

MOŽEMO POSTIĆI **ODRŽIVI RAZVOJ PLANETE** **I CILJEVE CIRKULARNE EKONOMIJE**



**MBO-T = INDUSTRIJSKA RECIKLAŽA
MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA
OMOGUĆUJE ODRŽIVI RAZVOJ PLANETE
I ZAUSTAVLJA KLIMATSKE PROMJENE**

**PRIRODA, EKOLOGIJA I LJUBAV
NEMAJU GRANICA**



Tehnix® EKO INDUSTRIJA



TEHNIX MBO-T TEHNOLOGIJA ZA ODRŽIVO GOSPODARENJE KOMUNALNIM OTPADOM MI SMO VODEĆA EKO INDUSTRIJA U RECIKLAŽI RAZVILI SMO NOVU TEHNIX TEHNOLOGIJU ZA ODRŽIVO GOSPODARENJE KOMUNALNIM OTPADOM „KRUŽNO GOSPODARSTVO“

KOMUNALNI OTPAD
JE VELIKI GOSPODARSKI RESURS
TEHNOLOGIJA MBO-T TEHNIX

**Tehnix® MBO-T INOVATIVNA TEHNOLOGIJA
U GOSPODARENJU OTPADOM**

SUVREMENE TIPSKE TVORNICIJE ZA PRERADU
MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA
KAPACITETA RECIKLAŽE DO
5 - 10 - 15 - 20 - 40 t/h
IZGRADILI SMO 40 TVORNICIJA



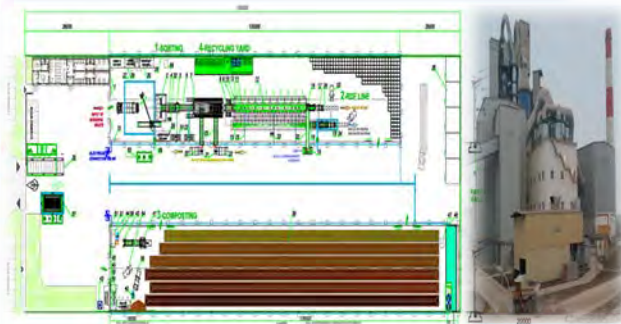
MBO-T
PRAVO RJEŠENJE
EKOLOŠKIH PROBLEMA
ZA GRADANE PRIRODU INDUSTRIJU

1. POGON ZA RECIKLAŽU MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA
2. LINIJA ZA PROIZVODNJU, SHREĐERANJE I BALIRANJE RDF GORIVA
3. POGON ZA OBRADU BIO-OTPADA TE PROIZVODNJU EKO-KOMPOSTA
4. RECIKLAŽNA DVORIŠTA ZA KUĆNI, OSOBNI I KRUTI RECIKLAŽNI OTPAD
5. SOLARNA ELEKTRANA SA INSTALACIJOM NA KROVIŠTU OBJEKATA

NAŠE PROJEKTE MBO-T PODRŽAVA I FINANCIRA EUROPSKA UNIJA I SVJETSKA BANKA



EKONOMSKI ODRŽIVI RESURS
EKOLOŠKI – NEMA NOVIH DEPONIJA
SOCIJALNI – NOVA RADNA MJESTA



RAZVILI SMO TIPSKE TVORNICIJE ZA
INDUSTRIJSKU RECIKLAŽU OTPADA

MO = MEHANIČKA OBRADA OTPADA - INDUSTRIJSKA RECIKLAŽA
BO = BIOLOŠKA OBRADA BIORAZGRADIVOG I ZELENOG OTPADA
TO = PROIZVODNJA RDF GORIVA – TOPLINSKA ENERGIJA

INDUSTRIJSKA RECIKLAŽA KOMUNALNOG OTPADA OMOGUĆUJE „ZERO WASTE“ = KRUŽNU EKONOMIJU
TO JE TEHNOLOGIJA BUDUĆNOSTI ZA KOMUNALNI OTPAD RAZVIJENA U KOMPANIJI TEHNIX U REPUBLICI HRVATSKOJ



IZUMITELJ NOVE TEHNOLOGIJE INDUSTRIJSKE RECIKLAŽE OTPADA

3

KOMUNALNI OTPAD VIŠE NIJE PROBLEM

TO JE GOSPODARSKI - EKOLOŠKI - SOCIJALNI RESURS!

Preradom otpada tehnologijom MBO-T dobivamo :

SIROVINE - ENERGIJU - ČIST OKOLIŠ - NOVA RADNA MJESTA

MBO-T JE INOVATIVNA TEHNOLOGIJA INUSTRIJSKE RECIKLAŽE



**IDEMO
BRŽE**



ILI



ILI



100%

MIJEŠANIM KOMUNALNIM OTPADOM

TEMELJNI CILJ

GOSPODARENJA OTPADOM

JE NJEGOVA RECIKLAŽA I PONOVDNA UPORABA



**TEHNIX MBO-T JE REVOLUCIJA U ODRŽIVOM GOSPODARENJU OTPADOM
TO JE PUT U CIRKULARNU EKONOMIJU**

3



INDUSTRIJSKOM RECIKLAŽOM POSTIŽEMO ODRŽIVO GOSPODARENJE KOMUNALNIM OTPADOM

DEFINIRANO JE ZAKONOM REPUBLIKE HRVATSKE INDUSTRIJSKA RECIKLAŽA JE PUT U ODRŽIVI RAZVOJ

„Jedinica lokalne samouprave dužna je na svom području osigurati: javnu uslugu prikupljanja **miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada**, na kvalitetan, postojan i ekonomski učinkovit način, u skladu s načelima održivog razvoja, zaštite okoliša i gospodarenja otpadom, osiguravajući pri tom javnost rada.”

Izvor: Zakon o održivom gospodarenju otpadom, čl. 28. st.1. i 4.

„U centrima za gospodarenje otpadom sakupljeni otpad se priprema za daljnju obradu, izdvajaju se vrijedni sastojci otpada koji se mogu ponovno uporabiti ili reciklirati te vrste otpada pogodne za proizvodnju goriva iz otpada odnosno energetska oporabu. U centrima za gospodarenje otpadom predviđena je mehaničko-biološka i/ili termička oporaba otpada.”

Izvor: Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske 2015.-2021. - nacrt, str. 63/110

NOVO !

