

Zpráva o činnosti CHV v roce 2015

Plnění podnikatelského záměru

Ve výzkumně vývojové oblasti se v roce 2015 podařilo stabilizovat ekonomické a řešitelské prostředí společnosti. Úspěšné bylo získání několika projektů v programech VaV a zahájení úvodních fází jejich řešení. Kromě zajištění dostatečného objemu finanční podpory na následné 3 až 5-ti leté období je pozitivní předmětné zaměření projektů na hlavní VaV potřeby skupiny SIGMA a v souladu s očekávanou a cíleně plánovanou segmentací VaV oblasti mezi CHV a SVVÚ, případně dalšími vývojovými týmy skupiny SIGMA v rámci společného plánu technického rozvoje. V úsilí o získání institucionální podpory se podařilo dosáhnout iniciační podpory ve výši 240 tis. Kč. Systém hodnocení není pro CHV příznivý, přesto bude pokračovat úsilí o zesílení podpory. Prioritou však zůstává plnění VaV potřeb skupiny SIGMA prostřednictvím výše uvedených projektů s účelovou finanční podporou.

V personální oblasti se podařilo zajistit zatím dostatečný počet kvalifikovaných pracovníků mladých i zkušených a stabilizovat pracovní řešitelské týmy. Dominantním prvkem je personální sdílení částí pracovních úvazků mezi CHV a SVVÚ. Novým prvkem je personální participace vnějších subjektů – zvláště UP Olomouc.

Klíčové pro nejbližší období bude zřízení hydraulické laboratoře a zkušebny na špičkové úrovni pro zajištění strategického rozvoje a inovací skupiny SIGMA. Je již hotov projekt a potřebná stavební povolení. Je zpracován projektový záměr v programu MŠMT „Excelentní výzkum“ v celkové hodnotě 230 mil. Kč. Předkladatelem je UPOL, CHV je partner. Termín podání záměru je 10.6.2016.

Lutín dne 24.5.2016



Ing. Jiří Šoukal, CSc.
ředitel CHV

Výroční zpráva 2015

CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU spol. s r.o.

Společnost orientovaná na aplikovaný výzkum vyššího typu související s řešením čerpadel a čerpacích systémů. Statut „Výzkumné organizace“ umožňuje společnosti vstupovat do výzkumných programů se soutěžícími projekty s vysokou mírou veřejné podpory a zabývat se teoreticko experimentálním studiem složitých fyzikálních jevů v proudění souvisejících s procesy čerpání, přeměny energie a funkcemi čerpacích strojů a zařízení. Společnost se zabývá také vzděláváním a šířením znalostí z oboru hydrauliky.

Společnost řešila nebo se podílela na řešení dvanácti VaV projektů, z nich dva úspěšně zakončila a zbývající pokračují do dalšího období řešení.

Vědecký výkon společnosti a dosažené výsledky roku 2015 byly vyhodnoceny „Radou vlády“ a přiznána iniciační kvantita státní institucionální podpory.

Dominantní spolupráce při řešení výzkumných úkolů je se sesterskou společností SIGMA Výzkumným a vývojovým ústavem. Největší podíl smluvního výzkumu byl pro subjekty SIGMA Group a.s. Intenzivně se rozvíjí spolupráce s akademickými subjekty, zvláště s Univerzitou Palackého Olomouc, kde se začínají postupně uplatňovat při řešení náročných úkolů rozvinutější formy jako sdílení výzkumného personálu, sdílení laboratoří včetně hardware a software. Velmi důležitá je spolupráce také s dalšími univerzitami – VUT Brno, ČVUT Praha, TU Liberec, pracovišti Akademie věd ČR a důležitými podniky – Vítkovice, ČKD, SIGMA PUMPY HRANICE. Převažující formou spolupráce je participace na řešení VaV projektů. Rozvíjí se také mezinárodní spolupráce s akademickými a výzkumnými institucemi SR, Ruska, Finska. Výzkumní a vědečtí pracovníci se stávají členy mezinárodních vědeckých týmů – v Číně, Korei, EU, USA.

Financování výzkumu je zajišťováno hlavně z účelové podpory VaV projektů, 30 % výkonů tvoří smluvní výzkum. Získané finanční prostředky jsou reinvestovány zpět do výzkumu.

Výkony společnosti v roce 2015 byly ve výši 9 milionů Kč. Základní kapitál společnosti byl vkladem budovy hydraulické laboratoře s pozemky navýšen na hodnotu 2,2 milionu Kč.

Nejdůležitějším investičním záměrem společnosti je vybudování špičkové hydraulické laboratoře. Pro tento účel byl rozpracován velkoformátový výzkumně vývojový projekt, jehož částí budou realizace a výkony laboratoře. Projekt je připravován se strategickým partnerem Univerzitou Palackého Olomouc k podání do programu „Excelentní výzkum“ v následném období.

V Lutíně dne 11.5.2016



Ing. Jiří Š o u k a l, CSc.
ředitel CHV