

# Tehnix®



## EKO INDUSTRIJA DONJI KRALJEVEC - HRVATSKA

PROJEKTIRAMO, PROIZVODIMO, SERVISIRAMO, ODRŽAVAMO OPREMU I STROJEVE ZA

# ZAŠTITU OKOLIŠA



**MO-BO-TO**  
POTPUNA RECIKLAŽA OTPADA  
TEHNIX ECO INDUSTRY  
KRUŽNA EKONOMIJA

## KATALOG PROIZVODA 2022

ZNANJE • INOVACIJE • ISKUSTVO • TEHNOLOGIJA



ZADOVOLJAN KUPAC JE NAŠ INTERES

# MI SMO VAŠ PARTNER U ZAŠTITI OKOLIŠA IDEMO DALJE ZAJEDNO!

Kompanija Tehnix vodeća je eko industrija u svijetu. Poslovni cilj Tehnix-a je razvijati i proizvoditi najbolje tehnologije kojima se postiže održivi razvoj i cirkularna ekonomija. Razvili smo i proizvodimo više od 300 strojeva i opreme za okoliš, za što smo dobili stotinu svjetskih priznanja i odličja. Razvili smo najbolju MO-BO-TO tehnologiju za reciklažu otpada. Primjenom naše tehnologije komunalni otpad postaje gospodarski resurs. Industrijskom reciklažom miješanog komunalnog otpada dobivamo 8 vrsta sirovina, proizvodimo eko kompost i RDF gorivo. Želimo zajedno s Vama razviti industrijsku reciklažu komunalnog otpada u Vašem gradu, općini ili županiji. Time ćemo doprinijeti zaustavljanju klimatskih promjena planete Zemlje. MO-BO-TO je tehnologija budućnosti kojom se postiže cirkularna ekonomija i održivi razvoj.



DODJELA OSCARA PREDSEDNIKU KOMPA NIJE TEHNIX, GOSP. ĐURI HORVATU ZA NOMINACIJU NA SVJETSKOM IZBORU PODUZETNIKA GODINE "EY ENTREPRENEUR OF THE YEAR" U MONACU - MONTE CARLO 7. - 12. LIPANJ 2016. GODINE

## STRUČNA PRIZNANJA ZA INOVACIJE



Inovacija 2019. godine



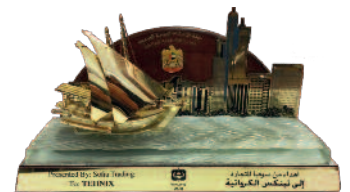
Zlatna kuna za najinventivnije poduzeće u 2004. godini



Nagrada RH, OSCAR za zaštitu okoliša 2004.



Innovation awards Brussels 2007



Svjetsko priznanje Glavnog tajnika UN-a Ban Ki-moon-a



Inovacija 2020. godine



Odlikovanje predsjednika kompanije Redom Danice hrvatske s likom Nikole Tesle



Oscar za nominaciju na Svjetskom izboru poduzetnika godine "EY ENTREPRENEUR OF THE YEAR" Monaco - Monte Carlo 2016.

