



*název projektu*

**Inovativní přístupy  
v čištění odpadních vod –  
Flotační jednotka KUNST**

*ID projektu*

**FR-TI3/552**

*řešitel projektu*

**KUNST, spol. s r. o.**  
Palackého 1906, 753 01 Hranice  
web: www.kunst.cz  
e-mail: kunst@kunst.cz  
tel.: 581 699 999, fax: 581 699 921  
GSM: 602 588 953

Dne 5. května 2010 vyhlásilo Ministerstvo průmyslu a obchodu prostřednictvím Obchodního věstníku a svých internetových stránek veřejnou soutěž ve výzkumu a vývoji na výběr projektů do programu TIP. V rámci této veřejné soutěže byl společností KUNST, jako uchazečem, podán projekt číslo FR-TI3/552 s názvem „*Inovativní přístupy v čištění odpadních vod – Flotační jednotka KUNST*“.

Dne 14. ledna 2011 byl tento projekt vyhodnocen k účelové podpoře části uznaných nákladů projektu formou dotace ze státního rozpočtu.

### **Cíl projektu**

Cílem projektu je vyvinout moderní, vysoce účinnou flotační jednotku pro zahuštění přebytečného aktivovaného kalu produkovaného při čištění odpadních vod. Inovace flotační jednotky spočívá v intenzifikaci procesu sycení kalové vody. Za tímto účelem bude v rámci projektu vyvinut sytící element s maximální účinností a minimální energetickou náročností, přičemž pozornost bude věnována především konstrukčnímu řešení elementu pro sycení kalové vody. Dále budou experimentálně stanoveny optimální provozní podmínky (teplota, tlak, sytící plyn). Současně bude v rámci experimentálního výzkumu testována možnost desintegrace kalu a) nezahuštěného s cílem zlepšit uhlíkovou bilanci biologického stupně čištění, b) zahuštěného s cílem zvýšit jeho biologickou rozložitelnost.

### **Celkový finanční objem projektu**

21 636 tis. Kč

### **Účelová podpora VaV ze státního rozpočtu**

13 750 tis. Kč

### **Řešitel projektu**

KUNST, spol. s r.o.

### **Spoluřešitelé projektu**

Sigmainvest, spol. s r.o.

Vysoké učení technické v Brně – Ústav procesního inženýrství

### **Trvání projektu**

01/2011 – 12/2013

### **Koordinátor projektu**

Ing. Jaroslav Boráň, Ph.D.

KUNST, spol. s r.o.

Palackého 1906, 753 01 Hranice

tel. +420 608 420 354

email: jaroslav.boran@kunst.cz



KUNST,  
spol. s r. o.

*řešitel projektu*



Ústav procesního a ekologického inženýrství,  
Fakulta strojního inženýrství VUT v Brně

*spoluřešitel projektu*



SIGMAINVEST,  
spol. s r. o.

*spoluřešitel projektu*



Ministerstvo průmyslu  
a obchodu ČR

*poskytovatel dotace*