„...potrebno je, osim navedenog, primijeniti najbolje raspoložive tehnike (NRT) – obvezujuće tehnike i tehnologije koje se primjenjuju pri projektiranju, gradnji, održavanju, uporabi i stavljanju izvan uporabe takve građevine, uključujući i granične vrijednosti emisija u okoliš. Također kod projektiranja svih građevina za gospodarenje otpadom valja uzeti u obzir i primjere najbolje prakse te stanje tehničke spoznaje u trenutku izrade projekta.

Izvor: NACRT Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske 2016.-2022. - nacrt, str. 8/61

RAZVOJEM MBO-T TEHNOLOGIJE U KOMPANIJI TEHNIX OMOGUĆUJEMO ODRŽIVI RAZVOJ I PUT U CIRKULARNU EKONOMIJU



MBO-T INOVATIVNA TEHNOLOGIJA U GOSPODARENJU OTPADOM TO JE INDUSTRIJSKA RECIKLAŽA

**MI GRADIMO SUVREMENE TIPSKE TVORNICE ZA PRERADU
MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA
KAPACITETA RECIKLAŽE DO**

3 - 5 - 10 - 15 - 20 - 40 t/h

IZGRADILI SMO 60 TVORNICA



MBO-T

PRAVO RJEŠENJE

EKOLOŠKIH PROBLEMA

ZA GRAĐANE PRIRODU INDUSTRIJU

1. POGON ZA RECIKLAŽU MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA
2. LINIJA ZA PROIZVODNJU, SHREDDIRANJE I BALIRANJE RDF GORIVA
3. POGON ZA OBRADU BIO-OTPADA TE PROIZVODNJU EKO-KOMPOSTA
4. RECIKLAŽNA DVORIŠTA ZA OSOBNI, KUĆNI, STAMBENI I KRUTI RECIKLAŽNI OTPAD
5. SOLARNA ELEKTRANA SA INSTALACIJOM NA KROVIŠTU OBJEKATA

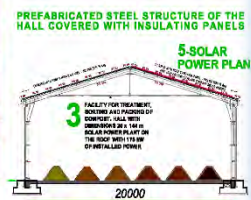
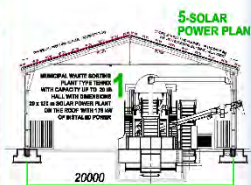
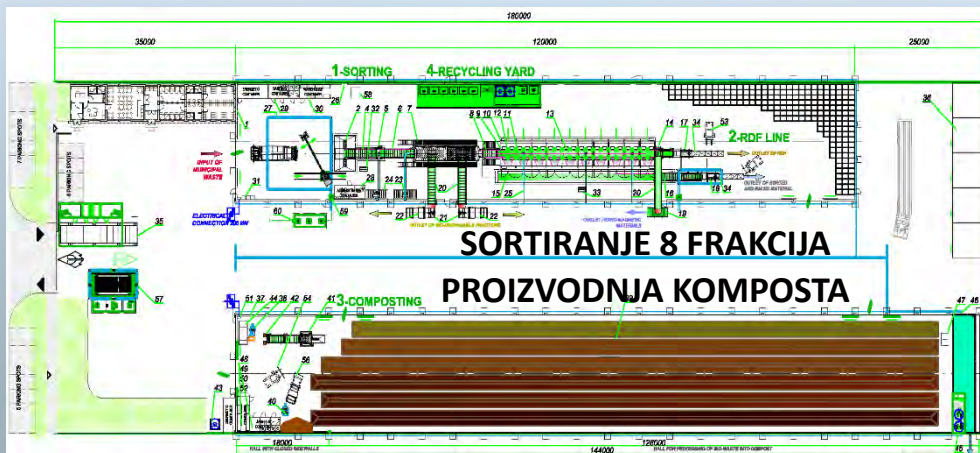
NAŠE PROJEKTE MBO-T PODRŽAVA I FINANCIRA EUROPSKA UNIJA I SVJETSKA BANKA

INDUSTRIJSKA RECIKLAŽA OMOGUĆUJE 10 UPORABA

1. JEDNOSTAVNOST ODLAGANJA OTPADA U JEDNU VREĆU ILI JEDNU KANTU ILI JEDAN KONTEJNER/PRESSKONTEJNER
2. VRIJEME ODLAGANJA I VRIJEME PRIKUPLJANJA SU ZNATNO KRAĆA, BRŽA, PRAKTIČNIJA I PUNO JEFTINIJA ZA GRAĐANE
3. PRIJEVOZNI TROŠKOVI I POSTUPCI PRIKUPLJANJA U SEZONI TURIZMA SU NEUSPOREDIVO JEDNOSTAVNIJI I PROVODLJIVI
4. IZGRADNJOM MBO-T POSTROJENJA NEMA DEPONIIJA NI POŽARA, NE TREBAJU UREĐAJI ZA PROČIŠĆAVANJE VODA
5. JEDNOSTAVNIJI JE NAČIN NAPLATE PO ČLANOVIMA DOMAĆINSTVA, A U PODUZEĆIMA I USTANOVAMA PO KOLIČINAMA
6. POSTUPAK POTPUNE RECIKLAŽE JE U KONTROLIRANIM UVJETIMA BEZ DEPONIIJA I ZAGAĐENJA PODZEMNIH VODA
7. MBO-T JE ZATVORENI SUSTAV POTPUNE RECIKLAŽE DOPREMLJENOG KOMUNALNOG, STAMBENOG I OSOBNOG OTPADA
8. DOPREMLJENI MIJEŠANI KOMUNALNI OTPAD, DOPREMLJEN KOMUNALNIM VOZILIMA RECIKLIRA SE U VREMENU OD 10 MINUTA
9. STVARAMO SIROVINE IZ OTPADA, 8 VRSTA, ZA TRŽIŠTE, KOMPOSTNO GNOJIVO TE RDF GORIVO ZA CEMENTARA
10. TROŠKOVI IZGRADNJE POGONA ZA RECIKLAŽU SU GOTOVO 10 PUTA JEFTINIJI, A IZGRADNJA JE ZA 6 MJESECI
11. PREZENTIRALI SMO NAŠU MBO-T TEHNOLOGIJU U BRISELU I DOBILI PODRŠKU OD STRUČNJAKA ZA OTPAD
12. TO JE TEHNOLOŠKO OTKRIĆE RAZVIJENO U KOMPANIJI TEHNIX KOJIM RAZVIJAMO CIRKULARNU EKONOMIJU

