

Gospodarenje otpadom na području grada Rijeke i riječkog prstena

Povijest

Početak organiziranog
sakupljanja otpada

- Čistoća Rijeka je osnovana 1952. godine odlukom Nadzornog odbora grada Rijeke, kao gradska ustanova za održavanje čistoće, zelenila i kupališta
- od 1956. godine odvoz kućnog otpada obuhvaća uži centar grada te tada građani postaju obveznici plaćanja odvoza kućnog otpada
- 1964. godine se otvara odlagalište neopasnog otpada Viševac
- 1962.-1972. godine - odvoz otpada se organizira na cijelom gradskom području
- 1972.-1982. godine – djelatnost se proširuje na prigradsko područje



Povijest

Početak organiziranog
sakupljanja reciklabilnih
frakcija

1997.

- 150 spremnika tzv. zvona za STAKLO

1998.

- 80 plavih spremnika za PAPIR

2002.

- 20 žičanih spremnika za PET

2003-
2004.

- 200 setova ekootoka s spremnicima za papir, staklo, pet i Al-FE

....

- dodatni spremnici za papir

Profil KD Čistoća d.o.o.



- Danas KD Čistoća d.o.o. obavlja djelatnost gospodarenja otpadom na području 9 jedinica lokalne samouprave u čijem je i vlasništvu. To su gradovi Rijeka, Bakar, Kraljevica, Kastav te općine Klana, Kostrena, Viškovo, Jelenje i Čavle
- većinski vlasnik je Grad Rijeka s udjelom od 81,23%
- područje koje uključuje 9 JLS naseljeno je s ukupno 185.217 stanovnika
- djelatnost KD Čistoće pokriva 84.125 domaćinstava te 5.865 poslovnih korisnika

Projekt uspostave
integriranog sustava
primarne selekcije na
području grada Rijeke i
Riječkog prstena

- stupanjem na snagu Zakona o održivom gospodarenju otpadom 2013. godine uveden je cjeloviti integrirani sustav primarne selekcije

- uspostavom navedenog sustava svim građanima omogućeno je odvajanje otpada na mjestu nastanka

- projekt je proveden na principu postupnog, faznog uvođenja sustava od kraja 2013. do 2015. godine

Projekt uspostave
integriranog sustava
primarne selekcije na
području grada Rijeke i
Riječkog prstena

Broj spremnika na području grada Rijeke i riječkog prstena
nakon uspostavljenog sustava primarne selekcije:

2219

PLAVIH spremnika za PAPIR

2138

ŽUTIH spremnika za METAL, PLASTIKU I
VIŠESLOJNU AMBALAŽU

2139

NARANČASTIH spremnika za STAKLO

6960

ZELENIH spremnika za PREOSTALI OTPAD

Vrste postavljenih spremnika:

Projekt uspostave
integriranog sustava
primarne selekcije na
području grada Rijeke i
Riječkog prstena



1. Spremnici od 1.100 litara



2. Spremnici od 240 litara



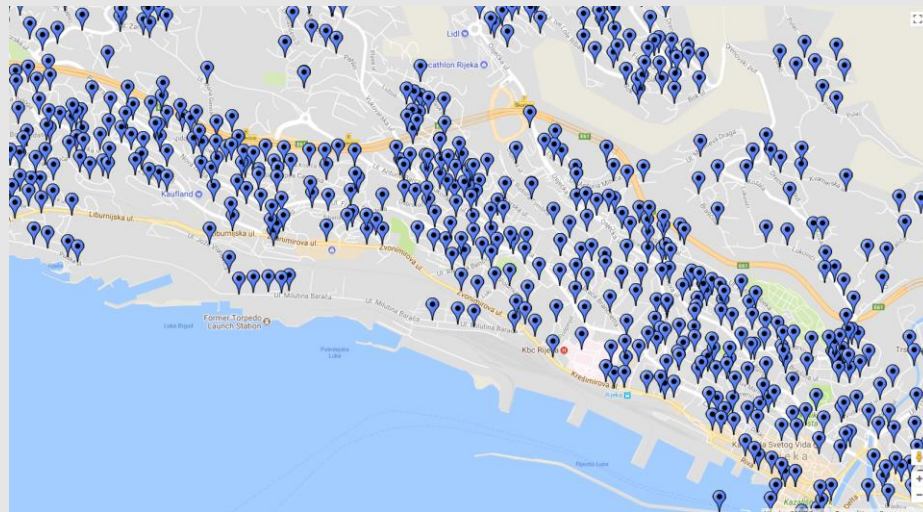
3. Poluukopani spremnici od
5000 i 3000 litara



