technologicznego dedykowane dla odlewni. Współpraca rozpoczyna się od wykonania audytu technologicznego, w trakcie którego identyfikujemy silne i słabe strony procesu produkcyjnego lub technologii. Do każdego zagadnienia podchodzimy indywidualnie, a swoje analizy podpieramy specjalistyczną wiedzą z zakresu inżynierii materiałowej, metalurgii, zaawansowanych technik wytwarzania i metrologii. Efektem audytu są propozycje zmian technologii ukierunkowane na poprawę efektywności istniejącego procesu produkcyjnego lub projekt nowej technologii, umożliwiającej wytwarzanie nowych lub znacząco ulepszonych wyrobów. Wdrożenie odbywa się na zasadach komercyjnych lub ze wsparciem środków pochodzących np. z Narodowego Centrum Badań i Rozwoju. Wykonujemy także specjalizowane usługi przeznaczone dla odlewni ciśnieniowych, precyzyjnych lub wykorzystujących formy piaskowe.


**EKSPERTYZY**
**AUDYTY TECHNOLOGICZNE**
**DEDYKOWANE SZKOLENIA**

Branżowe doświadczenie i znajomość potrzeb przemysłu odlewniczego utwierdziły nas w przekonaniu, że konieczne jest zaoferowanie specjalistycznych usług pozwalających na weryfikację technologii czy wyrobu dedykowanych dla odlewnictwa.

Jesteśmy doskonale przygotowani do wykonywania skomplikowanych projektów, analiz i ekspertyz realizowanych z wykorzystaniem systemów optycznych, w tym skanowania 3D, metod inżynierii odwrotnej i szybkiego prototypowania, termowizji, komputerowego wspomagania procesów oraz różnego typu badań właściwości materiałów.


**Drukowanie 3D i szybkie prototypowanie**

- odlewów,
- form i rdzeni piaskowych,
- form z tworzyw sztucznych,
- modeli woskowych,
- matryc i wkładek konformalnych.

**Komputerowe wspomaganie procesów**

- projektowanie oprzyrządowania,
- symulacje numeryczne procesów zalewania i krystalizacji,
- wizyjna kontrola jakości,
- komputerowe systemy eksperckie,
- analizy Big Data.

**Skanowanie 3D i inżynieria odwrotna**

- kontrola kształtu i wymiarów wyrobów,
- kontrola zużycia narzędzi i oprzyrządowania,
- wirtualne złożenia matryc, form i rdzeni,
- tworzenie modeli CAD w oparciu o analizę rzeczywistego elementu.

**Analizy stanu maszyn i urządzeń**

- analiza rozkładu pola temperatury w komorach pieców lub systemów nagrzewania,
- systemy przewidywania awarii

**Badania właściwości materiałów i wyrobów**

- badania właściwości mechanicznych,
- badania właściwości fizycznych,
- badania właściwości zmęczeniowych,
- badania mikro- i makrostruktury.