

# **Energetické zhodnocení zbytků ze školních jídelen: cesta k obnovitelné energii prostřednictvím anaerobní digesce**

*Ing. Petra Wojnarová, Ph.D., Ing. Barbora Grycová, Ph.D., VŠB-TU Ostrava, CEET, IET*

## **Souhrn**

*Plýtvání potravinami představuje závažný environmentální, sociální i ekonomický problém. V Evropské unii se každoročně znehodnotí významná část vyprodukovaných potravin a právě školní jídelny patří k místům, kde mohou ztráty dosahovat mimořádných hodnot. Vedle dopadů na životní prostředí se jedná i o citelnou ekonomickou zátěž. Ve škole s přibližně 500 žáky může hodnota vyhozeného jídla dosahovat až 600 000 Kč ročně. Mezinárodní projekt foodCIRCUS reaguje na tuto výzvu propojením prevence vzniku potravinového odpadu s jeho cirkulárním využitím.*

*Příspěvek představuje aktivity pilotní akce realizované v Ostravě zaměřené na sběr talířových zbytků ze školních jídelen, jejich analytickou charakterizaci a následné energetické zhodnocení prostřednictvím anaerobní digesce (výroba bioplynu). Hodnotíme zejména vliv sezónní variability (změny skladby jídelníčku) a typu školy (mateřská vs. základní) na složení substrátu a jeho bioplynový/metanový potenciál. Součástí prezentace bude také vyhodnocení procesních aspektů a dlouhodobé stability anaerobní digesce, včetně identifikace praktických limitů pro reálné nasazení a návrhu opatření pro jejich minimalizaci.*