GRADIMO TIPSKE TVORNICE ZA INDUSTRIJSKU RECIKLAŽU

KOMUNALNOG OTPADA MBO-T KAPACITETA 3 - 5 - 10 - 15 - 20 - 40 t/h

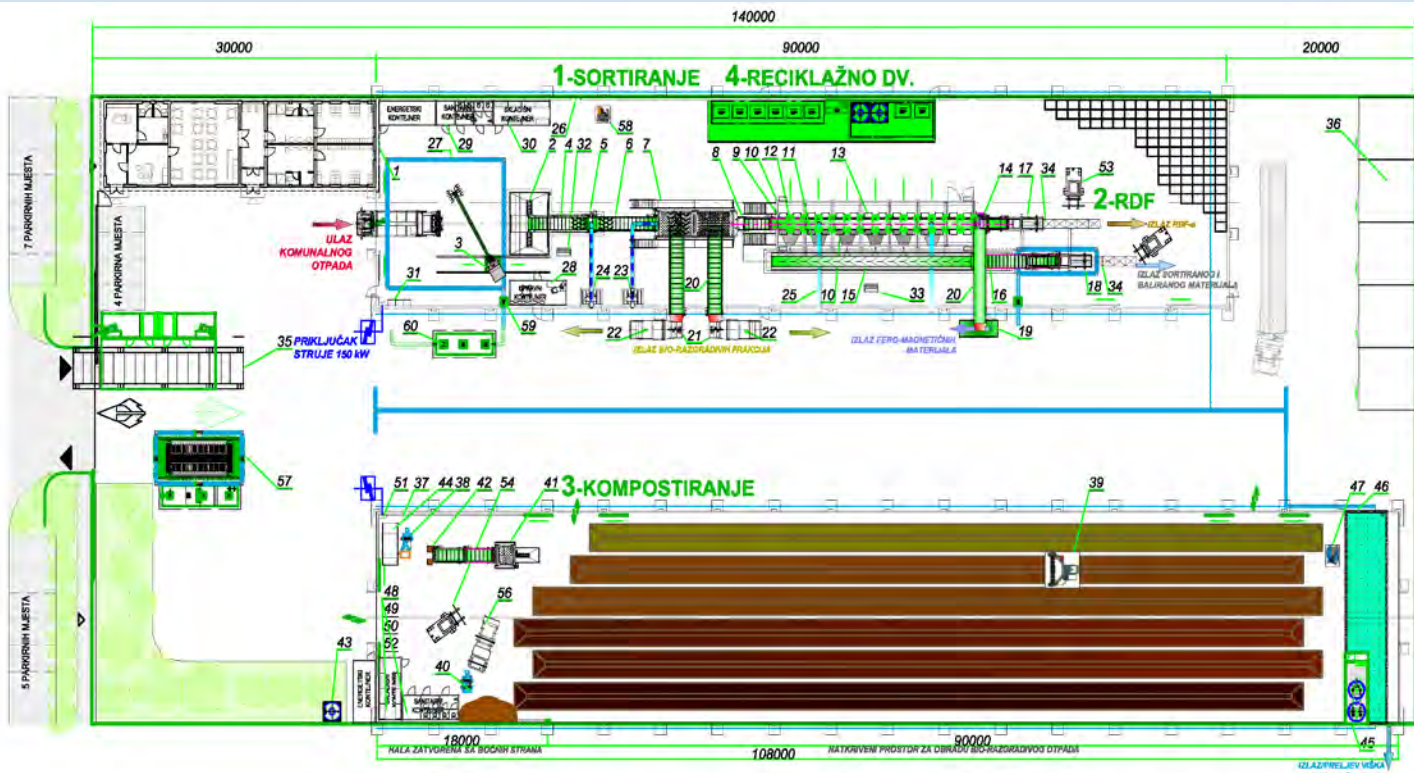


CEMENTNA INDUSTRIJA
SSB-RDF GORIVO

POSTIŽEMO ODRŽIVI RAZVOJ I CIRKULARNU EKONOMIJU = „ZERO WASTE”

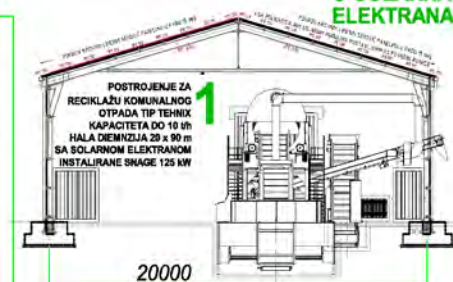
MBO-T
10 t/h
DO 100 000 ES

1. POGON ZA RECIKLAŽU MIJEŠANOG I PREDSORTIRANOG KOMUNALNOG OTPADA
2. LINIJA ZA PROIZVODNJU, SHREDDIRANJE I BALIRANJE RDF GORIVA
3. POGON ZA OBRADU BIO-RAZGRADIVOG OTPADA TE PROIZVODNJU EKO-KOMPOSTA
4. RECIKLAŽNA DVORIŠTA ZA OSOBNI, KUĆNI, STAMBENI I KRUTI RECIKLAŽNI OTPAD
5. SOLARNA ELEKTRANA SA INSTALACIJOM NA KROVIŠTU KAPACITETA 2 x 125 kW



DIMENZIJE TVORNICICE
140 m x 60 m = 8400 m²

3-SOLARNA ELEKTRANA



**MONTAŽNA ČELIČNA KONSTRUKCIJA HALE
OBLOŽENA IZOLACIJSKIM PANELIMA**

5-SOLARNA ELEKTRANA



MBO-T TEHNOLOGIJA ODRŽIVOG GOSPODARENJA KOMUNALNIM OTPADOM PREDNOSTI MBO-T TEHNOLOGIJE TEHNIX

- | | |
|--|------------------------------|
| 1. ODRŽIVO GOSPODARENJE OTPADOM | 6. NEMA ZAGAĐENJA OKOLIŠA |
| 2. MALI TROŠKOVI PRIKUPLJANJA SMEĆA | 7. NEMA ZAGAĐENJA VODE |
| 3. RECIKLAŽA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA | 9. NEMA ŠETNIH EMISIJA |
| 4. TIPSKE TVORNICICE ZA PRERADU OTPADA | 10. NEMA NOVIH DEONIJA |
| 5. DOBIVAMO SIROVINE I ENERGIJU | 11. JEFTINIJE-TRAJNO-ODRŽIVO |

