

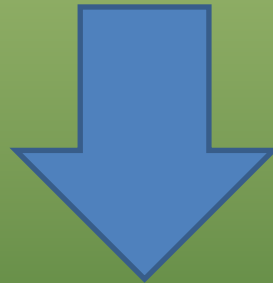


**PROBLEM RACIONALNE IZRABE
OBSTOJEČE INFRASTRUKTURE ZA
OBDELAVO MEŠANIH KOMUNALNIH
ODPADKOV TER ODPADNE
EMBALAŽE**

Franc Cipot, univ. dipl. org. ekon.,
direktor CEROP d.o.o.

Cilji OP B100 iz 2008

- Izgradnja 15 regijskih centrov
- Ločeno zbiranje odpadkov na izvoru
- Prednost recikliranju
- Zmanjšanje odlaganja BIO odpadkov iz 63% v letu 1995 na 22% v letu 2015



RCERO POMURJE (Puconci)-I. FAZA 2008

I. Faza RCERO Pomurje

- Začetek gradnje 2003, Zaključek izgradnje I. faze leta 2010;
- Zgrajeni sklopi: hala za mehansko obdelavo odpadkov, ZC z reciklažnim dvoriščem, ZC za nevarne odpadke, kompostarna, upravna zgradba s tehtnico, avtopralnica, širitev odlagališča kapaciteta 110 tisoč m³)
- Vrednost cca 14 mio; (22,5% kohezija, 50% proračun RS z okoljsko dajatvijo, 27,5% občine)
- Cilj : obdelava in odlaganje odpadkov za 27 pomurskih občin, 125.000 prebivalcev, 37 tisoč ton vseh odpadkov

Center za ravnanje z odpadki Pomurje – I. faza



KOMPOSTARNA



ZBIRNI CENTER



II. Faza RCERO Pomurje

- Začetek gradnje 2011; Zaključek gradnje 2014
- Vrednost objektov in opreme II. faze je pribl. 23 mio EUR (kohezija 58%, RS skupaj s takso 10%, 32% občine skupaj z DDV)
- Načrtovana kapaciteta: obdelava 46.000 ton vseh odpadkov na leto-od tega 28.000 ton za MBO
- V izgradnji: objekti in oprema za MBO, ČN, pokrita kompostarna, odlagališče 172 tisoč m³
- Pokrite potrebe po obdelavi in odlaganju, sortiranju in kompostiranju vseh odpadkov z območja Pomurja v eni izmeni