4. Spremnici od 2000 litara

Interaktivna karta lokaliteta spremnika po vrstama

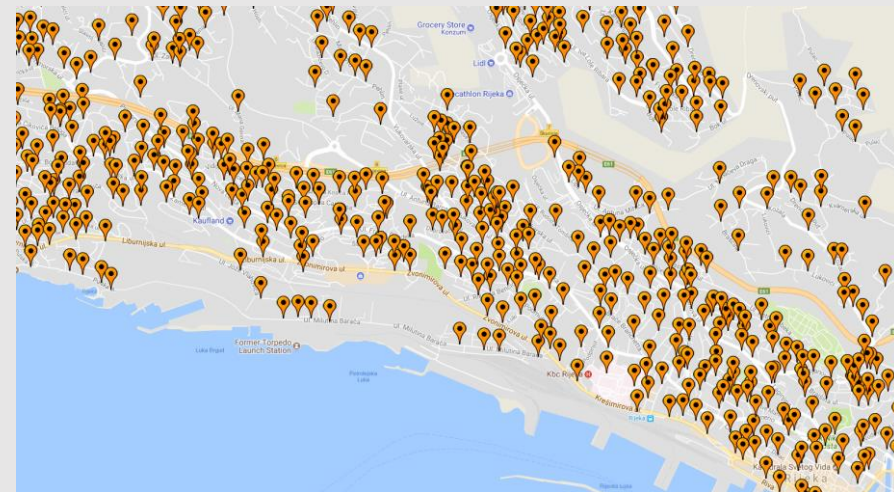
Projekt uspostave
integriranog sustava
primarne selekcije na
području grada Rijeke i
Riječkog prstena



SPREMNICI ZA PAPIR



SPREMNICI ZA PLASTIKU, METAL I VIŠESL. AMB.



SPREMNICI ZA STAKLO

Projekt uspostave
integriranog sustava
primarne selekcije na
području grada Rijeke i
Riječkog prstena

- dodijeljeno korisnicima ukupno 600 kompostera



- postavljeno ukupno 120 spremnika za tekstil

Reciklažna dvorišta

Na području grada Rijeke KD Čistoća d.o.o. upravlja s dva reciklažna dvorišta:

- 1. Centralno Reciklažno dvorište Mihačeva draga**
- 2. Reciklažno dvorište Pehlin**



Reciklažna dvorišta

- u reciklažnom dvorištu građani mogu bez naknade zbrinuti:
OTPADNI PAPIR I KARTON, METAL, STAKLO, PLASTIKA, TEKSTIL, KRUPNI (GLOMAZNI) OTPAD, ZELENi OTPAD, DRVO, BATERIJE I AKUMULATORI, ELEKTRIČNA I ELEKTRONIČKA OPREMA, PROBLEMATIČAN OTPAD IZ KUĆANSTVA (otpadna ulja i masti, fluorescentne i štedne žarulje, sredstva za čišćenje, kiseline, lužine, otapala, ambalaža od opasnih tvari, metalna ambalaža pod tlakom, boje, toneri i slično), TONERI, GUME, GRAĐEVNI OTPAD IZ KUĆANSTVA
- sav prikupljeni otpad se predaje ovlaštenim oporabiteljima



Mobilna reciklažna dvorišta

- uvedeni u veljači 2015. godine kao nadogradnja sustava odvojenog prikupljanja otpada
- pokretne jedinice koje služe odvojenom prikupljanju i skladištenju manjih količina iskoristivih i problematičnih vrsta otpada iz kućanstva
- na području grada Rijeke određene su ukupno 24 lokacije na kojima se, u intervalima od 14 dana, nalaze 2 mobilna reciklažna dvorišta (samostalno i s djelatnikom)



