

Případová studie PolyComp, a.s.



POLY COMP®

Obchodní společnost PolyComp, a.s. je malý podnik působící na trhu od roku 1991. Rozhodující činností je oblast energetiky, tj. vývoj, konstrukce, projektování, výroba, montáž a servis tepelně energetických zařízení. Společnost zaměstnává 41 pracovníků a její roční obrat dosahuje přibližně 100 mil. Kč. Svoje aktivity realizuje nejen na českém trhu, ale například i v Rusku, Kazachstánu či Lotyšsku.

Popis projektu - Zkušební a kalibrační termolýzní linka TKKA-ZKL

Výzkum a vývoj

PolyComp, a.s. trvale dbá na inovaci svého výrobního programu, tzn. na uvádění nových výrobků a služeb v oboru. Součástí organizační struktury společnosti je i vlastní výzkumné a vývojové oddělení, ve kterém pracují 2 zaměstnanci. Výsledky interního výzkumu chrání již 2 patenty. Podnik také spolupracuje s dalšími výzkumnými pracovišti, ať už se jedná o vysoké školy nebo soukromé subjekty působící například v oblasti investiční výstavby.

Projekt společnosti PolyComp, a.s. byl zaměřen na výrobu zkušební a kalibrační termolýzní linky TKKA-ZKL pro zpracování vyřazených pneumatik nebo jiných odpadových pryžových materiálů. Jde o technické zařízení, které jako první ve světě používá v provozním provedení technologii TKKA založenou na evropském patentu č. EP 1078698 C1. V souladu s tímto patentem provedla společnost se svými partnery potřebný inženýrsko-technický vývoj, který zakončila realizací zmíněné zkušební linky.

Praktické využití

V České republice je nutné každoročně zlikvidovat minimálně 60 000 tun vyřazených pneumatik. Tento proces v současné době probíhá i klasickým spalováním s emisní zátěží ovzduší, což s ohledem na zprůsnění emisních limitů EU nebude po roce 2008 možné. Unikátnost projektu spočívá v jeho technickém řešení, ve skutečně bezodpadové technologii



materiálového a energetického využití zpracovávaných vyřazených pneumatik, řešící jeden ze zásadních ekologických problémů.

Technologie TKKA je založena na nízkoteplotním rozkladu opotřebovaných pneumatik a odpadních pryží s nepřímým ohřevem bez přístupu vzduchu. Při tomto procesu vznikají hodnotné plynné a kapalně podíly (obdoba lehkého topného oleje). Tyto plynné podíly jsou spalovány a plně energeticky využívány, příkladem může být proces přímého spalování v kotlích PolyComp s výrobou páry a elektrické energie v turbosoustrojích. Kromě plynu produkuje technologie TKKA také tuhý pyrolyzní zbytek, který je po odpovídající úpravě sám o sobě vhodnou průmyslovou surovinou nebo přísadou pro užití v řadě průmyslových odvětví (např. pro nauhličování v metalurgii nebo jako aktivní filtrační materiál pro čištění spalin, odpadních plynů, znečištěných vod či jako přísada v gumárenském průmyslu). Ocelový kord z pneumatik je čistým ocelovým šrotem.

Linka TKKA-ZKL je technicky a koncepčně řešena tak, že bude v budoucnu využita pro kontrolu vzorků, měření a analytické i ekonomické vyhodnocování rozkladu pneumatik ve velkých provozních zařízeních. Ta budou konstruována na principu zkušební a kalibrační linky TKKA-ZKL. Společnost PolyComp, a.s. je výhradním držitelem práv využití uvedeného patentu v ČR a SR s volným vstupem na světové trhy a také držitelem vlastního inženýrsko-technického vývoje i know-how. Projektově má firma připraveny varianty provozního užití technologie s vysokými i středními výkony s kapacitami zpracování vyřazených pneumatik od 3 500 do 15 000 tun za rok.

Realizace projektu

Předmětem projektu realizovaného s pomocí finančních prostředků Strukturálních fondů EU bylo postavení kalibrační linky. Na realizaci projektu, která se uskutečnila v letech 2005 až 2006, se podílela i Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava. Jejím úkolem bylo mimo jiné odborné vedení analytické části zkoušek, jejich vyhodnocení nebo spolupráce na závěrečné zprávě, včetně posudku podkladů pro realizaci provozní linky.

V rámci projektu si společnost PolyComp, a.s. pořídila potřebné stroje a zařízení na sestavení kalibrační linky, tzn. samostatné spalovací zařízení, parní kondenzátor, poklopovou pec s elektrickým topením, vzduchový chladič a další. Z dotace byla uhrazena i část stavebních nákladů potřebných pro úpravy prostor nezbytných k umístění nových strojů a zařízení. Financování projektu před poskytnutím dotace bylo zajištěno z vlastních zdrojů společnosti a z bankovních úvěrů.

Náklady projektu	Částka
Celkové náklady projektu	18 980 000 Kč
z toho celkové uznatelné náklady	18 500 000 Kč
Schválená dotace (max. 46 % z uznatelných nákladů)	8 510 000 Kč

Přínosy projektu:

- uvedení do provozu nové technologie založené na evropském patentu
- využití mezery na trhu se zpracováním vyřazených pneumatik
- vyšší ochrana životního prostředí
- zvýšení konkurenceschopnosti firmy



Rozhovor se členem představenstva Ing. Vladimírem Hrbkem

Kde jste se dozvěděli o možnosti čerpání dotace z programu Inovace?