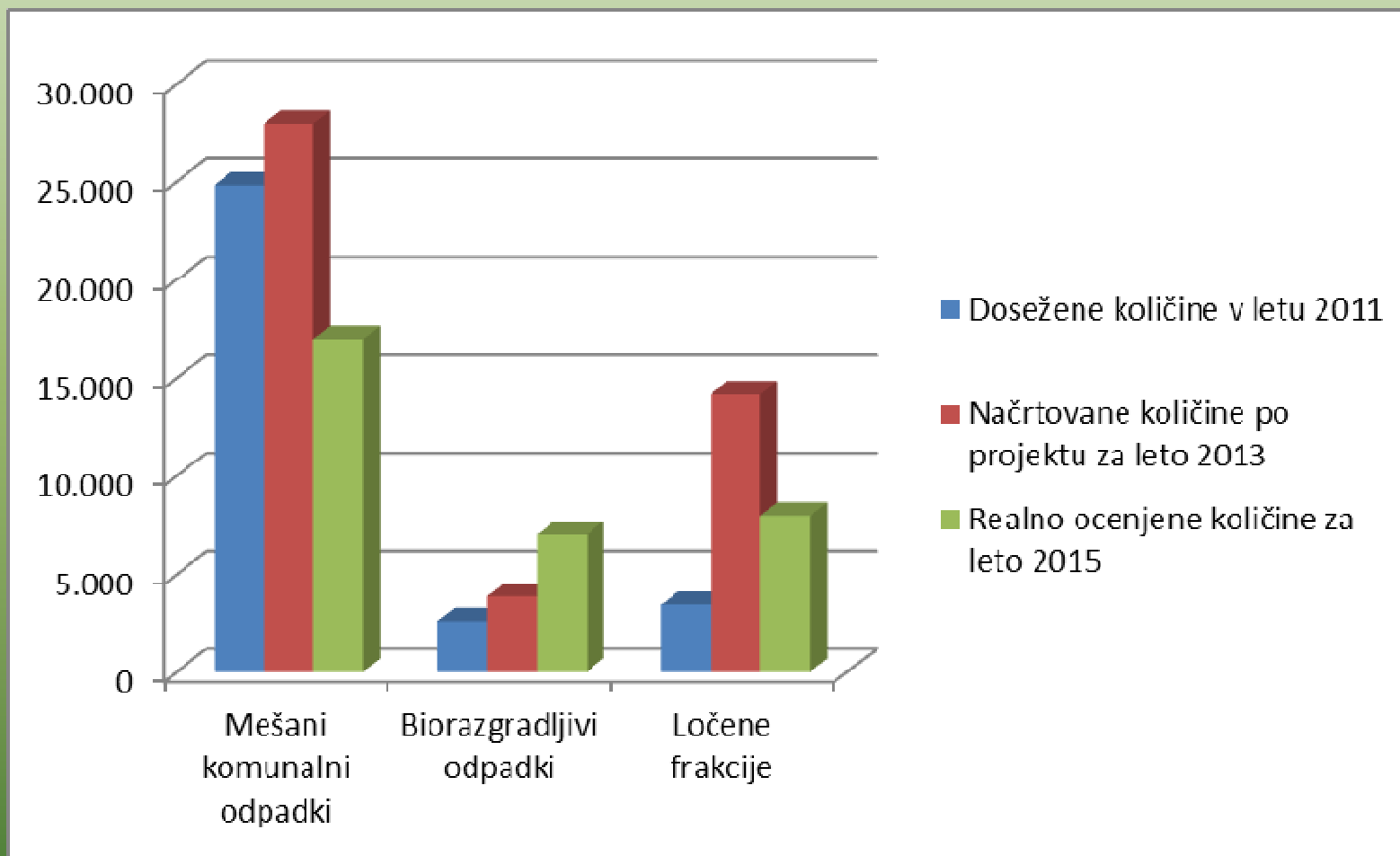
Izgradnja MBO



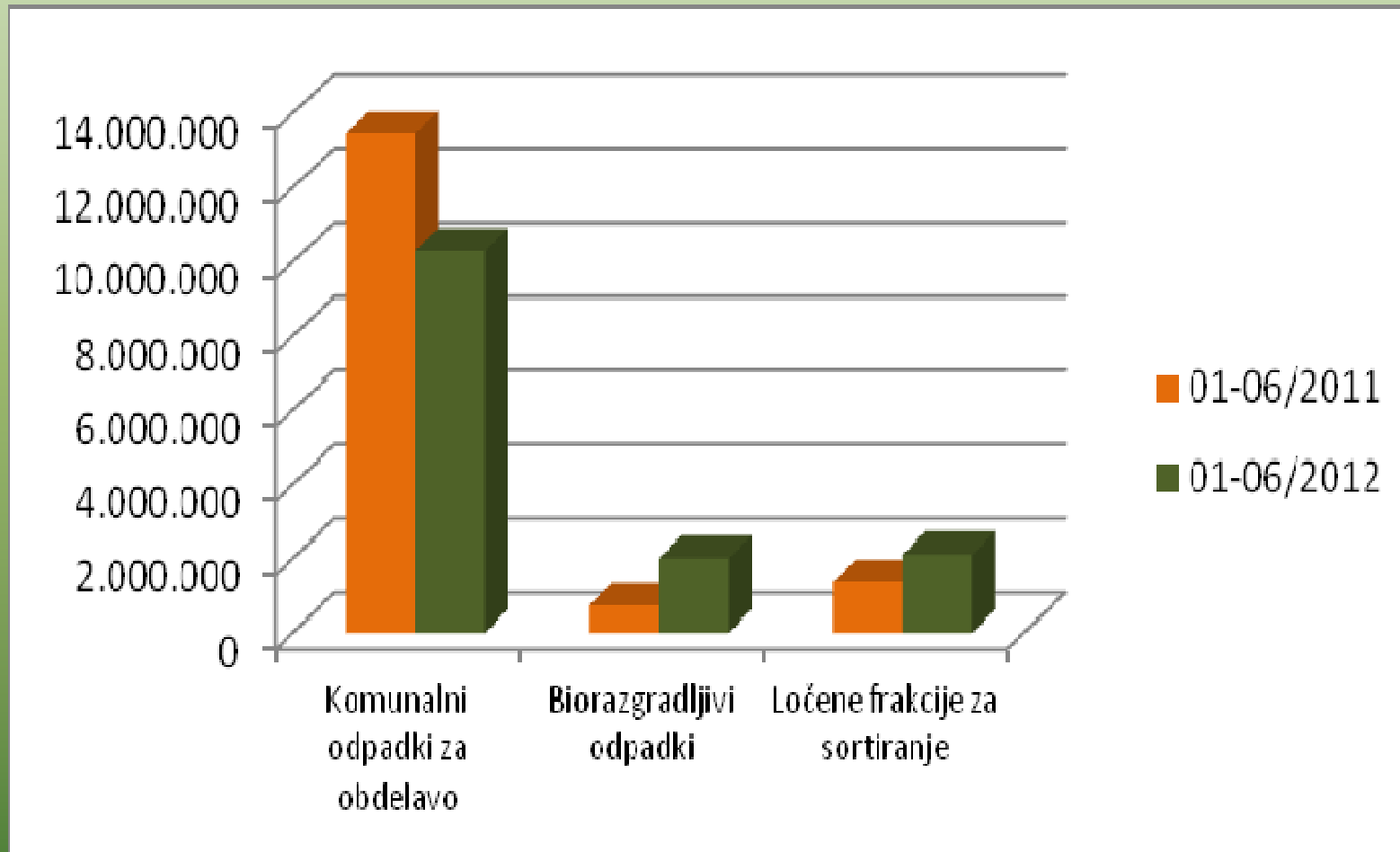
Izgradnja odlagališča II. faza



DOSEŽENE, NAČRTOVANE IN REALNO OCENJENE KOLIČINE MEŠANIH KOMUNALNIH ODPADKOV, BIORAZGRADLJIVIH ODPADKOV IN LOČENIH FRAKCIJ V TONAH



Gibanje količin komunalnih odpadkov na območju Pomurja



Vhodni podatki za izračun cene obdelave in odlaganja

Izhodiščni stalni stroški:

- Finančna garancija cca 450.000 EUR na leto
- Najemnina odlagališča 22,5 EUR/t
- Odškodnina 10,5 EUR/t
- Okoljska dajatev 11 EUR/t
- Amortizacija: 1.400.000,00 EUR na leto
- Stroški sežiga RDF med 80 in 90 EUR/t

