



### **Společnost Pardam již jeden rok vyvíjí nanovlákná v Nanocentru ÚFCH J. Heyrovského AV ČR**

13.9. 2012, Praha, Česká republika – Nanotechnologie se v České republice řadí mezi nejrychleji se rozvíjející průmyslové oblasti. Společnost Pardam s.r.o. je inovativní česká společnost zaměřující se na vývoj a výrobu anorganických „keramických“ nanovláknenných materiálů. Vzhledem k velmi vysokým vstupním investicím souvisejícím se zavedením průmyslové výroby anorganických nanovláken, jedná se o jediný projekt tohoto typu z celosvětového hlediska, společnost Pardam přivítala možnost využít zázemí nového Nanocentra v Ústavu fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v.v.i. (ÚFCH JH).

„Toto centrum je vybaveno nejmodernějšími technologiemi a pro začínající společnosti podnikající v oblasti nanotechnologií je ideálním místem pro start nového projektu. Nejen technologické, ale především lidské zdroje, dostupné na tomto vědeckém pracovišti, jsou neocenitelným přínosem pro celou naši společnost“, říká Daniel Možíš, generální ředitel společnosti Pardam.

Od srpna roku 2011 působí v prostorách Nanocentra ÚFCH JH čtyřčlenný vývojový tým, který intenzivně pracuje na vývoji nových nanovláknenných materiálů, optimalizaci jejich parametrů a následné aplikaci výsledků do průmyslové technologie, která je umístěná ve výrobním závodu v Novém Městě na Moravě, kde se v současné době buduje za podpory České vlády a EU nové laboratorní centrum společnosti Pardam.

O výjimečném postavení společnosti Pardam na světovém trhu, kam mu otevírá dveře partnerská společnost Kertak Nanotechnology, svědčí fakt, že v současné době testuje a s nanovláknennými materiály této společnosti realizuje své vývojové projekty, více než 200 firem a institucí z celého světa. Mezi nejvýznamnější partnery patří světoví lídři, jako je například General Motors, Toshiba, Samsung či LG. Společnost Pardam ve spolupráci s českými partnery také sama aktivně vyvíjí i vlastní aplikace. Keramický nanovláknenný separátor pro unikátní 3D lithium iontovou baterii vyvíjí ve spolupráci se společností Nanograph s.r.o. pro společnost HE3DA, jejíž projekt vede světoznámý a uznávaný odborník Ing. Jan Procházka, Ph.D. Ve spolupráci s Technickou Univerzitou v Liberci realizuje vývoj nového typu geopolymerního materiálu, který díky anorganickým nanovláknům získává unikátní mechanické vlastnosti. Ve spolupráci s Masarykovou Univerzitou v Brně realizuje projekt zaměřený na testování zcela nové metody výroby anorganických nanovláknenných materiálů, která je v současné době v procesu patentové přihlášky. Dalším významným projektem realizovaným společností Pardam je vývoj nanovláknenných filtračních membrán pro čištění odpadní a bazénové vody. Testování těchto produktů probíhá na krytém plaveckém bazénu v Tyršově domě v Praze.

Největší prostor pro uplatnění anorganických nanovláknenných materiálů je spatřován v oblasti energetiky, konkrétně v nových typech baterií a palivových článků, kde se nanovlákná mohou uplatnit buď jako aktivní hmota anodových či katodových materiálů, nebo v podobě keramických separátorů těchto produktů. Další zajímavou aplikační oblastí je katalýza, příprava kompozitních materiálů či plynových senzorů. Materiály jsou také stále častěji testovány v celé řadě dalších zajímavých aplikací.

„Anorganické nanovláknenné materiály mají obrovský potenciál a komercializace prvních produktů využívajících keramické nanovláknenné materiály je každým dnem blíže. Naše společnost dělá maximum pro to, aby si zachovala své výsadní postavení na světovém trhu v této oblasti“, říká Jan Buk, výrobní ředitel společnosti.

O Pardam s.r.o.

Společnost Pardam spolu se svým exkluzivním marketingovým a obchodním partnerem Kertak Nanotechnology připravuje průmyslovou výrobu anorganických (keramických nanovláken). Obě společnosti již několik let intenzivně spolupracují na budování zákaznického portfolia a vývoji finálních aplikací pro tyto unikátní nanovláknenné materiály. Díky unikátní technologii a know-how je Pardam, společně s Kertak Nanotechnology, světovou jedničkou v tomto průmyslovém odvětví. Díky svému silnému R&D a spolupráci s akademickými partnery je Pardam spolehlivým partnerem pro vývoj nových produktů a aplikací, které by bez oboru nanotechnologie nebyly možné. Pro více informací navštivte [www.kertaknanotechnology.com](http://www.kertaknanotechnology.com)

**Petra Možíšová, mediální zastoupení společností PARDAM a KERTAK NANOTECHNOLOGY,  
tel. +420 777 246 602, email: [mozisova@pardam.cz](mailto:mozisova@pardam.cz)**