

Selekcija, prikupljanje i zbrinjavanje organskog otpada- Uvodna konferencija projekta **REGION2SUSTAIN**

Tihana Škugor, prof.
Unikom d.o.o.
Osijek, 17.11.2015.



Project co-financed by the European Union through the
Hungary-Croatia Cross-Border Cooperation Program



 UNIKOM



“Stvaranje preuvjeta za održivo upravljanje otpadom u prekograničnom području-REGION2SUSTAIN”

- IPA prekogranična suradnja Hrvatska-Mađarska 2007-2013
 - Početak provedbe projekta:1.09.2015.
 - Završetak provedbe projekta:31.08.2016.
 - **Hrvatski partneri u projektu:**
Unikom d.o.o. i Regionalna razvojna agencija Slavonije i Baranje
 - **Mađarski partner u projektu:**
Grad Beremend

INFO O PROJEKTU

- **Ukupna vrijednost projekta:267.249,00€**

Unikom d.o.o.: 123.790,00€

RRA: 19.674,00€

Grad Beremend:123.785,00€



Hungary-Croatia
IPA Cross-border Co-operation Programme



REGION2
SUSTAIN

INFO O PROJEKTU

- **Opći cilj** projekta je pridonijeti poboljšanju kvalitete okoliša kroz zajedničke aktivnosti u prekograničnom području.
- **Specifični ciljevi** su stvaranje preduvjeta za zajedničko upravljanje otpadom, poboljšanje kvalitete okoliša, te povećati zainteresiranost građana za odvojeno prikupljanje otpada i gospodarenje otpadom.



Hungary-Croatia
IPA Cross-border Co-operation Programme



REGION2
SUSTAIN

INFO O PROJEKTU

Aktivnosti na projektu u Hrvatskoj:

- Nabava 3.650 posuda za prikupljanje biootpada i 500 kompostera
- Edukacija građana kroz edukativne radionice po gradskim četvrtima
- Izrada edukativnog priručnika



Hungary-Croatia
IPA Cross-border Co-operation Programme



REGION2
SUSTAIN

INFO O PROJEKTU

Aktivnosti na projektu u Mađarskoj:

- Izrada studije o upravljanju otpadom
- Nabava 100 posuda za prikupljanje biootpada i 1.055 kompostera
- Nabava vozila za prikupljanje biootpada
- Edukacija građana kroz edukativne radionice



Hungary-Croatia
IPA Cross-border Co-operation Programme



REGION2
SUSTAIN

INFO O PROJEKTU

Očekivani rezultati:

- Smanjenje količine miješanog komunalnog otpada izdvajanjem biootpada
- Provedeni projekta poslužit će kao primjer dobre prakse za razvoj sustava odvojenog prikupljanja biootpada u cijelom gradu Osijeku
- Provest će se osnovna edukacija građana o zbrinjavanju biootpada



Hungary-Croatia
IPA Cross-border Co-operation Programme



REGION2
SUSTAIN

GOSPODARENJE KOMUNALNIM OTPADOM U GRADU OSIJEKU

- Sakupljanjem i zbrinjavanjem komunalnog otpada obuhvaćeno je 47.000 domaćinstava i 2.000 poslovnih korisnika
- 25.000 t/god. miješanog komunalnog otpada odlaže se na odlagalištu Lončarica Velika
- Komunalna tvrtka Unikom d.o.o. već provodi određene aktivnosti koje su usmjerenе izgradnji inteligentnog sustava gospodarenja otpadom, temeljene na najboljoj europskoj i svjetskoj praksi, a to je prikupljanje starog papira i plastike po principu „od vrata do vrata“



Hungary-Croatia
IPA Cross-border Co-operation Programme





SASTAV MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA



40% | KUHINJSKI
OTPAD



25% | PAPIR



12% | PET / PLASTIKA



6% | STAKLO



2% | METAL



15% | OSTALO



KOLIKO TREBA DA SE RAZGRADE U PRIRODI?



