

Smart Islands 2018





Što je Bigbelly?

Vodeći sustav na svjetskom tržištu za pametno prikupljanje i odvajanje javnog otpada

FOKUS: Transformiranje načina prikupljanja javnog otpada, jedne od najneefikasnijih i resursno najintezivnijih industrija, implementacijom pametnih rješenja za upravljanje javnim otpadom.

KLIJENTI: pametni gradovi, nacionalni parkovi, plaže, kolodvori i stajališta javnog prijevoza, marine, zračne luke, obrazovne ustanove

IMPLEMENTACIJA: preko 1,500 klijenata u 54 zemalja diljem svijeta

Bigbelly – od solarnog kompaktora do višenamjenske IoT platforme za upravljanje javnim otpadom

Prva generacija – 2003. godina



Peta generacija – 2017. godina





Bigbelly - povezan i pametan



Sjetite se svega što znate o prikupljanju i odvajjanju **javnog otpada**.

A onda to odbacite.



Odvajanje reciklabilnog otpada nadohvat ruke



- Bigbelly omogućuje odvajanje javnog otpada - tamo gdje otpad nastaje
- 38% prosječna stopa prikupljenog reciklabilnog otpada pomoću Bigbelly spremnika diljem svijeta
- Platforma u visini očiju koja potiče zajednicu na odvajanje otpada i ponašanje u skladu s konceptom održivosti
- Odvojeno prikupljanje otpada se može realizirati bez uvođenja dodatnih ruta za odvoz zahvaljujući zajedničkoj lokaciji



Bigbelly otporan na vandalizam



- Prilagođen za sve uvjete i **čvrst kao kamen**, napravljen da opstane na javnim površinama
- **Izrađen od čvrstog galvaniziranog čelika** otpornog na koroziju
- **Bočne strane spremnika** izrađene od čvrste reciklirane plastike otporne na udarce i ogrebotine
- **Polikarbonatni poklopac** štiti solarni panel – može izdržati udarac bejzbol palicom



Trenutna situacija - početna točka





Mi transformiramo vaš prostor



Smanjite svoje operativne troškove do 75%

Dokazano smanjuje emisiju CO₂ plinova, štedi
gorivo i štiti okoliš





Edukacija

Educirajte javnost o važnosti
održivog gospodarenja otpada i to
putem poruka na Bigbelly
spremnicima, bez dodatnih troškova.



CLEAN™ Management Software



- Srce Bigbelly-a koje pruža potpuni uvid u analizu koja je potrebna za optimizaciju Vaših aktivnosti
- U realnom vremenu pruža informacije o statusu spremnika kao i analize upravljanja cijelim programom te ukazuje na potencijalna poboljšanja upravljanja prikupljanjem otpada
- Rješenje u oblaku – nije potrebna IT infrastruktura
 - u cijenu svakog spremnika uključena licenca za Lifecycle CLEAN Management softver u trajanju od 8 godina





Collection List

Ready to Collect

3 / 39



1 / 24



2 / 15

Overflow Status



0

Components
100% Full

Collection Efficiency

Last 6 months: 90%



Last 7 days: 95%



Total Liters / 6 months



243841



858759

Total
1102600

Recycling Diversion / 6 months

- 77.9% Trash
- 22.1% Bottles/Cans

Total Diversion 22.1%

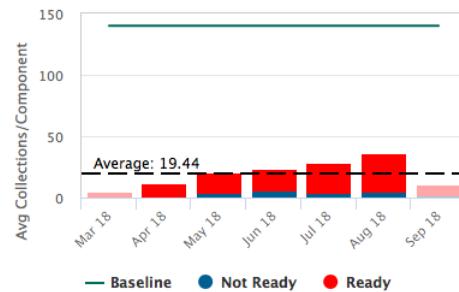


Deployment Map

Map Satellite



Collection Summary vs. Baseline / 6 months



Station ID: 1516130 - Pile-Dubravka

[Summary](#) [Collections](#) [Door Openings](#) [Compactions](#) [Battery Voltage](#) [Alert History](#) [Height](#) [Messages](#) [GPS Tracker](#) [Notes](#) [Service](#) [Diagnostic](#)

<< < 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 > >>

25



Time	Error	Compactions	Door Count			Hopper Count			Voltage
			Left	Center/Hub	Right	Left	Center/Hub	Right	
2018-09-12 08:21:37		960	312	256	0	0	63555	0	13.684
2018-09-11 20:22:46		960	312	256	0	0	63405	0	13.177
2018-09-11 19:25:13		960	311	255	0	0	63394	0	13.322
2018-09-11 18:52:23		960	309	255	0	0	63391	0	13.503
2018-09-11 15:16:06		960	309	255	0	0	63225	0	13.466
2018-09-11 14:47:35		960	309	253	0	0	63197	0	13.249
2018-09-11 13:41:40		958	309	253	0	0	63119	0	13.539

Detaljni podaci s jedne lokacije u Dubrovniku (dupla stanica), u dva mjeseca:

- 960 kompaktiranja
- 256 puta otvorena vrata spremnika za miješani otpad
- 63 555 puta otvorena ladica za ubacivanje otpada
- 312 puta otvorena vrata spremnika za boce

Unatoč visokom intenzitetu upotrebe, tijekom turističke sezone,
Bigbelly dvostruka stanica imala je dovoljno energije za sve svoje funkcije.



