

EVROPSKÉ FONDY

Vývoj moderních technologií pro ekologické spalování alternativních paliv

V rámci různých programů evropských fondů pro regionální rozvoj k nám do České republiky přicházejí již řadu let dotace z Evropské Unie. Využívají je velké podniky, střední a malé firmy, různé organizace, školy, odborná sdružení. Zjistili jsme, že na základě této podpory, jsou do této činnosti zapojeny i firmy z našeho autorizovaného sdružení CTI ČR. Jednou z prvních, která se do této iniciativy zapojila byla i firma Uchytíl, s. r. o. A protože byl celý výzkumný projekt v rámci firemní organizační struktury začleněn do divize projekce požádali jsme o odpověď na některé otázky, uvedení zajímavých čísel a zhodnocení projektu včetně nových pracovních míst, ředitele divize projekce Ing. Pavla Buriána. Zde jsou jeho odpovědi a tabulky.

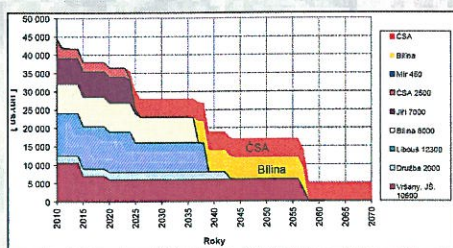
Proč vybudovat výzkumně vývojové středisko?

- Prohloubení aktivní spolupráce s pracovišti technických vysokých škol.
- Zvýšení znalostní úrovně zaměstnanců.
- Rozšíření podnikatelských aktivit - produkty s vyšší technologickou úrovní.
- Zvýšení konkurenceschopnosti a zlepšení pozice firmy na trhu.
- Využití vlastních výrobních kapacit a možnost dalšího rozvoje firmy.
- Zvýšení stávající zaměstnanosti - vysoce kvalifikovaná pracovní místa.
- Vybudování nového vlastního vývojového střediska.
- Zaměření na výzkum, vývoj a inovace výrobků a technologií.

Proč alternativní palivo?

Energetická koncepce České republiky počítá s postupnou nahradou nejvíce využívaného uhlí jinými zdroji energie, s cílem na co nejširší diverzifikace zdrojů. Tím je sledován především cíl co nejnižší dovozové závislosti ČR energetických surovin na relativně malém počtu zemí, a v souběhu s tím je rovněž řešeno postupné vyčerpání zásob zdrojů energie, zejména hnědého uhlí, na našem území. Na níže uvedeném obrázku je pro ilustraci ukázka předpokládaného vývoje těžby hnědého uhlí v severočeském regionu, který je prakticky výhradním zásobovatelem systémů CZT i průmyslových podniků, kde se pro produkty firmy Uchytíl předpokládá největší odbyt.

Předpokládaný vývoj těžby hnědého uhlí v severočeském regionu v letech 2010-2070.



Výzkumný program v číslech:

Finanční objemy:

Celkové způsobilé výdaje projektu: 18 687 000 Kč
 Nárokovaná částka dotace: 12 003 729 Kč
 Vlastní zdroje pro financování projektu: 6 683 271 Kč

Dělení projektu do etap:

	rok realizace
I. Etapa.....	2008
(Nástavba objektu Žďár nad Sázavou.)	
II. Etapa	2011
(Stroje zařízení, hardware, software, duševní vlastnictví.)	
III. Etapa	2011
(Služby poradců a expertů, mzdy, publicita, cestovné.)	

V rámci projektu bylo provedeno:

1. Vybudováno nové výzkumně-vývojové středisko Žďár nad Sázavou, obestavěný prostor 1 394,3 m³ a užitná plocha 331,81 m².



Uchytíl

2. Zřízeno a vybaveno nové výzkumně-vývojové středisko Brno.



3. Hardware a sítě:

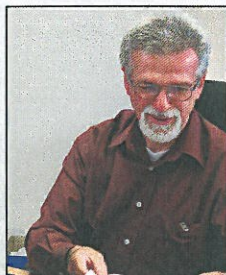
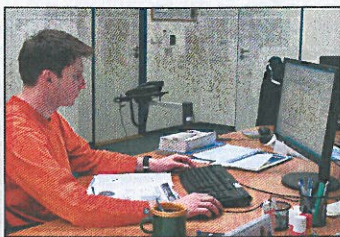
- Osobní počítače - 13 ks
- Barevný inkoustový plotter - 2 ks
- Multifunkční kopírovači zařízení - 2 ks



4. Ostatní stroje a zařízení:

- Ultrazvukový průtokoměr
- Teodolit
- Termokamera
- Přístroj pro měření emisí

5. Práva duševního vlastnictví:



6. Software:

Microsoft Windows, Microsoft Office, AutoCAD LT, SolidWorks se simulačním modulem, PROTECH.

7. Služby poradců a expertů:

Studie a analýzy, ČVUT, VUT Brno, VŠB-TU Ostrava.

8. Zajištění publicity:

Informační tabule, samolepky, pamětních desky, internetová prezentace, mediální články v odborném tisku, tisková konference.

9. Osobní náklady:

Mzdy a pojistné a cestovní výlohy jednotlivých výzkumníků.

V průběhu realizace projektu vzniklo celkem 13 nových pracovních míst:

- Pracoviště Brno 7
- Pracoviště Žďár nad Sázavou 6
- Výzkumně vývojoví pracovníci 11
- Noví pracovníci (vv) 8
- Stávající pracovníci 3
- Asistentky 2

Následující tabulka ukazuje strukturu výzkumně-vývojových pracovních míst:

Výzkumně-vývojové pracovní místo	Počet míst	Zaměření
Výzkumný pracovník (vedoucí centra)	1	Výzkum, vývoj, zodpovědnost za organizaci a koordinaci celého výzkumně-vývojového centra, spolupráce s externími partnery v průběhu VaV.
Výzkumný pracovník (vedoucí střediska Brno/Žďár n. Sázavou)	2	Výzkum, vývoj, zodpovědnost za organizaci a koordinaci VaV činností v rámci střediska.
Výzkumný pracovník (projekce, konstrukce)	5	Výzkum a vývoj jednotlivých konstrukčních prvků a strojních dílů, výkresová dokumentace, návrhy materiálů.
Výzkumný pracovník (vzduchotechnika)	1	Výzkum, vývoj a inovace strojů a zařízení se zaměřením na výpočty přírodního vzduchu pro spalování, vývoj spalovacích cest, ventilátory a napojení na komín.
Výzkumný pracovník (chemie)	1	Výzkum a vývoj se zaměřením na sledování chemických dějů při spalování.
Výzkumný pracovník (modelování, simulace, výpočty)	1	Výzkum a vývoj se zaměřením na počítačové modelování a simulaci zkoumaných procesů - spalovací procesy, teplotní toky, obecné proudění tekutin atd.

Uchytíl, s. r. o.
K terminálu 7
619 00 Brno
brno@uchytíl.eu
www.uchytíl.eu