



Program **Prostředí pro život**

## Nitriplast

**Využití biodegradabilních polyurethanových pěn pro intenzifikaci nitrifikace na čistírnách odpadních vod**

### Číslo projektu

SS06020070

### Poskytovatel

TAČR

### Program

Prostředí pro život PP 6

**Hlavní řešitel: Ing. Marek Holba, PhD.,**

**Trvání: 04/2023–09/2025**

**Hlavní příjemce: ASIO TECH, spol. s r.o.**

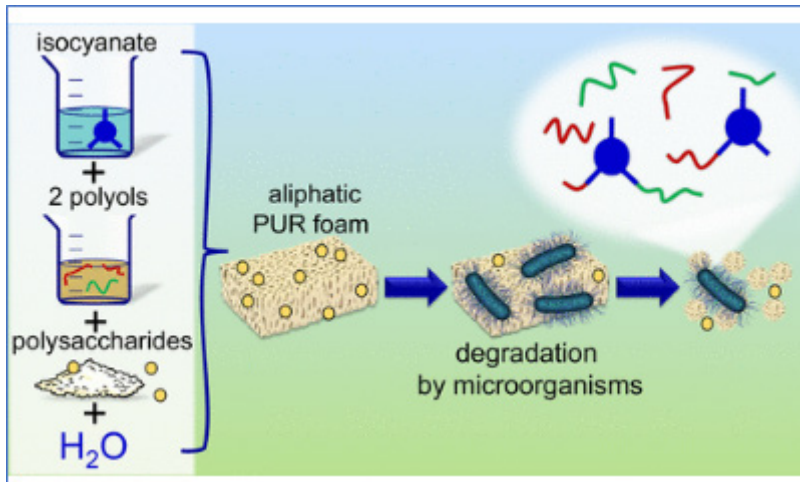
### Účastníci projektu

- VŠCHT Praha
- Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i.

### Cíle projektu

Cílem projektu je vyvinout inovativní materiál na bázi polyuretanových pěn, který bude sloužit jako nosič nitrifikační biomasy v aktivačních čistírnách odpadních vod. Materiál nosiče bude biodegradabilní v horizontu měsíců, aby napomohl zlepšení účinnosti nitrifikace na čistírnách odpadních vod zejména v zimních měsících. Materiál bude předmětem funkčního vzorku a užitného vzoru a uplatnění v praxi bude verifikováno pomocí ověřené technologie. Ke konci projektu předpokládáme zlepšení účinnosti nitrifikace s využitím našeho inovativního materiálu okolo 30 - 50 % s ověřením produktu v praxi

formou případové studie ve čtvrtprovozním a poloprovozním měřítku s kompletními technologickými bilancemi a analýzou návratnosti investice.



Projekt "Využití biodegradabilních polyurethanových pěn pro intenzifikaci nitrifikace na čistírnách odpadních vod" je spolufinancován se státní podporou Technologické agentury ČR a Ministerstva životního prostředí Programu *Prostředí pro život*. Tento projekt byl financován v rámci Národního plánu obnovy z evropského Nástroje pro oživení a odolnost.

Ministerstvo životního prostředí



**Národní  
plán  
obnovy**



**Financováno  
Evropskou unií**  
NextGenerationEU