100 NAGRADA ZA DOSTIGNUĆA U RAZVOJU EKO TEHNOLOGIJA

## TEHNOLOGIJAMA TEHNIX POSTIŽEMO CIRKULARNU EKONOMIJU

# POSLOVNO-PROIZVODNI KAPACITETI KOMPANIJE TEHNIX - GLOBALNI BREND U TEHNOLOGIJI EKO INDUSTRIJE



Panoramski prikaz tvornice u Donjem Kraljevcu



Upravna zgrada i tehnološko-inovativni centar kompanije TEHNIX



Tehnički menadžment - projektiranje i razvoj proizvoda



Menadžment - brza i stručna komunikacija s tržištem



**MENADŽERI KOMPANIJE TEHNIX**

**NAŠ INTERES JE KVALITETAN PROIZVOD I ZADOVOLJAN KUPAC**



# MO-BO-TO = INOVATIVNA TEHNOLOGIJA ZA POTPUNU RECIKLAŽU KOMUNALNOG OTPADA

EU PROJEKT



**SUVREMENE TIPSKE TVORNICE  
ZA POTPUNU INDUSTRIJSKU RECIKLAŽU  
PRIKUPLJENOG KOMUNALNOG OTPADA  
KAPACITETI TVORNICA**

**5t/h 10t/h 15t/h  
20t/h 40t/h 80t/h**



JEFTINIJE - BOLJE - BRŽE

KANTA ZA  
BIOOTPAD



## MO-BO-TO

**PRAVO RJEŠENJE ZA  
KRUŽNO GOSPODARSTVO**

**ODLAGANJE - PRIKUPLJANJE - RECIKLAŽA - UPORABA**

1. POSTROJENJE ZA **MEHANIČKU OBRADU** I SORTIRANJE OTPADA

2. POSTROJENJE ZA **BIOLOŠKU OBRADU** I PROIZVODNJU BIO-KOMPOSTA

3. POSTROJENJE ZA **TERMIČKU OBRADU** I BALIRANJE RDF GORIVA

4. CENTAR ZA PONOVNU UPORABU ODLOŽENIH PROIZVODA

5. SOLARNA ELEKTRANA MONTIRANA NA KROVIŠTU SNAGE DO 400kW

8 VRSTA SIROVINA

BIO-KOMPOST

RDF GORIVO

SUSTAV RECIKLAŽE

**MO-BO-TO**

NE TREBA DEPONIJE

## TEHNOLOŠKE I EKONOMSKE PREDNOSTI MO-BO-TO

1. Ekonomičnije sakupljanje komunalnog otpada postojećom opremom i vozilima.
2. Zajedno ćemo utvrditi optimalni kapacitet pogona za reciklažu i kompostiranje.
3. Tehnix daje idejni projekt kompletne tvornice za preradu komunalnog otpada.
4. Kompletni opis tehnologije opreme te postrojenja za reciklažu i kompostiranje.
5. Suradujemo kod izrade natječajne dokumentacije po međunarodnim standardima.
6. Nudimo kompletnu stručnu suradnju u izradi glavnog projekta i lokaciji projekta.
7. Definiramo specifikaciju opreme i kapacitete postrojenja te procjenu investicije.
8. Nakon ugovaranja proizvodimo, montiramo te puštamo u rad tvornicu za preradu.
9. Preuzimamo odgovornost za trajnu funkcionalnost projekta i postrojenja reciklaže.
10. Osiguravamo rezervne dijelove, efikasan servis, obuku servisera i poslužioaca.
11. Za isporučenu opremu dajemo uputstva za upravljanje i odgovarajuće ateste.
12. Cijeli projekt gradimo sistemom KLJUČ U RUKE do dobivanja uporabne dozvole.

**MO-BO-TO TEHNOLOGIJA ZATVORENOG SUSTAVA GOSPODARENJA OTPADOM**

# TEHNOLOGIJA ZA POSTIZANJE KRUŽNOG GOSPODARSTVA

KOMUNALNI OTPAD JE VELIKI GOSPODARSKI RESURS

RAZVOJ NOVE MO-BO-TO TEHNOLOGIJE I NJEZINA PRIMJENA MOGU BITNO DOPRINIJETI ODRŽIVOSTI PLANETE ZEMLJE I ZAUSTAVLJANJU KLIMATSKIH PROMJENA



## INOVATIVNA TEHNOLOGIJA ZA RECIKLAŽU OTPADA

# MO-BO-TO

PREDSTAVLJA INTEGRIRANU MREŽU POSTROJENJA ZA RECIKLAŽU SAKUPLJENOG KOMUNALNOG OTPADA IZ KUĆANSTAVA I DRUGIH IZVORA

TEHNOLOGIJA TEHNIX PATENTNO ZAŠTIĆENA BR. PK20110260

**MO** = MEHANIČKA OBRADA  
**BO** = BIOLOŠKA OBRADA  
**TO** = TERMIČKA OBRADA

1. ODLAGANJE
2. PRIKUPLJANJE
3. RECIKLAŽA
4. UPORABA

Suvremena tipska MO-BO-TO tehnologija za potpunu reciklažu predsortiranog i/ili miješanog prikupljenog komunalnog otpada razvijena u Tehnix-u iz kojeg dobivamo **kvalitetne sirovine**, organsko gnojivo i **čistu energiju**.