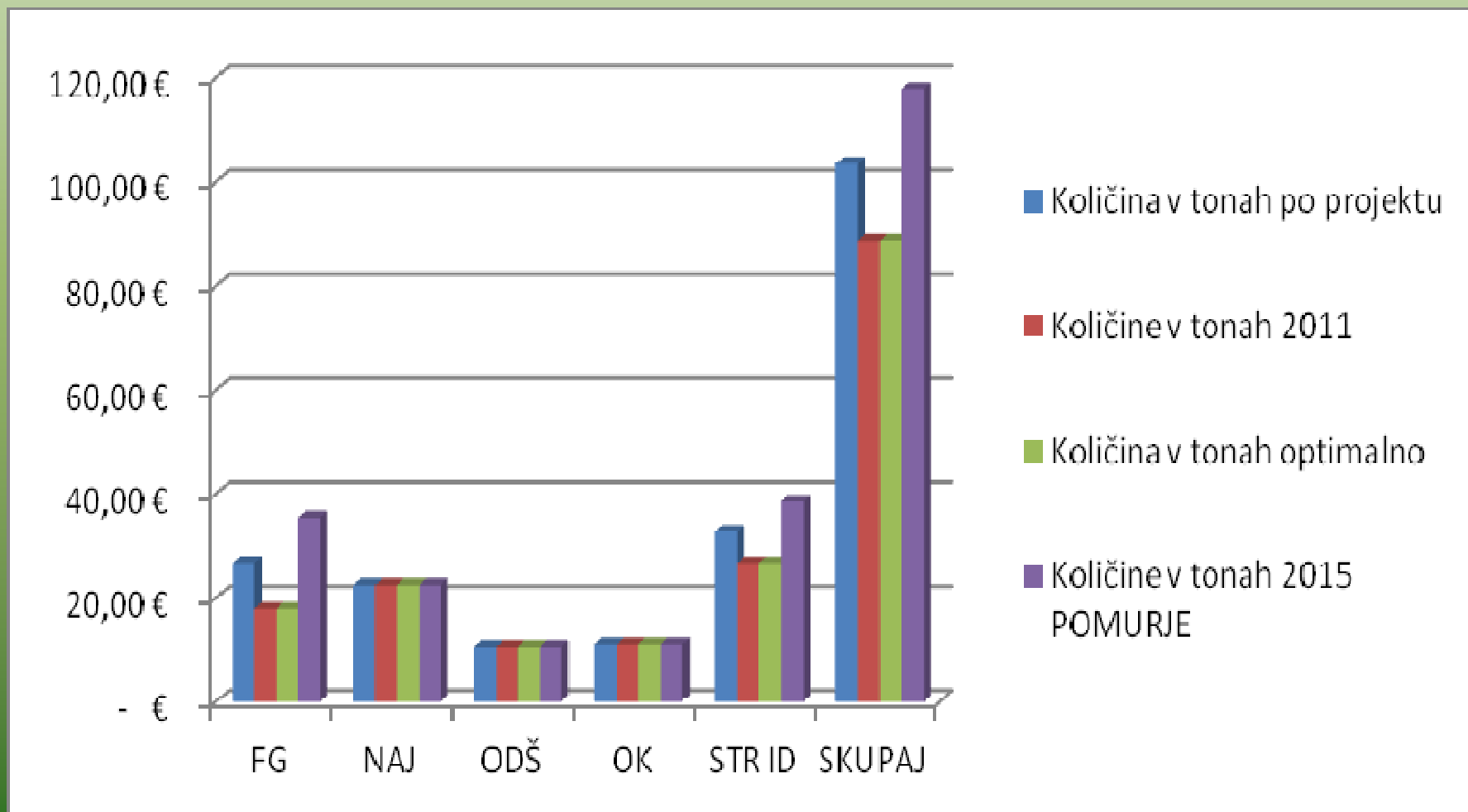
Stroški na tono za posamezno storitev na osnovi podatkov iz 2011

Vrsta storitve	Stalni stroški na osnovi realizacije iz leta 2011	Giblivi stroški na enoto (tono) na osnovi realizacije iz leta 2011	Stroški sežiga RDF na enoto (tono)		Stroški na enoto pri različnih količinah odpadkov			
			cena	delež v % od vseh količin	Količina v tonah po projektu	Strošek na tono po projektu	Količine v tonah 2011	Strošek na tono odpadkov v 2011
Obdelava MKO	1.131.500 €	15,62 €	90,00 €	40	28.000	92,03 €	24.814	97,22 €
Obdelava BIO – kompostiranje	66.200 €	27,55 €	- €	-	3.810	44,93 €	2.590	53,11 €
Odlaganje preostanka po obdelavi MKO	750.850 €	58,82 €	- €	-	16.800	103,51 €	25.210	88,60 €
Sortiranje ločeno zbranih frakcij – embalaža	483.250 €	66,17 €	80,00 €	25	14.190	120,23 €	3.427	227,18 €