NOVAK
2-4 TJEDNA



PAPRATNE
VARAONICE
3 MJESECA



TEZESTIL
5 MJESECI



DODRZAK
JAGODA
6 MJESECI



ZNAKAČA
GANA
5 GODINA



LEĐENKA
10 GODINA



PLASTIKA
1000 GODINA



STAKLO
4000 GODINA



Hungary-Croatia
IPA Cross-border Co-operation Programme



REGION2
SUSTAIN

CILJ
RH



Količinu odloženog
komunalnog otpada
do 2020. smanjiti na
50 %



Hungary-Croatia
IPA Cross-border Co-operation Programme

CILJ
Grada Osijeka



Količinu odloženog
komunalnog otpada
do 2020. smanjiti na
50 %



KAKO DOSTIĆI ZADANI CILJ?



Hungary-Croatia
IPA Cross-border Co-operation Programme



REGION2
SUSTAIN

GRAD OSIJEK



- 114 616 stanovnika
- 25.000 tona OTPADA
GODIŠNJE



Hungary-Croatia
IPA Cross-border Co-operation Programme



PRIMARNA SELEKCIJA OTPADA

- Primarna selekcija temelji se na odvojenom sakupljanju iskoristivih otpadnih tvari na mjestu nastanka otpada
- Odvojeno sakupljanje pojedinih vrsta otpada dugoročno jamče kvalitetnu reciklažu
- To je dinamički sustav koji se stalno nadopunjuje
- Sa implementacijom sustava primarne selekcije otpada u gradu Osijeku započelo se 2010. god.



Hungary-Croatia
IPA Cross-border Co-operation Programme



REGION2
SUSTAIN

PRIMARNA SELEKCIJA OTPADA

- Eko otoci
- Prikupljanje starog papira i plastike "od vrata do vrata"
- Mini eko otoci
- Eko točke
- Zeleni otok