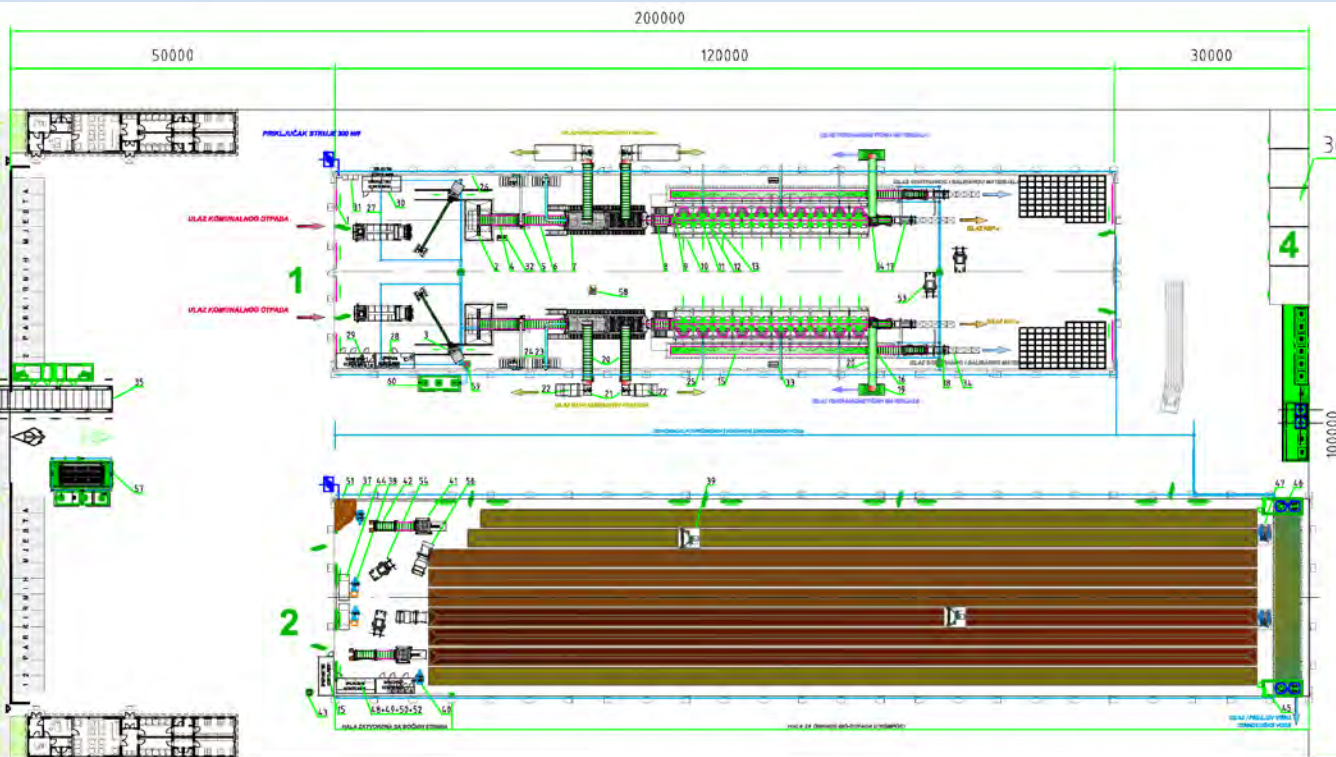
- | | |
|---|----------------|
| 1. VANJSKE DIMENZIJE TVORNICICE | 140,0 x 60,0 m |
| 2. UKUPNI BROJ ZAPOSLENIH | 10+12+5+3=30 |
| 3. INSTALIRANA SNAGA/POTROŠNJA | 150 kW / 90 kW |
| 4. INSTALIRANA SNAGA SOLARNE ELEKTRANE | 250 kW |
| 5. IZGRADNJA TVORNICICE DO UPORABNE DOZVOLE | |

➔ ULAZNI TRANSPORTNI PUT
➔ TRANSPORTNI PUT ZA KOMPOSTIRANJE

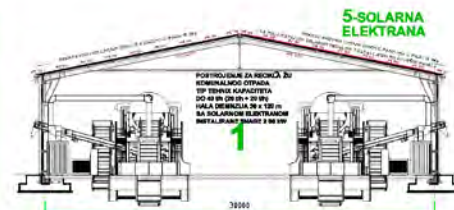
➔ TRANSPORTNI PUT ZA RDF
➔ ODVODNJA OBORINSKIH VODA

MBO-T
40 t/h
DO 400 000 ES

1. POGON ZA RECIKLAŽU MIJEŠANOG I PREDSORTIRANOG KOMUNALNOG OTPADA
2. LINIJA ZA PROIZVODNJU, SHREDDIRANJE I BALIRANJE RDF GORIVA
3. POGON ZA OBRADU BIO-RAZGRADIVOG OTPADA TE PROIZVODNJU EKO-KOMPOSTA
4. RECIKLAŽNA DVORIŠTA ZA OSOBNI, KUĆNI, STAMBENI I KRUTI RECIKLAŽNI OTPAD
5. SOLARNA ELEKTRANA SA INSTALACIJOM NA KROVIŠTU KAPACITETA 500 kW



DIMENZIJE TVORNICICE
200 m x 100 m = 20000 m²



MONTAŽNA ČELIČNA KONSTRUKCIJA HALE
OBLOŽENA IZOLACIJSKIM PANELIMA



MBO-T TEHNOLOGIJA ODRŽIVOG GOSPODARENJA KOMUNALNIM OTPADOM PREDNOSTI MBO-T TEHNOLOGIJE TEHNIX

- | | |
|--|------------------------------|
| 1. ODRŽIVO GOSPODARENJE OTPADOM | 6. NEMA ZAGAĐENJA OKOLIŠA |
| 2. MALI TROŠKOVI PRIKUPLJANJA SMEĆA | 7. NEMA ZAGAĐENJA VODE |
| 3. RECIKLAŽA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA | 9. NEMA ŠETNIH EMISIJA |
| 4. TIPSKJE TVORNICICE ZA PRERADU OTPADA | 10. NEMA NOVIH DEONIJA |
| 5. DOBIVAMO SIROVINE I ENERGIJU | 11. JEFTINIJE-TRAJNO-ODRŽIVO |