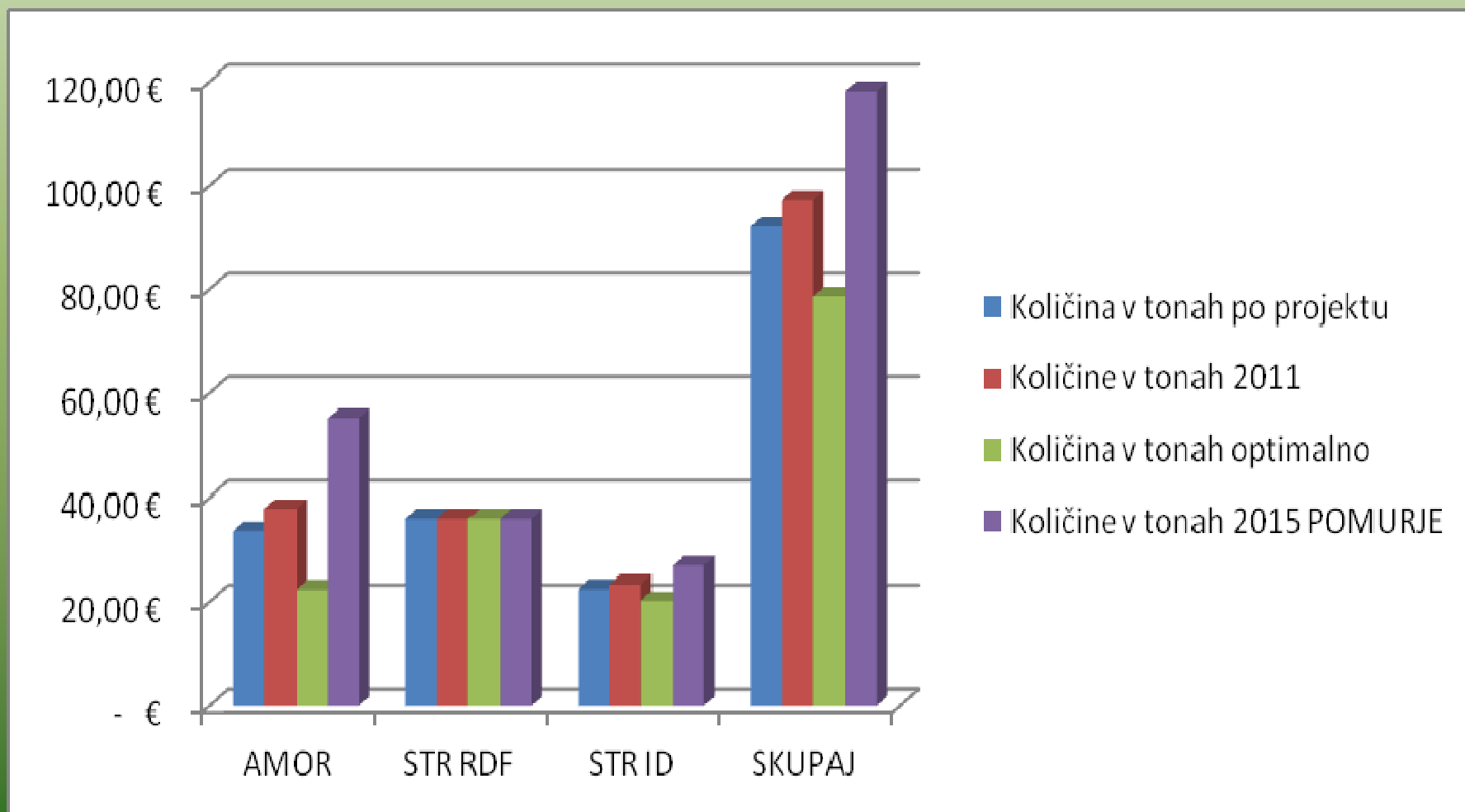
Stroški pri optimalnih količinah odpadkov in stroški smo za Pomurje

Vrsta storitve	Stalni stroški na osnovi realizacije iz leta 2011	Giblivi stroški na enoto (tono) na osnovi realizacije iz leta 2011	Stroški sežiga RDF na enoto (tono)		Stroški na enoto pri različnih količinah odpadkov			
			cena	delež v % od vseh količin	Količina v tonah optimalno	Optimalni strošek na tono odpadkov	Količine v tonah 2015 samo Pomurje	Strošek na tono odpadko samo Pomurje
Obdelava MKO	1.131.500 €	15,62 €	90,00 €	40	42.000	78,56 €	17.000	118,18 €
Obdelava BIO – kompostiranje	66.200 €	27,55 €	- €	-	8.000	35,83 €	7.000	37,01 €
Odlaganje preostanka po obdelavi MKO	750.850 €	58,82 €	- €	-	25.200	88,62 €	12.700	117,94 €
Sortiranje ločeno zbranih frakcij – embalaža	483.250 €	66,17 €	80,00 €	25	14.000	120,69 €	8.000	146,58 €