Samostalno mobilno reciklažno dvorište



Mobilno reciklažno dvorište s djelatnikom

Zatvoreno i sanirano odlagalište neopasnog otpada VIŠEVAC

- na odlagalište Viševac se otpad odlagao od 1964. godine
 - na Viševac se odlagao komunalni i neopasni proizvodni otpad s područja tzv. riječkog prstena (gradovi Rijeka, Kastav, Bakar i Kraljevica, te općine Viškovo, Kostrena, Čavle, Jelenje i Klana)
 - otpad je odlagan u vrtaču dubine 50 m
 - površina odloženog otpada je 100.000 m², a procjena je da je tijekom tog razdoblja odloženo približno 1.800.000 m³ neopasnog otpada
-
- projekt sanacije odlagališta neopasnog otpada Viševac je uspješno završen
 - tehnički pregled je obavljen u 2016. godini te je izdana Uporabna dozvola

Nekad



Danas



Zatvoreno i sanirano
odlagalište neopasnog
otpada VIŠEVAC

Postrojenje za proizvodnju
električne energije
iz odlagališnog plina

- izgrađeno je na saniranom odlagalištu otpada Viševac
- instalirana snaga izgrađenog postrojenja je 1,2 MW
- predviđena je proizvodnja oko 6.000 MWh el. energije godišnje
- do sada proizvedeno i predano u električnu mrežu preko 900 MWh el. energije



Edukativno informativne aktivnosti

Edukativna slikovnica, bojanka, puzzle

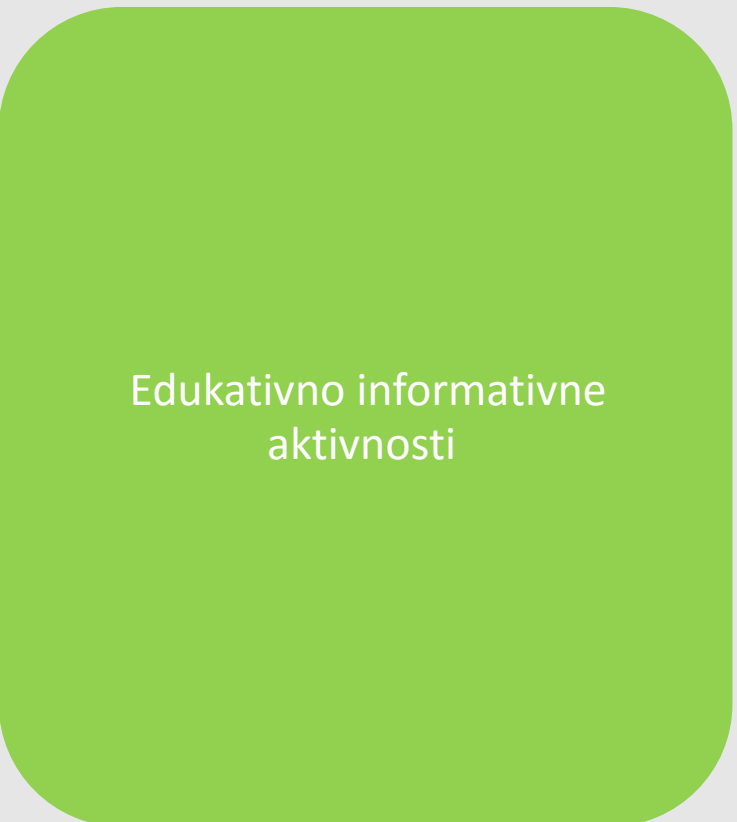


Edukativni vodič i brošura



Edukativna reuse ambalaža i majica





Edukativno informativne aktivnosti

Edukativni totem



Billboard



Edukativni letci



Aktivnosti
na implementaciji
budućih
projekata

- već nekoliko godina provode se brojne aktivnosti kojima je cilj prilagoditi sustav novim zakonskim i ekološkim rješenjima

Projekti u tijeku i planirani projekti:

Izgradnja
postrojenja za
obradu i sortiranje
reciklabilnih
frakcija

Izgradnja dodatnih
reciklažnih dvorišta

Uspostava Centra
ponovne uporabe
i Repair centra

Sustav prikupljanja i
zbrinjavanja otpada

NEKAD

najjeftinija opcija
za korisnika!!!

