

**T A**

**Č R**

Program **Národní centra kompetence**

**DP 014**

## **Inovativní preparáty a intenzifikační procesy pro zlepšení biodegradovatelnosti biodegradovatelných plastů**

### **Cíl**

Cílem projektu je vývoj několika biopreparátů, které by urychlovaly rozklad biologicky rozložitelných polymerních materiálů především v kompostu a bioplynové stanici. Toho bude dosaženo optimalizovanou kombinací:

- přidavku vhodných enzymů (potenciálně i imobilizovaných, např. prokřížených)
- přidavku nutrientů o vhodném poměru
- přidavku vhodných mikroorganismů (buď sbírkových nebo nových izolátů)
- přidavku látek indukujících příslušné biodegradační dráhy

Vývoj bude probíhat postupně se zvyšujícím se TRL od laboratorních experimentů s čistými vzorky biodegradabilních materiálů (TRL 4) až po experimentální ověření na reálných směsích odpadů v menším měřítku (TRL 6).

### **Hlavní řešitel:**

doc. Ing. Josef Trögl, Ph.D.

### **Spoluřešitelé:**

**Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem, Fakulta životního prostředí**  
Teramed s.r.o.