



Lata 2013 - 2014

**Projekt „Dofinansowanie kosztów związanych z uzyskaniem w Polsce i za granicą ochrony własności przemysłowej powstałej w wyniku własnych prac badawczo-rozwojowych”**

**Nr umowy: UDA-POIG.01.03.02-10-015/08-00**

Projekt jest realizowany w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, lata 2007-2013, Priorytet 1. Badania i rozwój nowoczesnych technologii, Działanie 1.3 Wsparcie projektów B+R na rzecz przedsiębiorców realizowanych przez jednostki naukowe, Poddziałanie 1.3.2 Wsparcie ochrony prawnej własności przemysłowej tworzonej w jednostkach naukowych w wyniku prac B+R.

**Źródło finansowania:** Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżetu państwa.

**Cel ogólny:** Celem ogólnym projektu jest dofinansowanie kosztów związanych z uzyskaniem w Polsce i za granicą ochrony własności przemysłowej powstałej w wyniku własnych prac badawczo - rozwojowych w Instytucie Technologii Bezpieczeństwa "MORATEX".

**Cel projektu:** Projekt umożliwi zwiększenie skali wykorzystywania nowych rozwiązań niezbędnych dla rozwoju gospodarki i poprawy pozycji rynkowej przedsiębiorców oraz rozwoju polskiego społeczeństwa. Pozwoli także na

zwiększenie ich konkurencyjności nie tylko w skali krajowej, ale również europejskiej oraz globalnej.

Projekt umożliwi także zacieśnienie współpracy Instytutu i przedsiębiorstw dzięki uzyskaniu środków wspierających komercjalizację i upowszechnianie wyników prac B+R.

**Cele szczegółowe:**

- uzyskanie praw ochrony własności przemysłowej w kraju
- uzyskanie praw ochrony własności przemysłowej za granicą (w ramach EPO)
- przygotowanie i publikowanie raportów zawierających wyniki realizacji projektu

**Projekt jest zgodny z celami POIG, celami I Osi Priorytetowej, a w szczególności z celami poddziałania 1.3.2.**





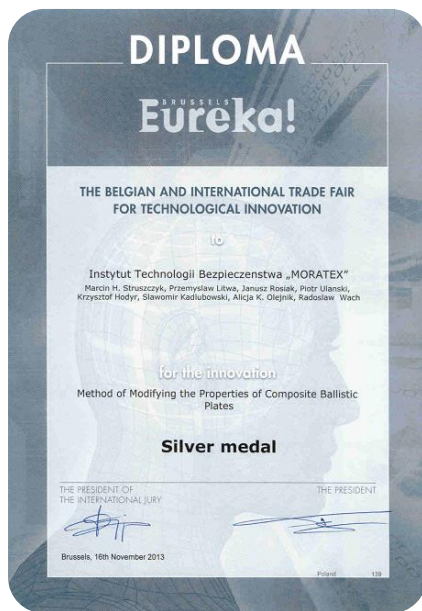
**INNOWACYJNA  
GOSPODARKA**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



składającą się z chitozanu, alginianu sodowo-wapniowego oraz soli srebra. Zewnętrzną powłokę opatrunku stanowi membrana wykonana z elastomeru poliuretanowego, wykazująca selektywną paroprzepuszczalność.

Srebrnym medalem nagrodzono wynalazek "Metoda Modyfikacji Właściwości Kompozytowych Płył Balistycznych", który powstał we współpracy Instytutu Technologii Bezpieczeństwa "MORATEX" oraz Międzyresortowego Instytutu Techniki Radiacyjnej Politechniki Łódzkiej.



Autorami wynalazku są: Marcin H. Struszczyk, Przemysław Litwa, Janusz Rosiak, Piotr Ulański, Krzysztof Hodyr, Sławomir Kałużowski, Alicja K. Olejnik, Radosław Wach.

Przedmiotem wynalazku jest metoda modyfikacji właściwości kompozytowych płyt balistycznych, wykonanych z poliolefin lub poliolefin połączonych z para-aramidami (kompozyty hybrydowe), polegająca na poprawianiu ich odporności i sztywności poprzez ekspozycję na promieniowanie radiacyjne.

Istotą wynalazku jest napromieniowanie wykończonych kompozytowych płyt balistycznych wykonanych z włókien poliolefinowych lub hybrydy z włókien poliolefinowych i para-aramidowych na promieniowanie przyspieszonych elektronów.

Promieniowanie powoduje sieciowanie poliolefin, a przez to poprawienie odporności i sztywności, co przekłada się na podwyższoną odporność balistyczną - parametr, który jest krytyczny dla oceny płyt balistycznych oraz znacząco poprawia bezpieczeństwo osób korzystających z osłon balistycznych zmniejszając ryzyko potencjalnych urazów narządów wewnętrznych nawet w przypadku braku penetracji osłony balistycznej."

- Project promotion during the mid-term meeting of „Policy Learning to Unlock Skills in the TEXTile sector” - PLUSTEX project in Portugal (12-13.09.2013)

<http://www.lodzkie.pl/component/k2/item/3260-plustex>

During the PLUSTEX project meeting in OPEN VILLAGE SPORTS HOTEL & SPA CLUB, in Guimarães/Portugal, the presentation of the Institute of Security Technologies "MORATEX" was performed. It was during the Thematic workshop on "Diversify production towards high-quality, specialty and high-tech textiles and niche products".



The presentation contained short introduction of the MORATEX in scope of the organizational structure, main activities covering the realization



*of the scientific studies and developmental works for the elaboration of new technological solutions in range of the individual protections as well as protection equipment in the internal security used. The selected products and technologies elaborated in last period was detailed presented. The ballistic protections made of the composite materials, anti-trauma suits for the police officers on EURO 2012, composite of ultra-high molecular weight polyethylene fibres recycling as well as haemostatic topical agents (the results of UDA-POIG.01.03.02-10-015/08-00 project) were also discussed.*

*The main topic of the presentation was the introduction to the good practices of MORATEX ranged in the specific adoption of the project management practices based on the PRINCE 2 methodology. The project management processes were adopted for the specific characters of the research and developmental projects realizing by the MORATEX, especially in aspect of the END-USERS needs (end-users of the security area: Police, Border Guards, State Fire Service, Government Protections Bureau – BOR). The implementation of the project*

*management methodology allowed MORATEX for the more effective realization of more than 7 developmental project in the consortia amounted 3 – 10 Partners. The products and results of the projects generated several innovative technological and product solutions being patented, and finally commercialized in Polish enterprises. The compliancy of the presented good practices with PLUSTEX policy priority area have has been identified and detailed presented.*

Ponadto rezultaty i produkty projektu prezentowano na:

- spotkaniu rozpoczynającym realizację projektu europejskiego nr 284996 "Demining tool-BOX for humanitarian clearing of large scale area from anti-personal landmines and cluster munitions" w Paryżu,
- spotkaniu Śląskiego Klastra NANO,
- na spotkaniu roboczym z przedstawicielem UM Łodzi,
- na spotkaniu roboczym z firmą Scanska oraz Lubawa S.A.

### **Produkty Projektu**

W I kwartale 2013 r. zgłoszono wynalazek: „Sposób modyfikacji właściwości kompozytowych płyt balistycznych.” Zgłoszenie powstało jako wynik prac badawczych realizowanych przez ITB "MORATEX" wspólnie z Międzyresortowym Instytutem Techniki Radiacyjnej PŁ.