Hungary-Croatia
IPA Cross-border Co-operation Programme



REGION2
SUSTAIN

EKO OTOCI U GRADU OSIJEKU



Hungary-Croatia
IPA Cross-border Co-operation Programme



PRIKUPLJANJE STAROG PAPIRA OD VRATA DO VRATA

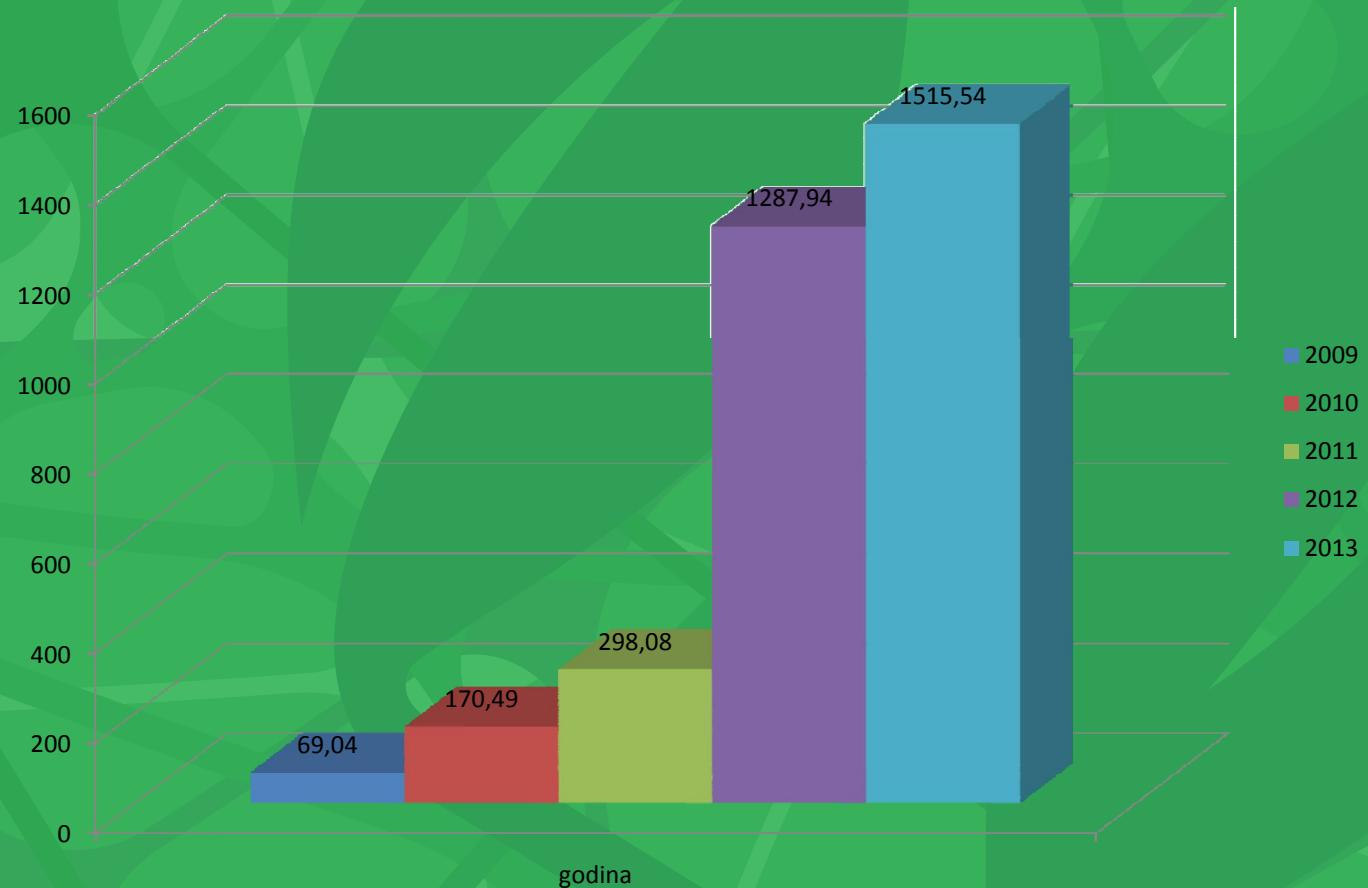


Hungary-Croatia
IPA Cross-border Co-operation Programme



REGION2
SUSTAIN

Prikupljene količine starog papira 2009.-2013.