STROŠKI ODLAGANJA PREOSTANKA PO OBDELAVI MKO – OPTIM. STR. = 83,00 EUR/t

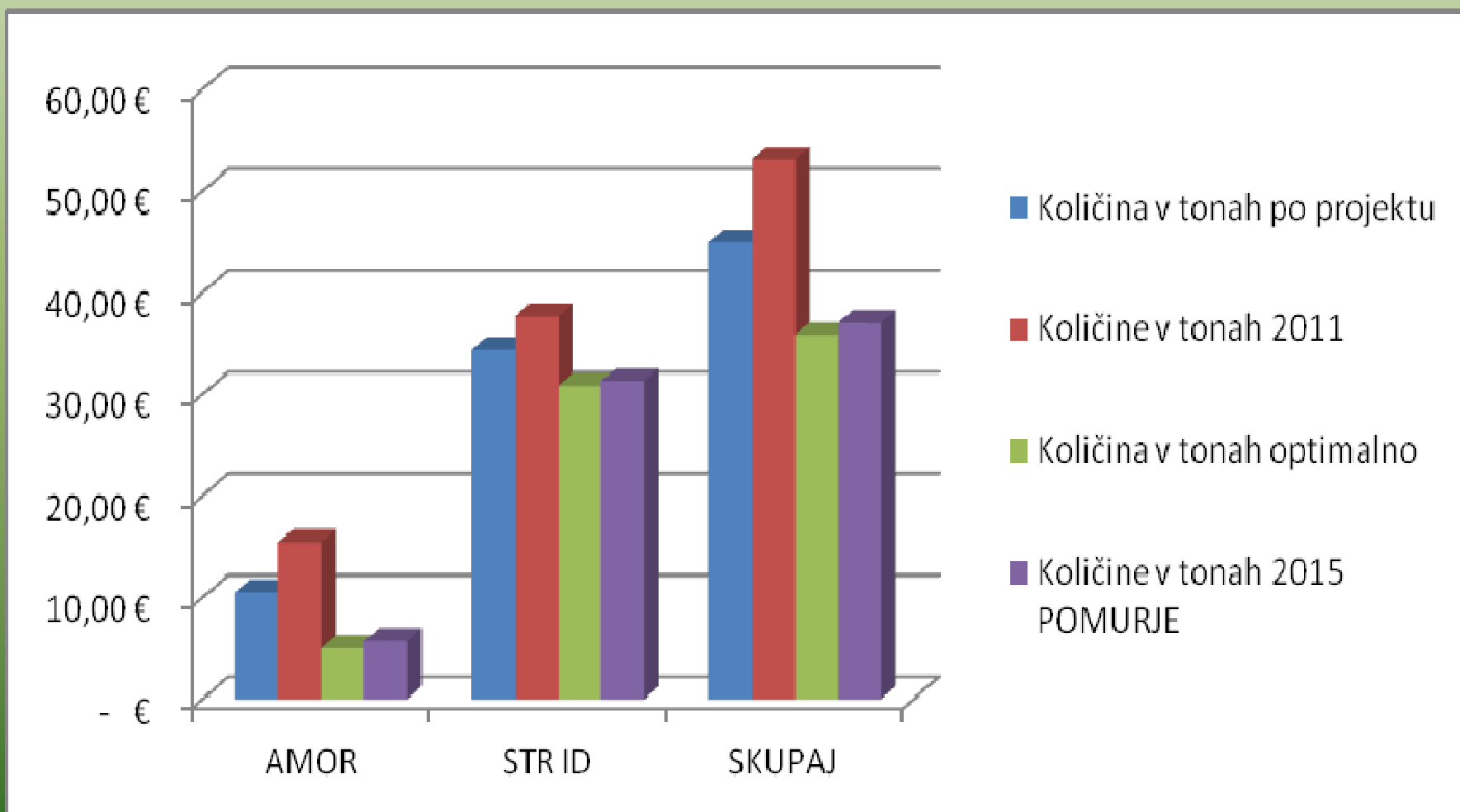


STROŠKI OBDELAVE MKO – OPTIM. STR. = 88,00 EUR/t

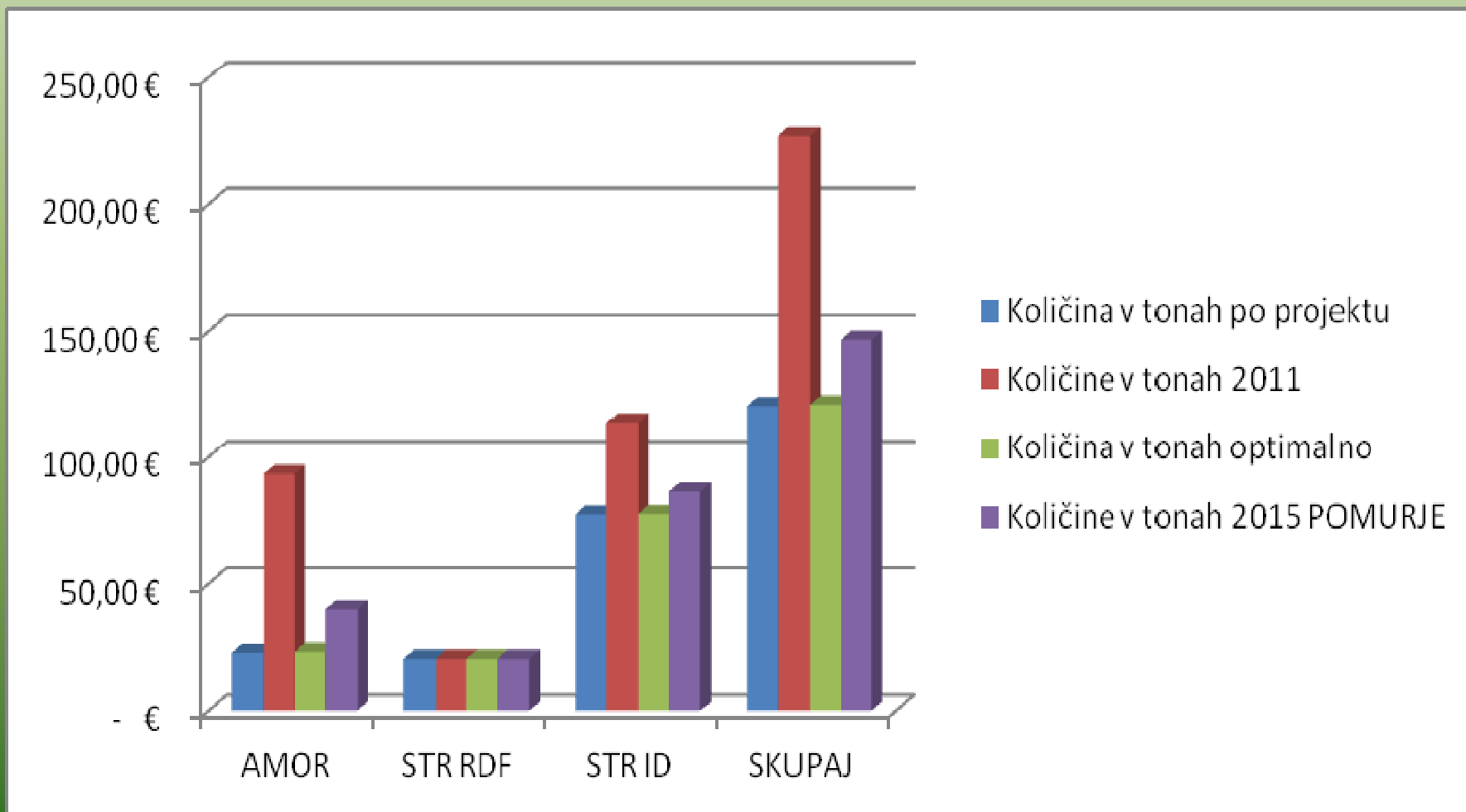


STROŠKI OBDELAVE BIO – KOMPOSTIRANJE

– OPTIM. STR. = 34,00 EUR/t



STROŠKI SORTIRANJA LOČENO ZBRANIH FRAKCIJ – EMBALAŽA – OPTIM. STR. = 120,00 EUR/t



Zaključek

- Število CERO v RS prilagoditi novim razmeram na področju komunalnih odpadkov
- Obračun amortizacije za opremo vezati na tehnološko obrabo (funkcionalna amortizacija)

Hvala za pozornost!