

**T A**

**Č R**

Program **Národní centra kompetence**

**DP 007**

## **Funkční polyurethanové polymery**

### **Cíle:**

Navrhnout a optimalizovat syntézu polyurethanových polymerů vhodných pro přípravu nanovláknenných materiálů a vodných disperzí vhodných pro přípravu koncentrátů pro multifunkční zátěry na textilie určené k výrobě pracovního ošacení. Hlavní pozornost bude kladena na přípravu polymerů s nehořlavou úpravou prostou halogenovaných organických látek a polymerů jako nosičů vodivých polymerů, které umožní aplikace v oblasti antistatiky a disipace náboje. Polymery ve formě zvláknitelných roztoků i ve formě vodné disperze budou použity pro návrh technologie výroby nanovláknenných materiálů a zátěrů pro multifunkční povrchové úpravy textilií.

### **Hlavní řešitel:**

Ing. Lubomír Kubáč, Ph.D.

### **Spoluřešitelé:**

**Centrum organické chemie s.r.o.**

Univerzita Tomáše Bati, Centrum polymerních systémů

Univerzita Pardubice, Fakulta chemicko technologická

Inotex spol. s r.o.

NANOPROGRESS z.s.

Plastikářský klastr z.s.