



**INNOWACYJNA
GOSPODARKA**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Nazwa Programu	INNOTECH - InTech
Nr i nazwa priorytetu	1. <i>Badania i rozwój nowoczesnych technologii</i>
Nr i nazwa działania	1.5. PO IG Projekty systemowe Narodowego Centrum Badań i Rozwoju
Fundusz współfinansujący	Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka
Tytuł projektu	Lasery chirurgiczne wysokiej mocy pracujące na długości fali 1470 nm i 1940 nm do zastosowań w małoinwazyjnej chirurgii endoskopowej i robotycznej
Nr Umowy	INNOTECH-K3/IN3/55/225968/NCBR/14
Nazwa beneficjenta:	1. <u>METRUM CRYOFLEX Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, Sp. k. – lider konsorcjum</u> 2. Wojskowa Akademia Techniczna, Instytut Optoelektroniki 3. Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich, Wydział Lekarsko- Stomatologiczny, Zakład Chirurgii Eksperymentalnej i Badania Biomateriałów
Wartość projektu:	4 663 760 zł
Dofinansowanie z NCBiR	2 991 940 zł
Okres realizacji:	01.11.2014 - 30.10.2017

Cel projektu

Celem projektu jest opracowanie:

- a) medycznego urządzenia laserowego zbudowanego na bazie jednomodowego tulowego lasera światłowodowego o mocy ciągłej min. 20 W, pracującego na długości fali ~1940 nm,
- b) medycznego urządzenia laserowego zbudowanego na bazie laserów półprzewodnikowych generującego promieniowanie wielomodowe o długości fali ~1470 nm i mocy ciągłej co najmniej 110 W (z możliwością pracy quasi ciągłej).

Opracowane urządzenia badane będą m.in. pod względem skuteczności chirurgicznej (cięcie i hemostaza) i po przejściu pozytywnych testów klinicznych zostaną skomercjalizowane.