



*Zatwierdzam*

**KIEROWNIK PROJEKTU BADAWCZEGO**  
nr FSB-32/RMT 1/2009

**Prof. dr hab. inż. Leszek Dobrzański**  
*Dyrektor Instytutu Metalów Inżynierskich i Biomedycznych*

*Gliwice, dn. 27.09.2012 r.*

# **DOKUMENT STRATEGICZNY NR 1**

**w zakresie rozwoju poszczególnych dziedzin nauki i gospodarki**

**Perspektywy rozwojowe obszarów tematycznych i grup  
technologii krytycznych zaklasyfikowanych zgodnie  
z podejściem procesowym (M)**

**Projekt POIG.01.01.01-00-023/08  
pt. Foresight wiodących technologii  
kształtowania własności powierzchni materiałów  
inżynierskich i biomedycznych FORSURF**

**Gliwice, 2012**

## **Autor Dokumentu strategicznego FORSURF nr 1 w zakresie rozwoju poszczególnych dziedzin nauki i gospodarki:**

Dr inż. Anna D. Dobrzańska-Danikiewicz

### **Współpraca naukowa:**

Prof. dr hab. inż. Leszek A. Dobrzański, M. Dr HC

### **Współpraca techniczna:**

Dr inż. Eugeniusz Hajduczek

Mgr inż. Adam Jagiełło

Mgr inż. Weronika Wolany

Mgr inż. Dawid Cichocki

Mgr inż. Tomasz Gawel

### **Opracowanie techniczno-graficzne:**

Grupa Reklamowa Perfect

## **Zawartość Dokumentu strategicznego FORSURF nr 1:**

Wykaz obszarów tematycznych wchodzących w skład pola badawczego *M* (ang. *Manufacturing*). Wyniki badań heurystycznych, dotyczących oceny, którym grupom technologii, zawartym w poszczególnych obszarach tematycznych M1-M7, będą w ciągu najbliższych 20 lat, najczęściej poświęcone prace naukowo-badawcze. Wyniki badań heurystycznych, dotyczących oceny możliwości praktycznej aplikacji w przemyśle rozpatrywanych grup technologii, zawartych w poszczególnych obszarach tematycznych M1-M7, w ciągu najbliższych 20 lat. Wykazy technologii krytycznych wytypowanych w ramach obszarów tematycznych M1-M7. Prognozowane trendy zmian znaczenia poszczególnych grup technologii krytycznych na tle obszarów tematycznych M1-M7. Macierze strategii dla technologii prezentujące wyrażone ilościowo perspektywy rozwojowe poszczególnych grup technologii krytycznych wytypowanych w ramach obszarów tematycznych M1-M7 i wskazujące strategie rekomendowane do zastosowania w odniesieniu do tych grup technologii. Macierze dendrologiczne prezentujące potencjał i atrakcyjność poszczególnych grup technologii krytycznych wytypowanych w ramach obszarów tematycznych M1-M7. Macierze meteorologiczne prezentujące intensywność oddziaływania pozytywnych i negatywnych czynników otoczenia na grupy technologii krytycznych wytypowanych w ramach obszarów tematycznych M1-M7.