- | | |
|---|-----------------|
| 1. VANJSKE DIMENZIJE TVORNICICE | 200,0 x 100,0 m |
| 2. UKUPNI BROJ ZAPOSLENIH | 44+36+10+5=95 |
| 3. INSTALIRANA SNAGA/POTROŠNJA | 300 kW / 180 kW |
| 4. INSTALIRANA SNAGA SOLARNE ELEKTRANE | 500 kW |
| 5. IZGRADNJA TVORNICICE DO UPORABNE DOZVOLE | |

➔ ULAZNI TRANSPORTNI PUT
➔ TRANSPORTNI PUT ZA KOMPOSTIRANJE

➔ TRANSPORTNI PUT ZA RDF
➔ ODVODNJA OBORINSKIH VODA

TEHNOLOŠKE PREDNOSTI INDUSTRIJSKE RECIKLAŽE MIJEŠANOG I PREDSORTIRANOG KOMUNALNOG OTPADA

**PRIKUPLJENI OTPAD IZ OSOBNE
SELEKCIJE U KUĆI / DOMAĆINSTVU**



**PRIKUPLJENI MIJEŠANI KOMUNALNI OTPAD ZA
POTPUNU INDUSTRIJSKU RECIKLAŽU SIROVINA**



**MO = OSOBNA/MANUFAKTURNA SELEKCIJA OTPADA
KOMPLICIRANO - SKUPO - NEODRŽIVO**

**MBO-T = INDUSTRIJSKA RECIKLAŽA OTPADA
JEFTINO - JEDNOSTAVNO - IZVEDIVO**

**POTREBNO
2 PUTA
SORTIRATI
I BALIRATI**

**INDUSTRIJSKA
RECIKLAŽA
OTPADA 100 %
UZ UTROŠAK
ENERGIJE
OD 5 kWt**

DOPREMLJENI OTPAD IZ OSOBNE SELEKCIJE

DOPREMLJENI MIJEŠANI KOMUNALNI OTPAD



**POTREBNE DEPONIJE ZA ODLAGANJE
OBVEZNA IZGRADNJA PROČISTAČA VODA**



**SIROVINE PRIPREMLJENE ZA TRŽIŠTE
VIŠE NEMA DEPONIJA = ZERO WASTE**

TEHNOLOGIJA ZA CIRKULARNU EKONOMIJU

RAZVOJ, PROJEKTIRANJE, PROIZVODNJA, MONTAŽA I ODRŽAVANJE TVORNICA ZA INDUSTRIJSKU RECIKLAŽU PREDSORTIRANOG I MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA

KOMUNALNI OTPAD JE VELIKI GOSPODARSKI RESURS

NOVE DIREKTIVE EU OBVEZUJU SVE DA ODRŽIVO GOSPODARE

KOMUNALNIM OTPADOM KORISTEĆI EKONOMSKE RESURSE IZ OTPADA

MBO-T OMOGUĆUJE RECICLAŽU, KOMPOSTIRANJE I TERMIČKU OBRADU KOMUNALNOG OTPADA BEZ ODLAGANJA NA DEPONIJU I DOPRINOSI ZAUSTAVLJANJU KLIMATSKIH PROMJENA