1. Čiste balirane sirovine iz reciklaže komunalnog otpada 8 vrsta
2. Pakirano kvalitetno organsko gnojivo iz biorazgradivog otpada
3. Balirano, šredirano RDF gorivo iz ostatka komunalnog otpada
4. Solarna elektrana na 4 krovne plohe kapaciteta od 500 kW do 1 MW

TIPSKA MO-BO-TO TVORNICE ZA PRERADU OTPADA ISPLATE SE ZA 5 GODINA

# MO-BO-TO MEHANIČKA, BIOLOŠKA I TERMIČKA OBRADA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA



**KOMPANIJA TEHNIX JE SIGURAN PARTNER ZA VAŠ USPJEH**



**MO-BO-TO**  
integrirana  
mreža postrojenja  
za reciklažu  
predsortiranog  
i/ili miješanog  
komunalnog otpada  
Grad Ogulin



# TVORNICE ZA PRERADU KOMUNALNOG OTPADA RECIKLAŽA OTPADA I BALIRANJE SIROVINA TE RDF-a BEZ ODLAGANJA NA DEPONIJE



**EKO SORTIRNICA MIHAČEVA DRAGA GRAD RIJEKA**



**PRIKAZ TEHNOLOGIJE ZA RECIKLAŽU KOMUNALNOG OTPADA**



**SAVJETUJEMO  
PROJEKTIRAMO  
PROIZVODIMO  
SERVISIRAMO  
ODRŽAVAMO**

# TEHNIX OPREMA ZA RECIKLAŽU OTPADA

## FILTERSKA STANICA - OTVARAČ VREĆA - ODVAJANJE METALA - DOZIRANJE KRANOM



Zračna filterska stanica - tip 1 (2250 x 1650 x 2500), tip 2 (4400 x 1650 x 2500)



Automatsko odvajanje metala iz otpada



Otvarač vreća tip TEHNIX - kapaciteta od 5 do 20 t/h, mogućnost otvaranja vreća od 5 do 50 kg



TEKRAN TEHNIX - za doziranje mješanog komunalnog otpada

## POSTROJENJE ZA PRIHVAT, DOZIRANJE I OTVARANJE VREĆA S OTPADOM



### PRIHVATNO DOZIRNO GROTLO 15 m<sup>3</sup>, DOZIRNI LANČANO-GUMENI TRANSPORTER, VREĆE OTVARAČ TEHNIX

Kompanija Tehnix razvila je tehnološki sustav za prihvata, pripremu i doziranje otpada na liniju za sortiranje predsortiranog otpada i miješanog komunalnog suhog otpada.

Proizvodimo razne kapacitete doziranja, kapacitet prihvata 15 m<sup>3</sup> ili dva kamiona smečara kapaciteta 16 m<sup>3</sup>.

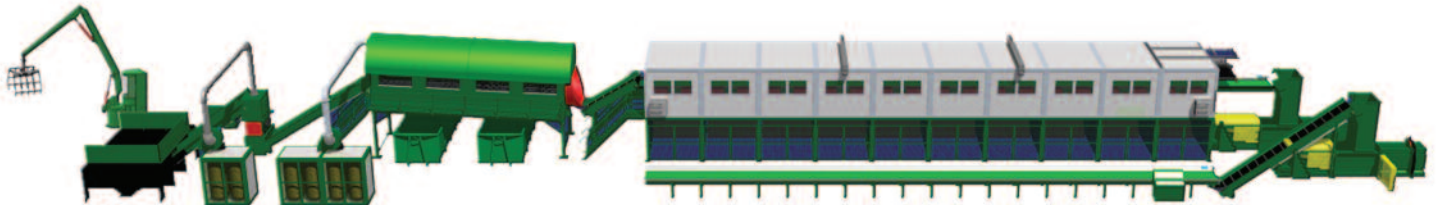


# SORTIRNICA ZA RECIKLAŽU I BALIRANJE SIROVINA PRIKUPLJENIH IZ PRIMARNE SELEKCIJE

Postrojenje za sortiranje odvojeno prikupljenog otpada (sortirnica) je građevina za gospodarenje otpadom namijenjena razvrstavanju, mehaničkoj obradi i skladištenju odvojeno prikupljenog komunalnog otpada.



**EKO SORTIRNICA TIP TEHNIX KAPACITETA DO 2.5 t/h  
BALIRANJE SIROVINA U BALE VEZANE ŽICOM S APB-60  
S 10 ILI 12 RADNIH MJESTA**



