



## **CABAN-ODLEWNIA Janusz Caban**

ul. Nowomiejska 13 A  
96-100 Skierniewice  
NIP: PL836-000-01-30  
tel./fax: 46 880 91 02  
tel. kom.: 605 426 474  
E-mail: [pc@caban-odlewnia.pl](mailto:pc@caban-odlewnia.pl)  
[www.caban-odlewnia.pl](http://www.caban-odlewnia.pl)

### **Wykonanie repliki żeliwnego rusztu do zabytkowego pieca**

Odlewnia żeliwa CABAN-ODLEWNIA przyjmuje zlecenia dotyczące odtworzenia i renowacji elementów z żeliwa i metali nieżelaznych na podstawie starych i zniszczonych detali. Przykładem takiej realizacji jest wykonanie repliki żeliwnego rusztu do zabytkowego pieca.



Wzór elementu, który dotarł do naszej odlewni był zniszczony i zdekompletowany (ułamana część rusztu zaginęła). Najszybszą i najdokładniejszą metodą stworzenia modelu odlewniczego rusztu był wydruk przestrzenny metodą FDM. Proces produkcyjny rozpoczęto od komputerowego zamodelowania elementu.



Po zatwierdzeniu przez Klienta poprawności zamodelowania brakującej części rusztu, element został wydrukowany. Surowy wydruk posiadał widoczne warstwy oraz podporę potrzebną do wydrukowania fragmentów wystających lub częściowo zawieszonych w powietrzu.



Przystosowanie wydruku przestrzennego na model odlewniczy wymagało usunięcia podpory oraz wygładzenia i wyrównania porów powstających podczas druku każdej warstwy. Kolejnym krokiem było pokrycie modelu powłoką zapobiegającą przywieraniu masy formierskiej do jego powierzchni.



Na podstawie modelu odlewniczego wykonano formę odlewniczą, która została zalana żeliwem modyfikowanym o podwyższonej wytrzymałości na pracę w wysokiej temperaturze. Gotowy odlew został ośrutowany i oszlifowany.



**Porównanie nowo odlanego rusztu ze starą, zniszczoną sztuką wykazało, że są one niemal identyczne, a ewentualne minimalne różnice nie mają wpływu na eksploatację.**



**Prawidłowe wykonanie repliki zostało potwierdzone listem referencyjnym przesłanym przez Klienta. Odtwarzany ruszt spełnił oczekiwania dotyczące jakości i dokładności wykonania odlewu.**



Firma CABAN-ODLEWNIA zaprasza do przesyłania zapytań ofertowych dotyczących wykonywania odlewów replik na podstawie starych i zniszczonych elementów. Chętnie podejmujemy się współpracy przy nietypowych i wymagających projektach. Kontakt do odlewni:

**tel.: 605 426 474**

**e-mail: [pc@caban-odlewnia.pl](mailto:pc@caban-odlewnia.pl)**

W celu zapoznania się z całą ofertą firmy zapraszamy do odwiedzania strony internetowej odlewni żeliwa i metali kolorowych CABAN-ODLEWNIA. Produkujemy żeliwne wyposażenie do pieców i kotłów (ruszta piecowe, belki podrusztowe, deflektory), odlewy maszynowe, odlewy ze stopów aluminium i mosiądzu.

**[WWW.CABAN-ODLEWNIA.PL](http://WWW.CABAN-ODLEWNIA.PL)**