INDUSTRIJSKA RECICLAŽA OTPADA OMOGUĆUJE IZDVAJANJE 10 VRSTA KORISNIH SIROVINA



RAZVOJEM MBO-T TEHNOLOGIJE U KOMPANIJI TEHNIX OMOGUĆUJEMO ODRŽIVI RAZVOJ I PUT U CIRKULARNU EKONOMIJU

MBO-T
3 t/h

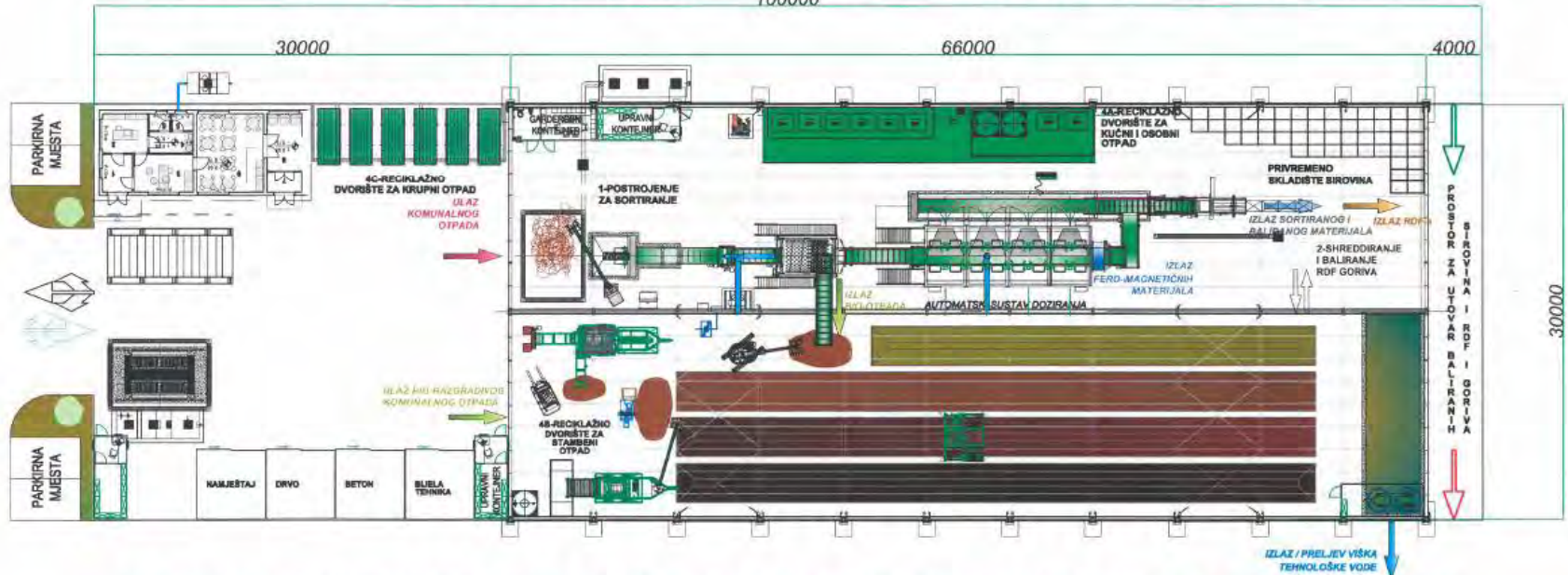
IDEJNI PROJEKT - OTOK HVAR

- TVORNICA ZA INDUSTRIJSKU RECIKLAŽU MIJEŠANOG I PREDSORTIRANOG KOMUNALNOG OTPADA
1. POGON ZA RECIKLAŽU MIJEŠANOG I PREDSORTIRANOG KOMUNALNOG OTPADA TIP TEHNIX - KAPACITETA DO 3 t/h
 2. LINIJA ZA PROIZVODNJU, SHREDDIRANJE I BALIRANJE RDF GORIVA
 3. POGON ZA OBRADU BIO-RAZGRADIVOG OTPADA, TE PROIZVODNJU EKO-KOMPOSTA IZ ZELENOG OTPADA
 4. RECIKLAŽNA DVORIŠTA ZA OSOBNI, KUĆNI, STAMBENI I KRUTI RECIKLAŽNI OTPAD
 5. INSTALACIJA SOLARNE ELEKTRANE NA KROVIŠTU OBJEKTA

Tehnix®
EKO INDUSTRIJA

TEHNOLOŠKI PRIJEDLOG RJEŠENJA TEHNIX OMOGUĆUJE "ZERO WASTE" - KRUŽNU EKONOMIJU

100000



OVI PROJEKTI SE FINANCIRAJU IZ LOKALNE ZAJEDNICE, FONDA ZA ZAŠTITU OKOLIŠA TE FONDOVA EUROPSKE UNIJE

SORTIRAMO 10 VRSTA MATERIJALA:

1. PLASTIKA
2. KARTON
3. PAPIR
4. PET
5. MET
6. TEKSTIL
7. STAKLO
8. METAL
9. KOMPOST
10. RDF

8 VRSTA SIROVINA

ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU POTREBNO JE IZRADITI SLJEDEĆE:

1. ARHITEKTONSKI PROJEKT
2. GRAĐEVINSKI PROJEKT
3. TEHNOLOŠKI PROJEKT SORTIRANJA
4. TEHNOLOŠKI PROJEKT KOMPOSTIRANJA
5. PROJEKT SOLARNE ELEKTRANE
6. PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA
7. PROJEKT TERMOTEHNIČKIH INSTALACIJA
8. PROJEKT ODVODNJE I ZAŠTITE VODA
9. PROJEKT PROTUPOŽARNE ZAŠTITE
10. PROJEKT ZAŠTITE NA RADU

→ **ULAZNI TRANSPORTNI PUT OTPADA**

→ **TRANSPORTNI PUT ZA KOMPOSTIRANJE**

→ **TRANSPORTNI PUT ZA RDF**

→ **ODVODNJA OBORINSKIH VODA**

1. VANJSKE DIMENZIJE TVORNICE 100,0 x 30,0 m
2. UKUPNI BROJ ZAPOSLENIH LJETI=9; ZIMI=5
3. INSTALIRANA SNAGA/POTROŠNJA 100 kW / 60 kW
4. INSTALIRANA SNAGA SOLARNE ELEKTRANE 130 kW

5. IZGRADNJA TVORNICE DO UPORABNE DOZVOLE

Datum	Ime	Potpis	IDEJNI PROJEKT - OTOK HVAR TVORNICA ZA INDUSTRIJSKU RECIKLAŽU MIJEŠANOG I PREDSORTIRANOG KOMUNALNOG OTPADA TIP TEHNIX - KAPACITETA DO 3 t/h
Projekt	16.05.2016	Horvat D.mag.ing.mech	1. POGON ZA RECIKLAŽU MIJEŠANOG I PREDSORTIRANOG KOMUNALNOG OTPADA TIP TEHNIX - KAPACITETA DO 3 t/h 2. LINIJA ZA PROIZVODNJU, SHREDDIRANJE I BALIRANJE RDF GORIVA 3. POGON ZA OBRADU BIO-RAZGRADIVOG OTPADA, TE PROIZVODNJU EKO-KOMPOSTA IZ ZELENOG OTPADA 4. RECIKLAŽNA DVORIŠTA ZA OSOBNI, KUĆNI, STAMBENI I KRUTI RECIKLAŽNI OTPAD 5. INSTALACIJA SOLARNE ELEKTRANE NA KROVIŠTU OBJEKTA
Surad	16.05.2016	Gošub N.ing.mech	
Prekont	16.05.2016	Horvat Ž.mag.ing.mech	
Odobio	16.05.2016	Horvat D.j. str.teh.ecc	

GOSPODARENJE OTPADOM BEZ DEPONIJIA I ZAGAĐENJA VODA
DOBIVAMO: SIROVINE cca 30% - KOMPOST cca 30/10 % - GORIVI RDF cca 40 %