## TEHNOLOŠKA LINIJA ZA RECIKLAŽU KOMUNALNOG OTPADA



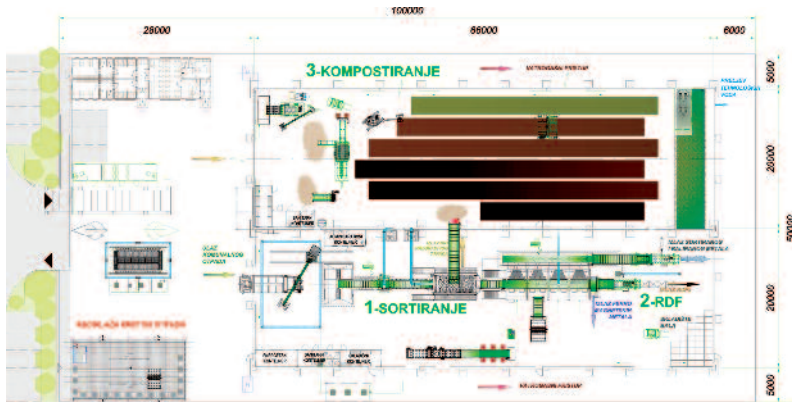
## POSTROJENJE ZA SORTIRANJE ODVOJENO PRIKUPLJENOG OTPADA GRADA PRELOGA

Prema Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske 2017. - 2022., sortirnica ili postrojenje za sortiranje i baliranje sirovine iz odvojeno prikupljenog otpada trebaju biti pravilno dimenzionirane za prihvat, sortiranje i baliranje te uskladištenje baliranih sirovina za tržište. Prostori za sortirnice moraju biti ventilirani zbog koncentracije plinova.

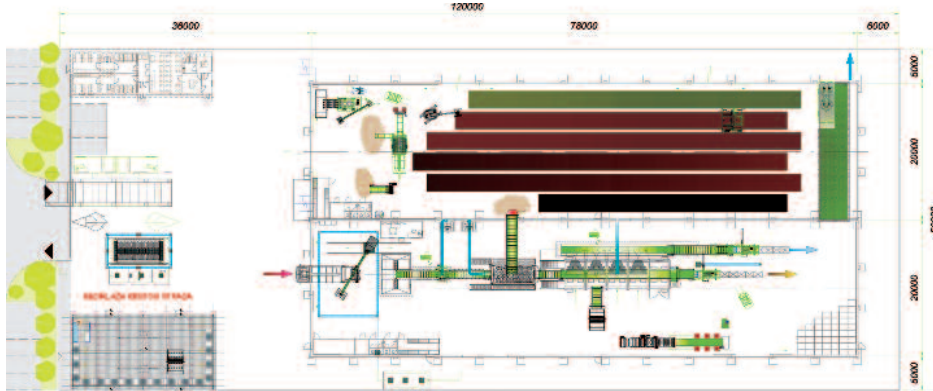
**SAVJETUJEMO – IZRAĐUJEMO IDEJNE I GLAVNE PROJEKTE ZA SORTIRNICE TIP TEHNIX**

# EKO SORTIRNICE PREDSORTIRANOG I MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA TIP TEHNI

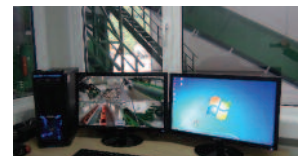
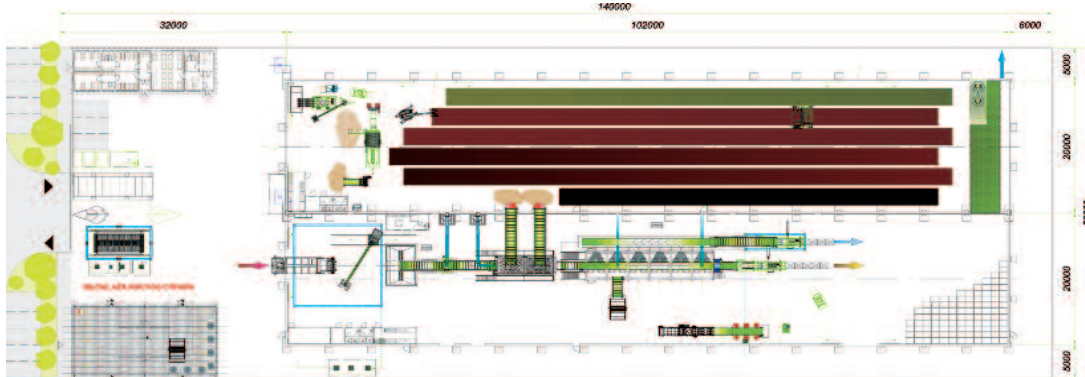
SKLOP GRAĐEVINA I UREĐAJA ZA SAKUPLJANJE I OBRADU KOMUNALNOG OTPADA  
OBRADA OTPADA SU POSTUPCI OPORABE ILI ZBRINJAVANJA I POSTUPCI PRIPREME PRIJE OPORABE ILI ZBRINJAVANJA