Dubrovnik – ukupno 39 Bigbelly spremnika

24 spremnika za miješani otpad + 15 spremnika za plastičnu i metalnu ambalažu

PROSJEČAN BROJ
ODVOZA NA TJEDAN
(godišnji prosjek)



prije



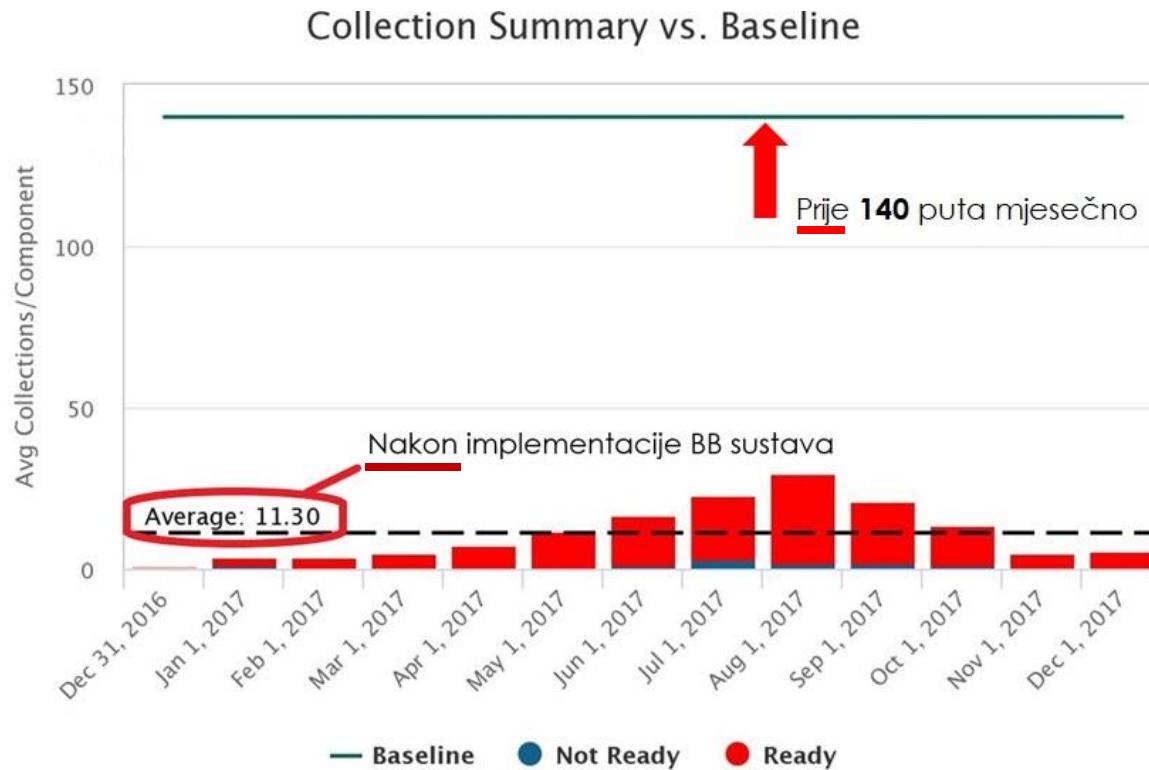
sada

92 %	Učinkovitost prikupljanja javnog otpada
25 %	Stopa reciklabilnog otpada

ODLUČUJUĆI FAKTORI

- smanjeni operativni troškovi
- povećana stopa odvajanja javnog otpada
- zaštita okoliša
- poboljšanje kvalitete života

Odnos učestalosti pražnjenja spremnika PRIJE i NAKON implementacije Bigbelly rješenja





Bigbelly plafotoma - nositelj “Smart City” rješenja

Pametni urbani sustav (Urban Intelligence Data)



	Buka
	Pješački promet
	Zagađenje zraka
	Okolišni parametri
	Vrijeme
	Javna sigurnost



MAKARSKA



HVAR

> 17 / 23



Bigbelly
SMART CITY SOLUTIONS

OPATIJA



Bigbelly
SMART CITY SOLUTIONS



DUBROVNIK

> 19 / 23





DUBROVNIK

Bigbelly
SMART CITY SOLUTIONS

42 Bigbelly spremnika jednu od najpoznatijih australskih plaža održavaju čistom uz optimizaciju operativnih troškova.



Randers - Danska





Bigbelly je osvojio brojne nagrade & priznanja

SVJETSKE NAGRADE

- „**IoT Innovator**“ 2016. – najbolji IoT projekt
- „**Gartner Cool Vendor**“ 2015. – najbolje Smart City rješenje
- „**(IoT) Internet of Things**“ 2014./2015. – najbolja Smart City aplikacija
- „**C40 Cities Climate Leadership**“ – najbolja praksa grupe
- „**Sustainia 100**“ 2013. London – vodič održivih rješenja za gradove
- „**Smart city EXPO**“ 2012. Barcelona – najbolji Smart City projekt



Stockholm



Clarendon Hills



San Francisco



Dublin



Hvala!

Strasbourg



Menton



New York City



Uppsala



Ekskluzivni distributer:
GRAML d.o.o. • e-mail: info@graml.eu,
tel: +385 (0)91 8848 948
www.bigbellysolar.hr www.bigbelly.com

Bondi Beach

