



## Regijski center za ravnanje z odpadki Slovenska Bistrica – Univerzalna in prilagodljiva rešitev

ID 10

### Waste management center Slovenska Bistrica – A universal and flexible technological solution

MAG. GREGA VERK<sup>1</sup>, MAG. ANDREJ IVANC<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *RIKO d.o.o., Bizjanova 2, LJUBLJANA*  
[grega.verk@riko.si](mailto:grega.verk@riko.si), [andrej.ivanc@riko.si](mailto:andrej.ivanc@riko.si)

#### Povzetek

Projekt "Regijski center za ravnanje z odpadki štajerske regije – Izgradnja centra za ravnanje z odpadki II. Reda Slovenska Bistrica" je bil sofinanciran s strani Kohezijskih skladov EU. Center sestavljajo tehnološki objekti za ravnanje z odpadki za priključenih 64.000 prebivalcev. V članku so predstavljene tehnološke rešitve in glavni procesi obdelave odpadkov. Sortirnica je namenjena sortiranju mešanih komunalnih odpadkov, ločeno zbranih frakcij, odpadkov iz gospodarstva ter kosovnih odpadkov, s skupno kapaciteto 20.000 t/leto. Sortirnica je zasnovana fleksibilno, kar pomeni, da omogoča obdelavo različnih vrst odpadkov v različnih obratovalnih pogojih. Kompostarna deluje po sistemu dinamičnega kompostiranja v zaprti hali in je namenjena kompostiranju ločeno zbranih bioloških odpadkov ter biostabilizaciji težke frakcije iz sortirnice.

**Ključne besede:** mešani komunalni odpad, obdelava odpadkov, sortiranje, biostabilizacija, sekundarne surovine, RDF, kompostranje, čiščenje zraka, bio-filter.

#### Abstract

The project "Regional waste management center of the region of Štajerska - Construction of the waste management center Slovenska Bistrica" was co-financed by the European Union. This article presents the technological solutions and describes the processes of the waste treatment, performed in the center. The sorting plant is intended for the sorting of the municipal solid waste (MSW), separately collected fractions, waste, coming from production, trade and service sector (PTSSW) as well as bulky waste with the total capacity of 20,000 t/year. The design of the sorting plant is very flexible, considering the fact that the sorting comprises various types of wastes under different operating conditions. The composting plant operates on the basis of a dynamic composting system in a closed hall, and is intended for the separate collection of biological waste and the biological stabilization of the heavy fraction, collected in the sorting plant.

**Key words:** municipal solid waste, waste treatment, sorting, bio-stabilization, secondary raw materials, RDF, composting, air treatment, bio-filter.