1 spremnik



trajno odlaganje na odlagalište



Sustav prikupljanja i
zbrinjavanje otpada

DANAS

4 spremnika



PLAVI SPREMNIK

ŽUTI SPREMNIK

NARANČ. SPREMNIK

ZELENI SPREMNIK

predaja ovlaštenim
oporabiteljima na
daljnje postupke
oporabe

predaja u ŽCGO
Mariščina na MBO
postupak

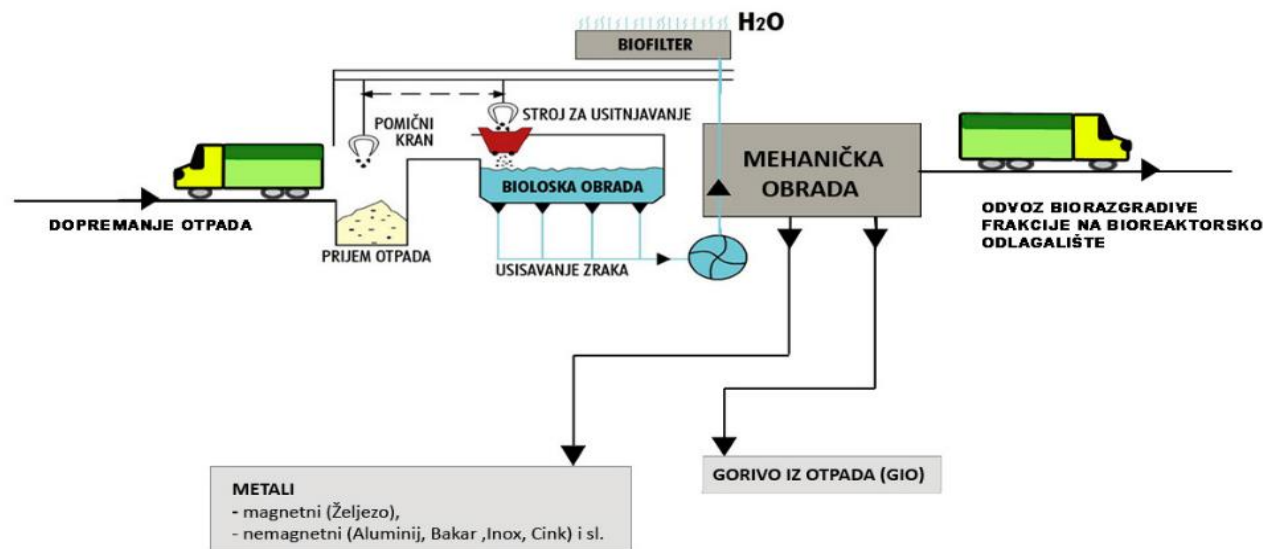
ŽCGO Mariščina

- ŽCGO Mariščina upravlja tvrtka Eko plus d.o.o.
- PGŽ je prva županija u RH u kojoj se sukladno zakonu otpad obrađuje



ŽCGO Mariščina

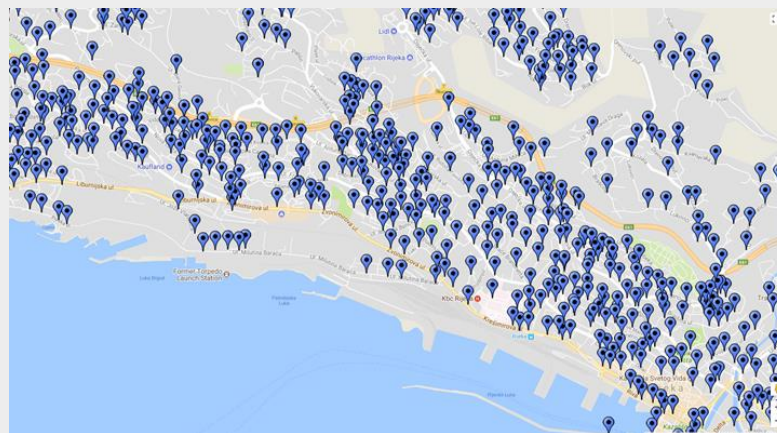
- od početka ožujka 2017. godine se preostali miješani komunalni otpad predaje u ŽCGO Mariščina na mehaničko biološku obradu (MBO)
- zbog novih troškova obrade i zbrinjavanja komunalnog otpada u ŽCGO Mariščina KD Čistoća korigirala je cijenu svoje usluge



