



## PROJEKT:

# KOTO – BIOPLINSKA NAPRAVA

### Investitor:

- KOTO, proizvodno trgovsko podjetje, d.d.

### Projektant in izvajalec:

- ESOTECH, družba za razvoj in izvajanje ekoloških in energetskih projektov, d.d.

## ESOTECH

DRUŽBA ZA RAZVOJ IN IZVAJANJE  
EKOLOŠKIH IN ENERGETSKIH PROJEKTOV

### Cilji projekta:

- Predelava komunalnih in industrijskih biološko razgradljivih odpadkov v bioplin.
- Uporaba bioplina za lastne potrebe naročnika za sproizvodnjo električne in toplote energije (SPTE – sistem za proizvodnjo toplotne in električne energije).
- Zmanjšanje onesnaženja zemlje in talne vode. Odpadna voda iz digestorjev ima veliko bolj konstantno sestavo kot odpadna voda z odlagališč gnoja.
- Možnost nadgraditve za morebitno povečano količino organskih odpadkov ter stranskih živalskih produktov kategorije 2 in 3.

### Obseg pogodbenih del in zanimivosti:

- Izdelava projektne dokumentacije (PZI, PGD, PID, NOV), izvedba del po sistemu »funkcionalni ključ«, avtomatizacija z nadzornim sistemom, testiranje, vroči/hladni zagoni in predaja objekta naročniku v uporabo.
- Količina proizvedenega bioplina znaša kar 1,8 mio m<sup>3</sup>/leto, medtem ko imajo sami digestorji zmogljivost 4.220 m<sup>3</sup>/dan, anaerobni filter za odpadne vode pa 820 m<sup>3</sup>/dan.
- Predvidena skupna dnevna proizvodnja je 5.040 m<sup>3</sup> bioplina s vsebnostjo metana cca. 67 % in energetsko vrednostjo 3.3960 kWh/dan.
- Kontinuirni proces v digestorjih proizvodnje bioplina je termofilni in poteka pri temperaturi 55°C. Substrat se v digestorjih zadržuje od 15 do 20 dni.

## OPIS PROJEKTA V SLIKAH