O vyhlášení programu a tím i možnosti čerpání finančních prostředků jsme se dozvěděli z internetových stránek agentury CzechInvest.

Jaké byly vaše první kroky k využití dotací ze Strukturálních fondů EU?

Prostudování podmínek programu Inovace a zhodnocení možnosti uplatnit náš projekt.

Jak dlouho trvalo zpracování žádosti, než byla kompletně odevzdána?

Zpracování vlastní žádosti bylo relativně krátké, ale splnění veškerých administrativních záležitostí vč. požadovaných příloh bylo časově náročnější. Splnění všech kritérií pro přijetí naší žádosti do programu Inovace trvalo přibližně půl roku.

Jaké nejpodstatnější výhody vám realizace projektu přinesla?

Výstavba zkušební a kalibrační linky navázala na předchozí vývoj a potvrdila teoretické výpočty a laboratorní zkoušky. Umožní nám provádět zkušební a kalibrační činnost pro jednotlivé materiály, které budou do průmyslových linek vstupovat.

Jaká část z realizace projektu byla pro vás nejobtížnější?

I když samozřejmě došlo při realizaci na technické problémy, tak nejobtížnější bylo profinancování vlastní realizace projektu.

Přemýšlíte o možnosti podání dalšího projektu do některého z programů v období 2007-2013?

V oblasti vývoje termolýzních jednotek máme představy o rozšíření možnosti dalších vstupních odpadních materiálů k přepracování a využití. Prioritní je pro nás však urychlená realizace průmyslových termolýzních linek na využití odpadních pryží.

Jak vám realizace projektu pomohla zlepšit vaši pozici na trhu?

V současné době vedeme konkrétní jednání s tuzemskými zájemci o výstavbu průmyslových linek a také jsme již zaznamenali zájem ze zahraničí. Svým způsobem také došlo ke zvýšení prestiže naší společnosti.

Máte nějaká doporučení pro ostatní žadatele, na co by měli klást důraz při zpracování žádosti o dotaci nebo při realizaci projektu?

Pokud má budoucí žadatel projekt, jehož výstup má celospolečenský rozměr a ekonomické zhodnocení, neměl by se obávat administrativních problémů a požádat o příslušnou formu dotace. Problémem však někdy může být profinancování realizace projektu před obdržением vlastní dotace.

Operační program Podnikání a inovace

Program Inovace 2007 - 2013

Program Inovace podporuje dva druhy projektů

- inovační projekty zavádějící inovace do výroby
- projekty na ochranu práv průmyslového vlastnictví

Program Inovace (část inovační projekty) pomáhá podnikům, které na základě vlastní výzkumné a vývojové činnosti či prostřednictvím transferu technologie uvádí inovované produkty do výroby a na trh, nebo zavádějí inovovaný výrobní proces. Firmy si budou moci v rámci programu pořídit zejména moderní stroje, zařízení, know-how a licence nutné k realizaci inovací.

V minulém období 2004 – 2006 patřil program Inovace mezi nejoblíbenější dotační programy. Žadatelé v rámci dvou výzev podali celkem 331 projektů z oblasti inovací. Dotacemi bylo podpořeno 104 projektů v celkové výši zhruba 1,5 mld. Kč.

Kdo může žádat (příjemci podpory)	<ul style="list-style-type: none">● podnik působící zejména ve zpracovatelském průmyslu● podnik musí mít alespoň 2 uzavřená po sobě jdoucí zdaňovací období● projekt musí být realizován v České republice mimo hl. m. Praha
Na co lze získat podporu (podporované aktivity)	<ul style="list-style-type: none">● a) inovace produktu - zvýšení technických a užitných hodnot výrobků, technologií a služeb● b) inovace procesu - zvýšení efektivity procesů výroby a poskytování služeb● c) organizační inovace - zavedení nových metod organizace firemních procesů a spolupráce s firmami a veřejnými institucemi*● d) marketingová inovace - zavedení nových prodejních kanálů* <p>*pozn.: c) a d) pouze pro malé a střední podniky, pokud současně realizují a) nebo b)</p>
Kolik lze získat na jeden projekt (forma a výše podpory)	<ul style="list-style-type: none">● dotace ve výši 1 - 75 mil. Kč pro inovace produktu a procesu● dotace ve výši do 2 mil. Kč pro organizační a marketingové inovace● procentuální výše podpory je maximálně 60 % a řídí se regionální mapou platnou pro období 2007– 2013 (k dispozici na www.czechinvest.org)

VÍCE INFORMACÍ ZÍSKÁTE

- na bezplatné informační telefonní lince **800 800 777** (v pracovní dny od 9:00 do 13:00 hod)
- na e-mailové adrese **programy@czechinvest.org**
- na internetových stránkách **www.czechinvest.org**, **www.mpo.cz**
- v regionálních kancelářích agentury CzechInvest ve všech krajských městech České republiky