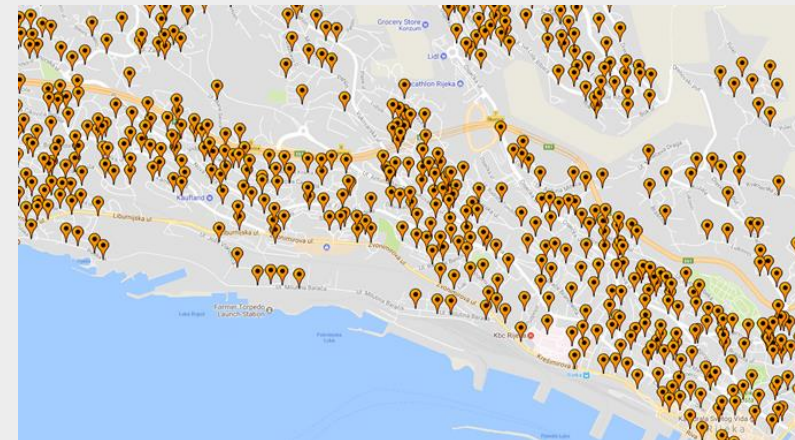
- Infrastruktura je u potpunosti osigurana

Implementacija Uredbe o
gospodarenju komunalnim otpadom

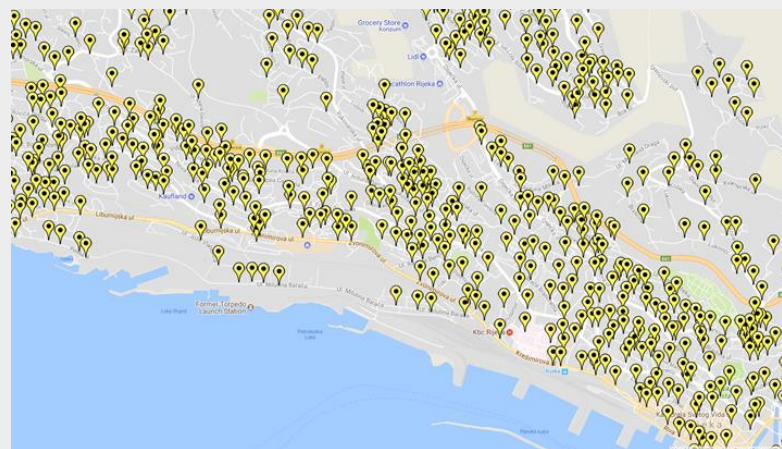
GDJE SMO?



2219 spremnika za PAPIR



2139 spremnika za STAKLO



2138 spremnika za PLASTIKU, METAL i VIŠESLOJNU AMBALAŽU

Implementacija Uredbe o
gospodarenju komunalnim
otpadom

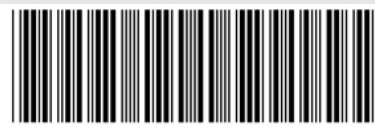
GDJE SMO?

- Implementirano je programsko rješenje **E-inventura**

Obilježavanje
spremnika bar
kodom

snimanje GPS
lokacije spremnika
bar kod čitačem

unos podataka o
svakom spremniku u
objedinjenu bazu
podataka



1234567890



Implementacija Uredbe o gospodarenju komunalnim otpadom

GDJE SMO?

- Pridruživanje spremnika krajnjim korisnicima – u tijeku
- Provođenje Ankete – prosinac 2017.
- Odluka JLS-a o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada – u izradi
- Implementacija informacijskog sustava za evidenciju količine i obračun troškova prikupljenog otpada – u tijeku

KD ČISTOČA d.o.o.
Dolac 14
51000 Rijeka

CIJENJENI KORISNICI USLUGA PRIKUPLJANJA
I ZBRINJAVANJA KOMUNALNOG OTPADA

Šifra kupca: 1234567

Sukladno odredbama **Zakona o održivom gospodarenju otpadom i Uredbe o gospodarenju komunalnim otpadom**, KD ČISTOČA d.o.o. - Rijeka na području Grada Rijeke i ostalih jedinica lokalne samouprave unutar kojih pruža uslugu prikupljanja i zbrinjavanja komunalnog otpada, u postupku je pripreme novog sustava obračuna naknade za prikupljanje i zbrinjavanje komunalnog otpada za građane i gospodarstvo.

Osnovicu za obračun naknade za prikupljanje i zbrinjavanje komunalnog otpada predstavljat će količina otpada prema volumenu spremnika otpada.