## EKO SORTIRNICE I KOMPOSTANE TIP TEHNI KAPACITETA 5 t/h

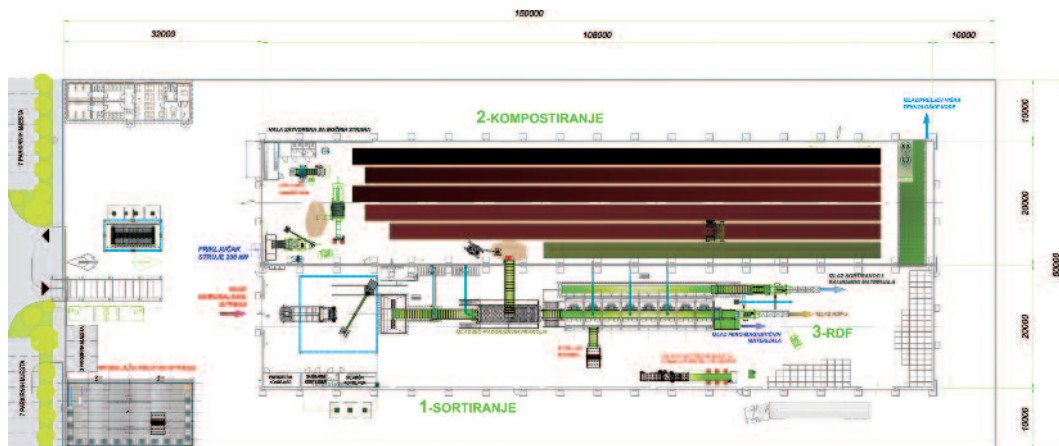


## EKO SORTIRNICE I KOMPOSTANE TIP TEHNI KAPACITETA 10 t/h

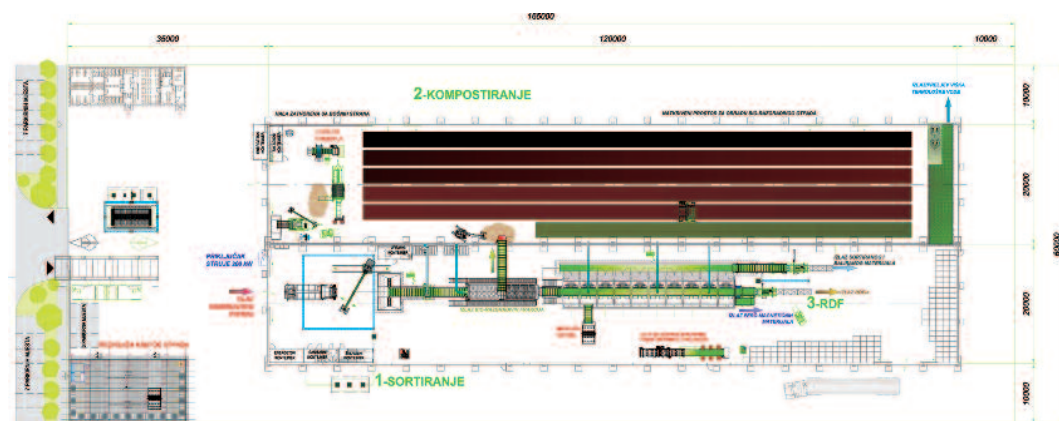


**SAVJETUJEMO – IZRAĐUJEMO IDEJNE I GLAVNE PROJEKTE ZA EKO SORTIRNICE TIP TEHNI  
EKO SORTIRNICE IZRAĐUJEMO KOMPLETNO PO SISTEMU KLJUČ U RUKE ZA 6 MJESECI**