Tehnix®

TX-SOKOOH-003-001-2

Hjerilo
M 1300

Spremljeno

1. GOSPODARENJE KOMUNALNIM OTPADOM NA OTOCIMA SISTEMOM ODLAGANJA U VREĆE JE ZATVORENI SUSTAV ODLAGANJA MIJEŠANOG ILI PREDSORTIRANOG KOMUNALNOG OTPADA BEZ NEGATIVNOG UTJECAJA NA OKOLIŠ.
2. OTPAD SE UMJESTO U KANTE IZ KUĆANSTAVA ODLAŽE U KUPLJENE VREĆE ZA SMEĆE SA VEZICOM TE ODLAŽE NA MJESTO ZA PRIKUPLJANJE PREMA RASPOREDU PRIKUPLJANJA KOMUNALNIM VOZILIMA.
3. **SPECIJALNA VREĆA SA OZNAKOM I VEZICOM** OMOGUĆUJE ZAŠTITU OD RASIPANJA OTPADA I CURENJA OTPADNIH TEKUĆINA IZ VREĆE TE SPRIJEČAVA ŠIRENJE NEUGODNIH MIRISA I BAKTERIJA, NEMA PRISTUPA GALEBA NI ŠTETOČINA.
4. VREĆA ZA SMEĆE EKONOMIČNIJA JE I EFIKASNIJA OD KANTE JER JE LAKŠA ZA MANIPULACIJU, NE STVARA BUKU I NE TREBA ISPIRANJE NAKON SAKUPLJANJA OTPADA, STABILNIJA JE U UVJETIMA BURE ILI JUGA.
5. VREĆA ZA SMEĆE PRAKTIČNA JE JER SE MOŽE JEDNOSMJERNO LAKO PRENOSITI DO MALIH KAMIONA SMEĆARA, A ISTO TAKO MOŽE SE SAKUPLJATI I POMOĆU SMEĆARSKIH KOLICA U USKIM I NEPRISTUPAČNIM ULICAMA NA OTOCIMA.
6. SAKUPLJANJE OTPADA U VREĆE ZA SMEĆE JE ISPLATIVIJE I JEFTINIJE JER SE NAPLAĆUJE SAMO VREĆA KOJA U CIJENI KOŠTANJA VEĆ IMA ZARAČUNATI ODVOZ SMEĆA TE SE RECIKLIRA SA SMEĆEM.
7. NIJE POTREBNA PAPIROLOGIJA I ODGOVORNOST ZA POSTUPANJE SA KANTOM, VREĆE SE MOGU KUPITI KOD OVLAŠTENIH DISTRIBUTERA LAKO DOSTUPNIM SVIM GRAĐANIMA OTOKA.
8. NAPLATA ODVOZA SMEĆA VRŠI SE PO KOLIČINI SMEĆA PO KOLIČINI KUPLJENIH VREĆA, ŠTO JE ZNATNO JEFTINIJE I PRAVEDNO.
9. SISTEM ODLAGANJA I PRIKUPLJANJA KOMUNALNOG OTPADA U VREĆE JE JEDNOSTAVNIJI, PRAKTIČNIJI I JEFTINIJI ZA GRAĐANE, ČIŠĆI ZA OKOLIŠ TE OMOGUĆUJE POTPUNU RECIKLAŽU ODLOŽENOG OTPADA.
10. KOMUNALNIM OTPADOM SE PUTEV VREĆA POSTUPA PO PRINCIPU **ODLOŽI – OTPREMI – RECIKLIRAJ** BEZ ODLAGANJA NA DEPONIJU, NEMA ZAGAĐENJA VODA, ZEMLJE NI ZRAKA, NEMA GALEBA SMEĆARA.
11. NA POSTROJENJIMA ZA RECIKLIRANJE PRIKUPLJENOG MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA VRŠI SE INDUSTRIJSKA RECIKLAŽA TE BALIRANJE DOPREMLJENOG OTPADA, A OTPREMA GOTOVIH BALIRANIH SIROVINA NA KOPNO NAKON TURISTIČKE SEZONE.
12. UVOĐENJEM INDUSTRIJSKE RECIKLAŽE OTOCI POSTAJU EKOLOŠKI ODRŽIVI, ZAŠTIĆENI OD POŽARA, MOGU UVESTI EKO TAKSU ZA TURISTE 2 €/DANU BORAVKA, IZ ČEGA BI SE FINANCIRAO SUSTAV GOSPODARENJA OTPADOM NA OTOCIMA.



MBO-T ODRŽIVO GOSPODARENJE MIJEŠANIM KOMUNALNIM OTPADOM

IZGRADNJOM TVORNICA ZA INDUSTRIJSKU RECIKLAŽU DOBIVAMO
VIŠE SIROVINE – **VIŠE ENERGIJE** – **VIŠE RADNIH MJESTA**

10.
KOMPOST



1. PLASTIKA

2. KARTON

3. PAPIR

4. PET

5. MET:Al / Cu

6. TEKSTIL

7. STAKLO



8. METAL
AUTOMATSKI

9. RDF

PREDSUŠENI, SHREDDIRANI,
BALIRANI GORIVI
OSTATAK MIJEŠANOG
KOMUNALNOG OTPADA



BALA
RDF
GORIVA

plastika
karton
papir
tetrapak
drvo
guma
koža
tekstil
lampion
pelene
cipele
ostalo

EKO KOMPOST
SEKUNDARNA POLJOPRIVREDA

8 = SIROVINA
PRODAJA NA BURZI

RDF = ENERGIJA
1 kg = 4000 kcal
cementare-struja-energane

MBO-T JE CIRKULARNA EKONOMIJA = "ZERO WASTE"

ZELENOG OTPADA, OTPADNOG MULJA, OTPADA IZ POLJOPRIVREDE

TEHNOLOGIJA TEHNIX OMOGUĆUJE BRZO KOMPOSTIRANJE OD 8-10 TJEDANA

TEKRAN TEHNIX-za doziranje
organskog otpada

KOMPOSTDER stroj za obradu
bio-razgradivog otpada

KOMPOST SITO
kompaktni uređaj
za kvalitetno i brzo
prosijavanje

SANATOR STARIH
DEPONIIJA TEHNIX
Izdvajanje komposta



1. INDUSTRIJSKO KOMPOSTIRANJE ORGANSKOG OTPADA U KONTROLIRANIM UVJETIMA TEHNOLOGIJOM TEHNIX
2. BIOLOŠKA OBRADA OMOGUĆUJE BRZU PROIZVODNJU KVALITETNOG ORGANSKOG GNOJIVA ZA POLJOPRIVREDU
3. KOMPANIJA TEHNIX RAZVILA JE NOVU TEHNOLOGIJU BRZOG PROCESA PROIZVODNJE EKO KOMPOSTA
4. SUVREMENI STROJEVI I OPREMA RAZVIJENI U TEHNIXU OMOGUĆUJU KOMPOSTIRANJE OD 8-10 TJEDANA
5. MBO-Te JE NOVA TEHNOLOGIJA ZA INDUSTRIJSKU RECIKLAŽU MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I KOMPOSTA
6. INDUSTRIJSKO KOMPOSTIRANJE JE VELIKI NAPREDAK ZA RAZVOJ KRUŽNE EKONOMIJE I ODRŽIVI RAZVOJ
7. ORGANSKI OTPAD OBRADEN U KONTROLIRANIM BIOLOŠKO-AEROBNIM UVJETIMA JE GNOJIVO VISOKE KVALITETE
8. NE SMIJEMO ODLAGATI ORGANSKI OTPAD NA DEPONIIJE JER ZAGAĐUJEMO VODE, ZRAK I STVARAMO ŠTETNE EMISIJE
9. KVALITETAN KOMPOST PROIZVEDEN U INDUSTRIJSKIM POSTROJENJIMA JE GOSPODARSKI I ENERGETSKI RESURS
10. MALI TROŠKOVI KOMPOSTIRANJA, BRZINA I KVALITETA KOMPOSTA OMOGUĆUJU ODRŽIVI RAZVOJ PLANETE

