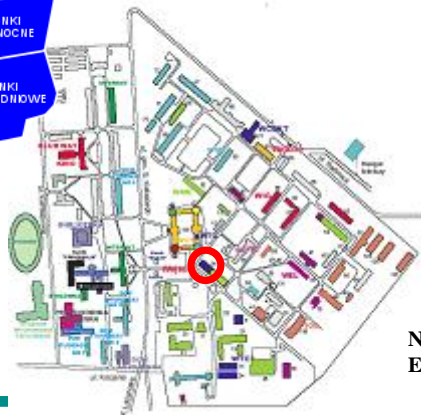
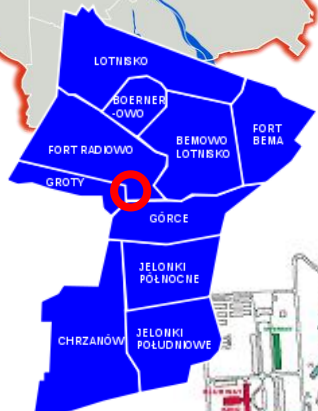




Jak nas znaleźć?



N 52° 15' 06"
E 20° 54' 06"

Laboratorium LAPROMAW

Katedra Zaawansowanych Materiałów i Technologii

Wojskowa Akademia Techniczna

Ul. Gen. Sylwestra Kaliskiego 2 00-908 Warszawa

Tel. +48 22 683 94 45

Fax. +48 22 683 94 45

www.lapromaw.pl, www.lapromaw.eu

e-mail: lapromaw@lapromaw.pl

V.03

Stan
na dzień:
20.06.2010 r

Nakład: 150 egz.



INNOWACYJNA
GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Edycja specjalna z okazji
**XIXth Physical Metallurgy and
Materials Science Conference**

Laboratorium Projektowania Materiałów i Szybkiego Wytwarzania Wyrobów LAPROMAW

DOTACJE NA INNOWACJE

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską
z Europejskiego Funduszu rozwoju Regionalnego
Okres realizacji: 2009-2011

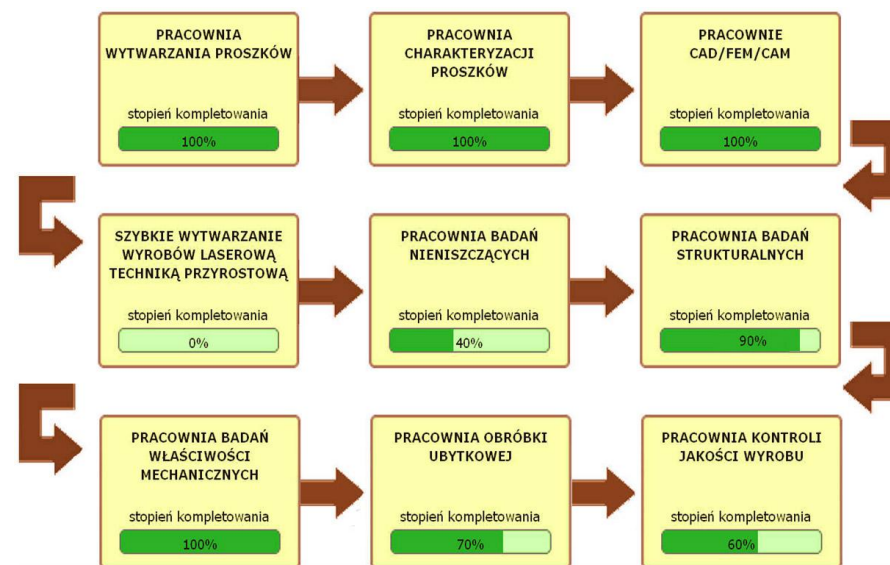


Celem projektu „**Laboratorium Projektowania Materiałów i Szybkiego Wytwarzania Wyrobów LAPROMAW**” jest utworzenie unikatowego laboratorium współbieżnego projektowania struktury i właściwości użytkowych materiałów nowej generacji oraz testowanie przydatności laserowej metody przyrostowego spiekania do szybkiego wytwarzania wyrobów metalowych lub kompozytów metalowo-ceramicznych. LAPROMAW umożliwi próby nowej koncepcji wytwarzania elementów maszyn z materiałów zaawansowanych o gradientowej lub lokalnie niejednorodnej strukturze i optymalnej konfiguracji cech użytkowych. Istotnym elementem rozwijanej techniki przyrostowej będzie możliwość lokalnej modyfikacji/regeneracji eksploatowanych elementów maszyn.

W wyniku realizacji projektu LAPROMAW zakupiono 12 zestawów aparatury technologicznej, badawczej i kontrolno-pomiarowej (1 zestaw w trakcie procedury przetargowej) stanowiących wyposażenie zwartego kompleksu nowoczesnych pracowni:

- ✚ młynek laboratoryjny Lab Attritor ATT-5 (Mikrons) – **zrealizowano**,
- ✚ komora rękawicowa z piecem (LABMASTER) – **zrealizowano**,
- ✚ analizator wielkości cząstek IPS UA Kamika – **zrealizowano**,
- ✚ analizator wielkości powierzchni aktywnej BET (ASAP™ 2020 Micromeritics) - **zrealizowano**,
- ✚ laboratoryjny i półprzemysłowy układ do wytwarzania elementów z proszków metodą przyrostową (2 zestawy) - **w trakcie realizacji**,
- ✚ mikrotomograf komputerowy – **w trakcie realizacji**,
- ✚ defektoskop prądów wirowych - **w trakcie realizacji**,
- ✚ analizujący skaningowy mikroskop elektronowy – **zrealizowano**,
- ✚ spektrometr fluorescencji rentgenowskiej z dyspersją długości fali – Rigaku PRIMUS II – **zrealizowano**,
- ✚ dyfraktometr rentgenowski - **w trakcie realizacji**,
- ✚ system pomiarowy do oceny jakości geometrycznej elementów części maszyn – **rozpoczęta procedura przetargowa**,
- ✚ centrum frezarsko-tokarskie CNC - **w trakcie realizacji**.

Utworzone laboratorium będzie w Polsce pierwszym tego typu przedsięwzięciem z obszaru „high-tech”, umożliwiającym współbieżne projektowanie materiału i szybkie wytwarzanie wyrobów metalowych lub metalowo-ceramicznych.



Schemat pracowni Laboratorium Projektowania Materiałów i Szybkiego Wytwarzania Wyrobów LAPROMAW – **aktualne ukończenie**

Projekt realizowany jest bezpośrednio przez Zespół Katedry Zaawansowanych Materiałów i Technologii Wydziału Nowych Technologii i Chemii WAT w ramach działania 2.1 „Rozwój ośrodków o wysokim potencjale badawczym” Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka 2007 – 2013.