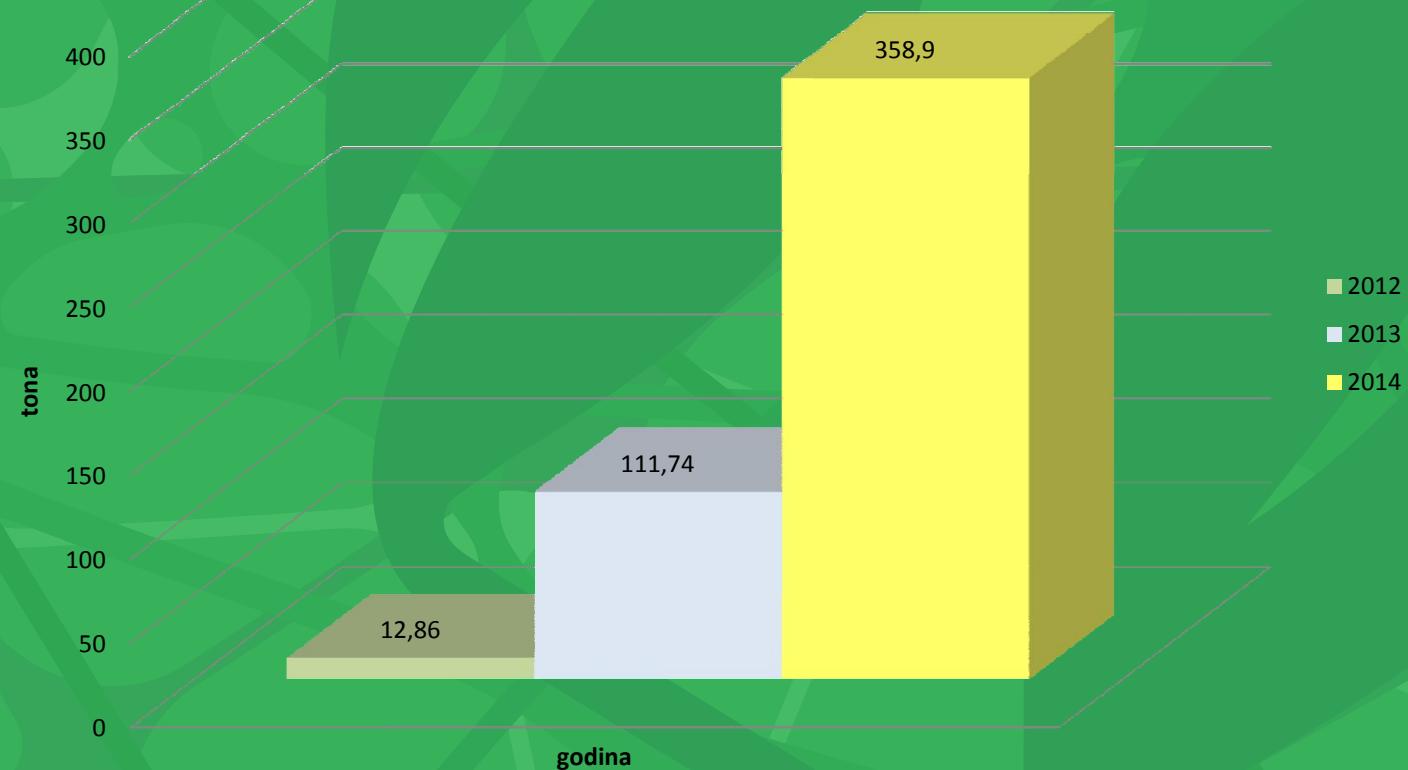
PRIKUPLJANJE PLASTIKE OD VRATA DO VRATA



Hungary-Croatia
IPA Cross-border Co-operation Programme



Prikupljene količine plastike



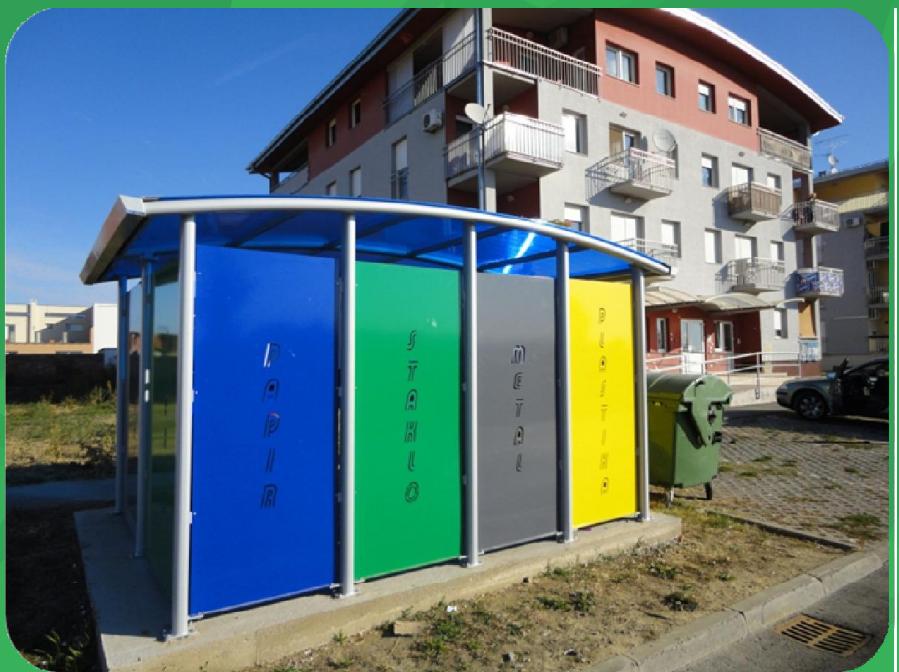
MINI EKO OTOCI



Hungary-Croatia
IPA Cross-border Co-operation Programme



EKO TOČKE



Hungary-Croatia
IPA Cross-border Co-operation Programme



REGION2
SUSTAIN



**RECIKLIRAJTE
U PAPUČAMA**

 **UNIKOM**



Hungary-Croatia
IPA Cross-border Co-operation Programme



REGION2
SUSTAIN



Pilot projekt u zgradama sa 100 i više stanova



Hungary-Croatia
IPA Cross-border Co-operation Programme



**GRAD
OSIJEK**



Volim Osijek

ZELENI OTOK



Unikom d.o.o.
Osijek, Ružina 11
RJ Čistoća

Besplatni telefon
Unikoma: **0800 200 025**
www.unikom.hr



BIOOTPAD???

U STRUKTURI
KOMUNALNOG
OTPADA
ČINI
40%



Hungary-Croatia
IPA Cross-border Co-operation Programme



REGION2
SUSTAIN

MILANO-primjer dobre prakse

- 70-80% stanovništva živi u kolektivnom stanovanju
- Prikupljanje biootpada organizirano “od vrata do vrata”
- Visoka kvaliteta odvojeno prikupljenog otpada (manje od 5% nečistoća)
- Smanjenje količina biorazgradivog otpada (86%)



Hungary-Croatia
IPA Cross-border Co-operation Programme



REGION2
SUSTAIN

INDIVIDUALNO STANOVANJE



Hungary-Croatia
IPA Cross border Cooperation Program



KOLEKTIVNO STANOVANJE



Hungary-Croatia
IPA Cross-border Co-operation Programme



REGION2
SUSTAIN



Hungary-Croatia
IPA Cross-border Co-operation Programme



REGION2
SUSTAIN



Hungary-Croatia
IPA Cross-border Co-operation Programme



REGION2
SUSTAIN



Hungary-Croatia
IPA Cross-border Co-operation Programme



REGION2
SUSTAIN

PREDNOSTI:

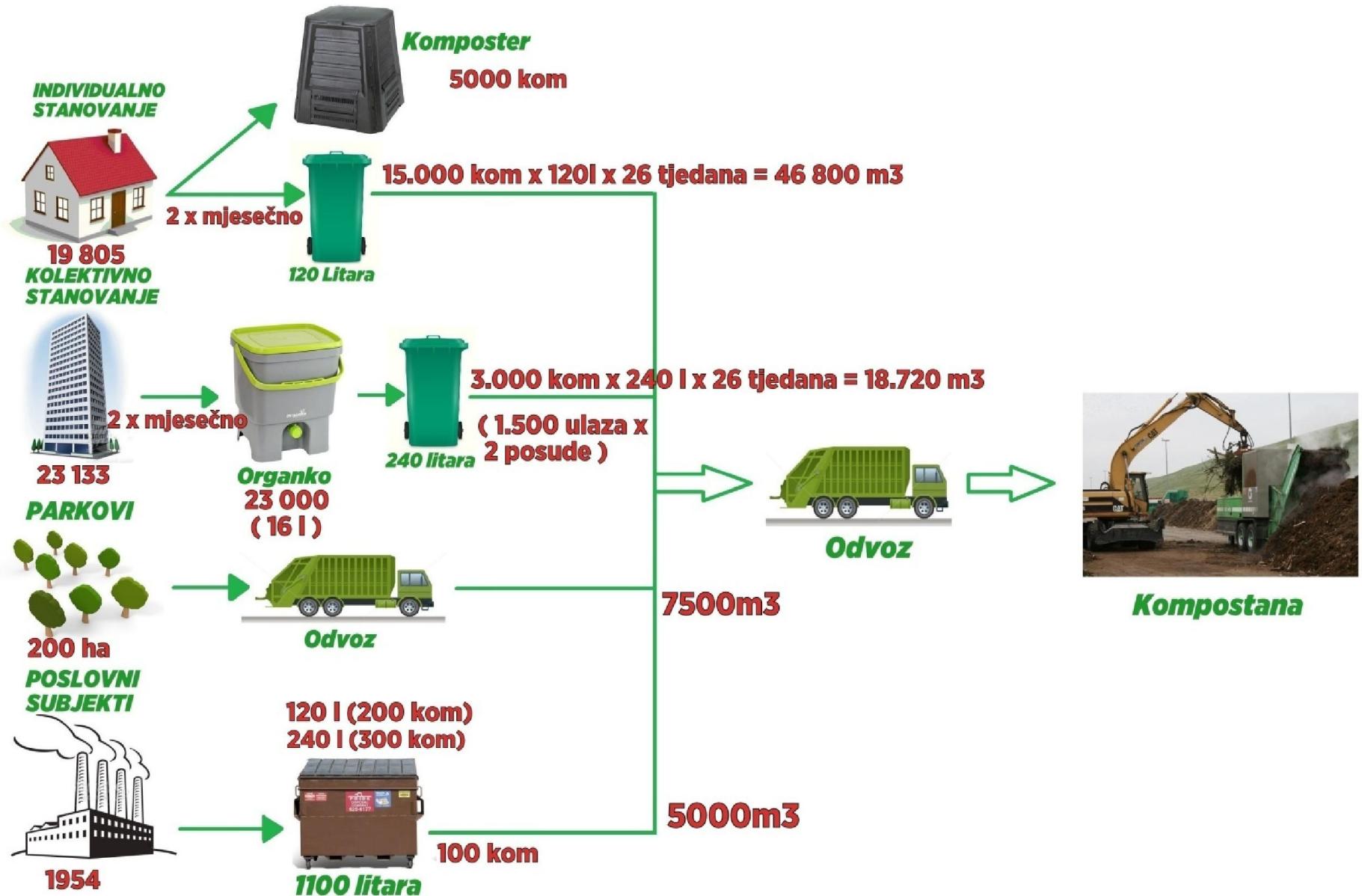
- Ne zauzima puno mesta u kuhinji
- Jednostavna upotreba
- Pražnjenje svaka dva tjedna
- Nema neugodnih mirisa



Hungary-Croatia
IPA Cross-border Co-operation Programme



REGION2
SUSTAIN



OČEKIVANI REZULTATI:

- Smanjenje količine miješanog komunalnog otpada u 2016 god. za 1.200t u odnosu na 2015. god.
- Do 2020 god. smanjenje količine miješanog komunalnog otpada za 50%