**PROJEKTIRAMO, PROIZVODIMO, MONTIRAMO TVORNICE ZA PROIZVODNJU EKO KOMPOSTA
KOMPANIJA TEHNIX JE VAŠ PARTNER ZA INDUSTRIJSKO KOMPOSTIRANJE**

SHEMATSKI PRIKAZ PROIZVODNJE CEMENTA I KORIŠTENJA GLAVNIH I ALTERNATIVNIH GORIVA RDF = GORIVO IZ MIJEŠANOG OTPADA

GORIVA U PROIZVODNJI CEMENTA

TO
TERMIČKA
OBRADA

Sirovina
(vapnenac, pijesak, lapor;
alternativna goriva)

ALTERNATIVNA GORIVA:

RDF gorivo iz otpada
rabljene auto gume
industrijski otpad
medicinski otpad

GLAVNA GORIVA:

UGLJEN
NAFTA
PLIN
ULJA



Glavni plamenik
plamen : 2000°C
klinker:
1450°C > 15'

Kalcinator

Plin: 1200 °C
Sirovina: 900°C

RDF = 70 %



SRF = 20 %



PROJEKTIRAMO, PROIZVODIMO I MONTIRAMO POSTROJENJA ZA
KORIŠTENJE ALTERNATIVNIH GORIVA U PROIZVODNJI CEMENTA
RDF=GORIVI DIO OSTATKA KOMUNALNOG OTPADA, ULJA, GUME i dr.

SANACIJA STARIH SMETIŠTA

**PROIZVODIMO KOMPLETNU TEHNOLOGIJU ZA SANACIJU DEPONIJA
GOLF IGRALIŠTE NA STAROJ DEPONIJU U ŠVEDSKOJ**

LJUDI MOJI
DA, TO JE MOGUĆE
IZGRADNOM MBO-T TVORNICA
NE TREBAMO DEPONIJE

SANACIJA STARIH
DEPONIJA – ODLAGALIŠTA
KORIŠTENJEM TEHNIX
MBO-T POSTROJENJA
ZA PRERADU MIJEŠANOG
KOMUNALNOG OTPADA

MI ZNAMO RIJEŠITI VAŠ PROBLEM GOSPODARENJA OTPADOM



BRUXELLES
PRETVORIMO INOVACIJE ZA
GOSPODARENJE OTPADOM
U NOVA RADNA MJESTA

TEHNIX MBO-T
KOMUNALNI OTPAD JE
SIROVINA I ENERGIJA

MBO-T TO JE
INDUSTRIJSKA
RECIKLAŽA
MIJEŠANOG
KOMUNALNOG
OTPADA



POSLOVNA DELEGACIJA KOMPANIJE TEHNIX U BRISELU 27.02.2014.

G. ĐURO HORVAT, G. ŽELJKO HORVAT, DR. VIKTOR SIMONČIČ I DR. HERIBERT GISCH

PRIZNANJE ZA MBO-T TEHNOLOŠKU INOVACIJU U GOSPODARENJU KOMUNALNIM OTPADOM

DIREKTORIJAT EUROPSKE KOMISIJE ZA EKO INOVACIJE U BRUXELLES-U

STRUČNJACI ZA EKO INOVACIJE G. TOMAS TURECKI, GĐA VERENA FENNEMANN

**MI ZNAMO
KAKO POSTIĆI CILJEVE
ODRŽIVOG RAZVOJA**



**MINISTAR INDUSTRIJE R HRVATSKE
g. VRDOLJAK IVAN**



REPUBLIKA HRVATSKA
 MINISTARSTVO GOSPODARSTVA

DIPLOMA ZA INOVACIJU GODINE 2013 ZA MBO-T TEHNOLOGIJU

DODIJELJENA 12.12.2014. OD MINISTRA GOSPODARSTVA G. VRDOLJAK IVANA

**ĐURO HORVAT – KOMPANIJA TEHNIX
DIPLOMA ZA INOVACIJU GODINE 2013 ZA MBO-T TEHNOLOGIJU
DODIJELJENA 12.12.2014. OD MINISTRA GOSPODARSTVA G. VRDOLJAK IVANA**



DODJELA OSCARA PREDSEDNIKU KOMPANIJE TEHNIX, GOSP. ĐURI HORVATU ZA NOMINACIJU NA SVJETSKOM IZBORU PODUZETNIKA GODINE "EY ENTREPRENEUR OF THE YEAR" U MONACU – MONTE CARLO 07.-12. LIPANJ 2016. GODINE I PRIJEM KOD PRINCA ALBERTA 20

Tehnix® AKTIVNOSTI KOMPANIJE U SVIJETU



IZVRŠENE ISPORUKE

RUMUNJSKA
SRBIJA
BIH
SLOVENIJA
HRVATSKA
DUBAI
ŠRI LANKA
ŠVEDSKA
ŠVICARSKA
NJEMAČKA
AUSTRIJA
LUKSEMBURG
RUSIJA

U PREGOVORIMA

BANGLADEŠ
KINA
INDIJA
EGIPT
SUDAN
JUŽNOAFRIČKA
REPUBLIKA
GANA
NIGERIJA
LIBIJA
ALŽIR
IRAN

25 GODINA RAZVOJA

MBO-T INDUSTRIJSKA RECIKLAŽA KOMUNALNOG OTPADA



KOMPANIJA TEHNIX DOBILA JE STOTINE PRIZNANJA

**ZA RAZVOJ INOVATIVNE TEHNOLOGIJE
INDUSTRIJSKE RECIKLAŽE MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA**

**MI ZNAMO KAKO ODRŽIVO
GOSPODARITI KOMUNALNIM OTPADOM
MBO-T JE TEHNOLOGIJA BUDUĆNOSTI**

**TO JE NOVA TEHNOLOGIJA INDUSTRIJSKE RECIKLAŽE
OSOBNOG I STAMBENOG KOMUNALNOG OTPADA**

IDEMO DALJE ZAJEDNO

**KOMPANIJA TEHNIX
VAŠ PARTNER U ZAŠTITI PRIRODE**