Tamo gdje korisnici usluga koriste zajednički spremnik, kriterij za određivanje udjela korisnika usluge u zajedničkom spremniku za otpad utvrdit će se prema broju osoba koje obitavaju u određenom stambenom prostoru - domaćinstvu.

Stoga Vas molimo da popunite podacima priloženu Izjavu, te da ju vratite u roku od osam dana od dana primitka u priloženoj adresiranoj kuverti bez plaćanja poštarine.

Zahvaljujemo na suradnji.

Direktor
Jasna Kukuljan, dipl.ing.

Podaci o vlasniku prostora:

Ime i prezime _____

OTB _____ Mjesto _____

Ulica i kućni broj _____

Podaci o korisniku prostora:

Ime i prezime _____

OTB _____ Mjesto _____

Ulica i kućni broj _____

samostalni ☐ višestambeni ☐ _____
Vrsta objekta (označite i dopunite) Kat Stan

IZJAVA

Ja, kao vlasnik / korisnik _____ (prekrižite nepotrebno) _____ stambenog prostora na navedenoj adresi, izjavljujem pod punom materijalnom i kaznenom odgovornošću da u ovom prostoru obitava ukupno (uključivši i mene) _____ (Broj Slova) osoba/e.

Ovu izjavu dajem na zahtjev KD ČISTOČA d.o.o. - Rijeka i služi isključivo kao kriterij za određivanje udjela korisnika usluge u zajedničkom spremniku za otpad za obračun usluge odvoza komunalnog otpada.

Implementacija Uredbe o
gospodarenju komunalnim otpadom

ŠTO NAS ČEKA ?

- Nakon donošenja Odluke o pružanju javne usluge prikupljanja miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada - formiranje novog Cjenika
- Struktura novog Cjenika – fiksni dio, varijabilni dio, ugovorna kazna
- Izjava o načinu korištenja javne usluge sa svim krajnjim korisnicima
- Raspodjela troškova udjela volumena otpada u zajedničkim spremnicima temeljiti će se po kriteriju broja članova kućanstva u višestambenim zgradama, te na individualizaciji spremnika u obiteljskim kućama
- S navedenim sustavom cilj je omogućiti korisnicima upravljanje vlastitim otpadom

Implementacija Uredbe o
gospodarenju komunalnim otpadom

PROBLEMI ?!

- Negativna percepcija javnosti CGO Marišćina – obrada preostalog otpada nužnost !!!
- Svaki ekološki i ekonomski održivi sustav = povećanje cijena za krajnje korisnike
- Podrška i aktivno sudjelovanje svih dionika u procesu – do sada nije slučaj
- Implementacija svih odredbi iz Uredbe - zahtjeva duži vremenski period – prekratki rokovi za primjenu odredbi u praksi
- Odvojeno sakupljanje i obrada reciklabilnih frakcija – nadoknada troškova FZOEU – nije definirana
- Individualizacija spremnika – problem prostora prvenstveno u višestambenim zgradama
- Potencijalni problem nabave i isporuke opreme - vrijeme potrebno za provođenje javne nabave, upitna mogućnost istovremene isporuke količina opreme za sve JLS u RH
- Održavanje naručene opreme s aspekta novih tehnologija - funkcionalnost

Zaključak

1.

- Grad Rijeka i riječki prsten imaju u potpunosti uspostavljen ekološki sustav zbrinjavanja i obrade otpada

2.

- Izgrađena i uspostavljena potrebna infrastruktura za provođenje odredbi iz Uredbe uz kontinuirane aktivnosti na nadogradnji sustava

3.

- Nužna intenzivna edukacija svih dionika u procesu u svim segmentima gospodarenja otpadom

Cijeli proces implementacije je složen te zahtijeva mnogo suradnje i razumijevanja između korisnika usluga, KD Čistoće, medija kao i građanskih inicijativa te politike jer je zajednički cilj ustrojiti održivi sustav koji će zadovoljiti zakonsku regulativu, ekološke zahtjeve uz visoku kvalitetu usluge, ali i s tendencijom ekonomske prihvatljivosti za krajnje korisnike

besplatni info telefon

0800 999 900

www.cistoca-ri.hr

www.otpadnici.eu

info@cistoca-ri.hr

Hvala na pažnji!