Hungary-Croatia
IPA Cross-border Co-operation Programme



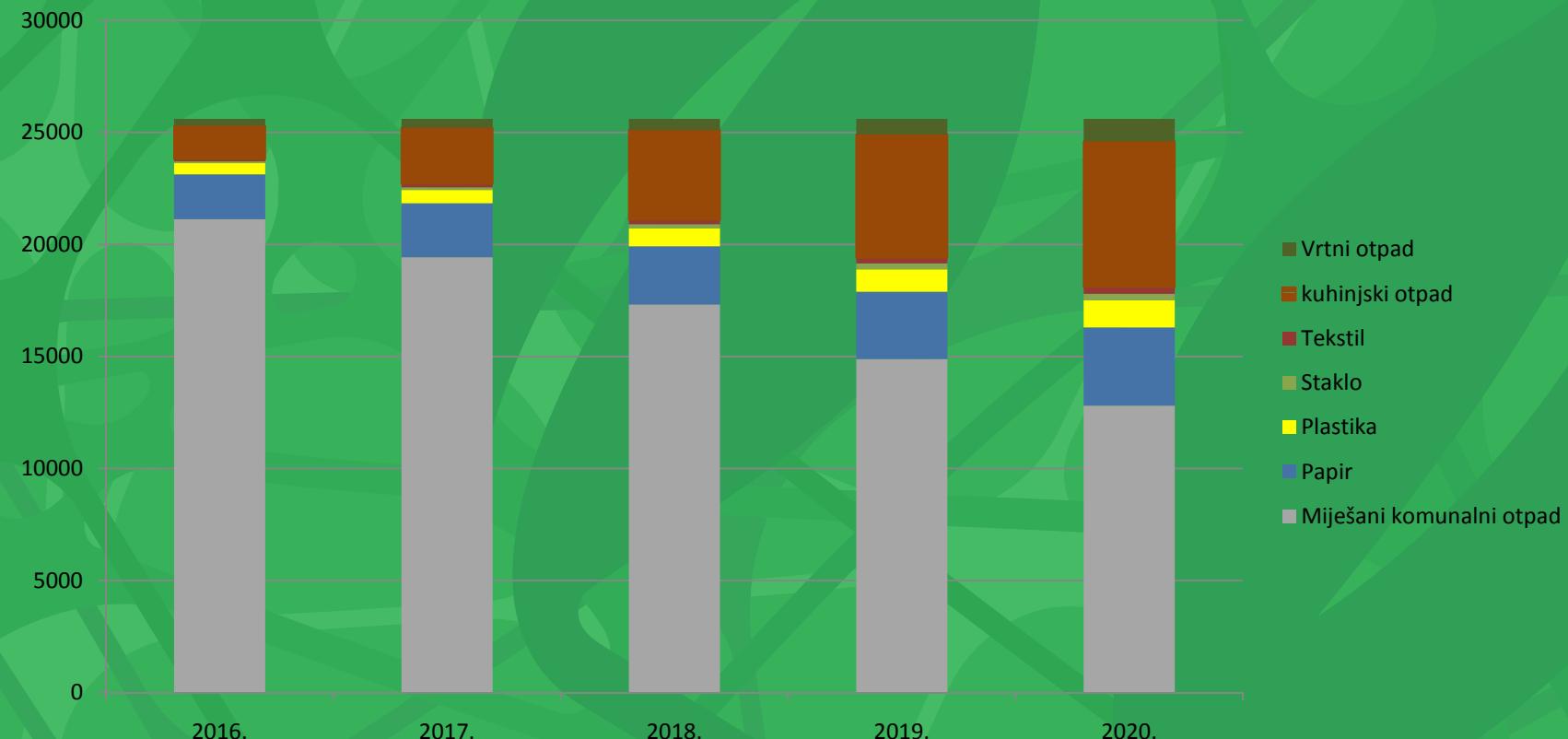
REGION2
SUSTAIN

Plan 50% do 2020. god.

Godina	2016./t	2017./t	2018./t	2019./t	2020./t
Papir	2.000	2.400	2.600	3.000	3.500
Plastika	500	600	800	1.000	1.200
Staklo	80	120	180	260	300
Kuhinjski otpad	1.500	2.500	4.000	5.500	6.500
Vrtni otpad	300	400	500	700	1.000
Tekstil	100	150	200	250	200
Ukupno izdvojeno otpada:	4.480	6.170	8.280	10.710	12.800
Miješani komunalni otpad	21.122,34	19.432,34	17.322,34	14.892,34	12.802,34
% izdvojeno	17,50	24,10	32,34	41,83	50,00

ZERO WASTE PLAN 50%

Količine odvojenog i miješanog komunalnog otpada do 2020 god.



HVALA NA PAŽNJI!



Hungary-Croatia
IPA Cross-border Co-operation Programme



REGION2
SUSTAIN