



W R O C Ł A W S K I
P A R K
T E C H N O L O G I C Z N Y



Wrocław, 29 kwietnia 2009 r.

Szanowni Państwo!

W dniu 9 czerwca 2009 roku na terenie Wrocławskiego Parku Technologicznego odbędą się warsztaty mające za zadanie przygotowanie przedsiębiorstw i instytutów do uczestnictwa w rynku, jaki stanowi inwestycja reaktora termojądrowego ITER.

W roku 2008, po wielu latach prac badawczo-rozwojowych, w prowansalskim Cadarache na południu Francji rozpoczęła się budowa prototypowego reaktora termojądrowego – tokamaka ITER. Reaktor, którego koszt budowy i eksploatacji wyniesie ponad 10 mld euro będzie wspólnym dziełem Unii Europejskiej, Chin, Japonii, Korei, Rosji i Stanów Zjednoczonych. Posłuży on do opanowania na skalę przemysłową reakcji fuzji lekkich jąder izotopów wodoru – deuteru i trytu. W trakcie reakcji powstanie jądro helu oraz zostanie uwolniony neutron i energia, która następnie będzie mogła służyć do wytworzenia energii elektrycznej. Ponieważ reakcja fuzji zachodzi jedynie w warunkach bardzo wysokich temperatur (ponad 100 mln °C), reaktor jest pułapką magnetyczną plazmy, która nie może stykać się ze ściankami komory. Odpowiednie pola magnetyczne mogą zostać wytworzone jedynie poprzez nadprzewodnikowe magnesy chłodzone ciekłym helem o temperaturze tak niskiej jak – 269 °C.

Budowa reaktora ITER wymaga bardzo różnorodnych kompetencji począwszy od robót budowlanych poprzez instalacje elektryczne, kriogeniczne, aż do unikalnych naczyń próżniowych i cewek nadprzewodnikowych magnesów. Wszystkie elementy reaktora zostaną wytworzone przez przemysł krajów członkowskich Organizacji Międzynarodowej ITER, przy czym prawie **połowa wszystkich zamówień o wartości 5 mld euro zostanie ulokowana w przemyśle europejskim**. Uczestnictwo w budowie reaktora ITER pozwoli na rozwinięcie kompetencji, które mogą być wykorzystywane m.in. w przemyśle jądrowym, energetyce, przy wytwarzaniu zaawansowanych materiałów i produktów *high-tech* praktycznie z wszystkich dziedzin techniki. Podkreślić należy, że ITER stanowi obecnie największy światowy rynek zaawansowany technologicznie, do którego Polska ma statutowy dostęp.

Celem warsztatów jest przygotowanie polskich jednostek do pozyskiwania kontraktów związanych z budową reaktora ITER. Uczestnikami i referentami będą osoby odpowiedzialne za zakupy i kontrakty w Europejskiej Agencji ITER – Fusion for Energy (F4E) z siedzibą w Barcelonie, w tym szef działu zakupów Philippe Correa, przedstawiciele firm europejskich takich jak AREVA oraz łącznicy ITER z przemysłami państw europejskich. Spotkanie będzie stanowiło okazję do bezpośrednich rozmów oraz organizacji konsorcjów.

Licząc na obecność Państwa przesyłamy program warsztatów wraz z kartą zgłoszeniową.

Z poważaniem

Prof. Maciej Chorowski

Prezes Zarządu Wrocławskiego Parku Technologicznego S.A.
ITER Industrial Liaison Officer