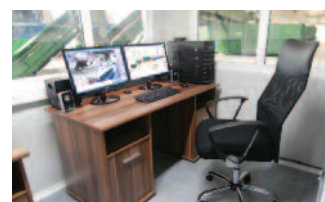
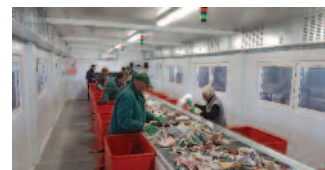
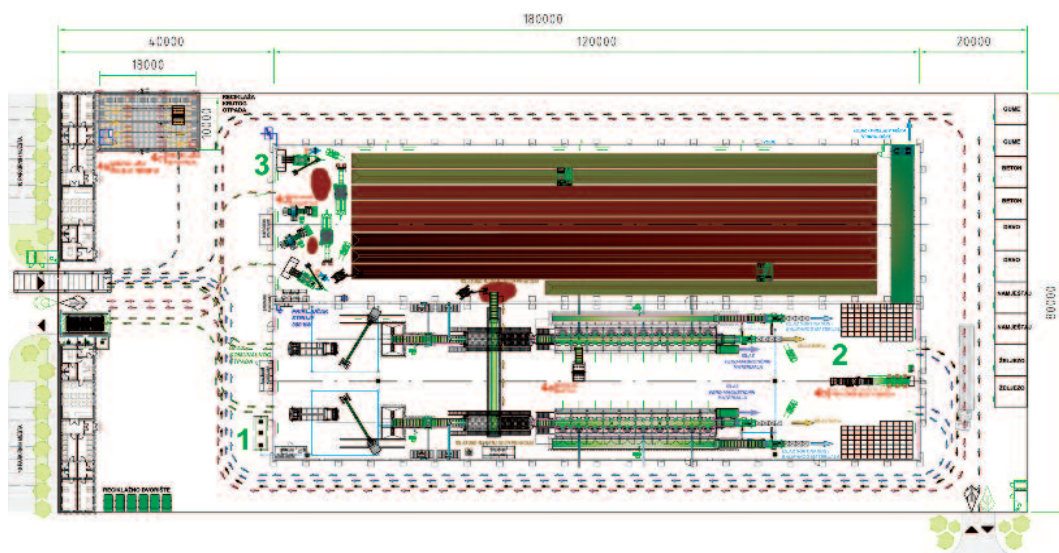
# POSTROJENJA ZA GOSPODARENJE KOMUNALNIM OTPADOM SKLOP VIŠE MEĐUSOBNO FUNKCIONALNO I/ILI TEHNOLOŠKI POVEZANIH GRAĐEVINA I UREĐAJA ZA OBRADU PREDSORTIRANOG I MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA



POSTROJENJA ZA GOSPODARENJE KOMUNALNIM OTPADOM TIP TEHNIX KAPACITETA  
OD 15 DO 20 t/h



POSTROJENJA ZA GOSPODARENJE KOMUNALNIM OTPADOM TIP TEHNIX KAPACITETA  
OD 20 DO 40 t/h



SAVJETUJEMO – IZRAĐUJEMO IDEJNE I GLAVNE PROJEKTE ZA POSTROJENJA ZA GOSPODARENJE OTPADOM

# IZGRAĐENI PROJEKT BIOREAKTORSKOG KOMPOSTIRANJA



KOMPOSTANA HEREŠIN - KOMUNALAC d.o.o. KOPRIVNICA  
VISOKO KVALITETNI EKO KOMPOST – PROIZVOD TEHNOLOGIJE TEHNIX  
ORGANSKO GNOJIVO OBOGAĆENO FOSFOROM, KALIJEM I NITRATOM

## UNIVERZALNI SHREDDERI ZA RECIKLAŽU I TEHNOLOŠKI SUSTAVI ZA RECIKLAŽU KRUTOG OTPADA



SUVREMENA TEHNOLOGIJA ZA PRIPREMU BIOMASE I PROIZVODNJU EKO KOMPOSTA U  
KONTROLIRANIM UVJETIMA

# PRIPREMA ORGANSKOG, ZELENOG I OTPADA IZ POLJOPRIVREDE ZA PROCES BIOREAKTORSKOG KOMPOSTIRANJA

## ODRŽIVI RAZVOJ ISKORIŠTAVANJEM OTPADA I PROIZVODNjom KOMPOSTA



TIP	Dimenzije (DxSxV) [mm]	Dimenzije grotla (DxSxV) [mm]	Dimenzije bubnja Ø x L [mm]	Visina ubacivanja [mm]	Dimenzije transportera [mm]	Dimenzije trake [mm]	Magnetni separator	Instalirana snaga [kW/ks]	
2000/45	Mobilni - kotači	6870x2000x2090	2610x2000x1100	800x1100	2060	(2500+2500)x1100	800	–	45/60
2000/82	Mobilni - kotači	6870x2000x2090	2610x2000x1100	800x1100	2060	(2500+2500)x1100	800	–	82/110
2500/130	Samohodni - gusjenice	11000x2480x2400	3030x2480x1220	1120x2500	2400	(3100+4300)x1300	1000	DA	130/174
3000/205	Samohodni - gusjenice	11000x2480x2400	3030x2480x1220	1120x3000	2400	(3100+4300)x1300	1000	DA	207/275

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 6 – 8 tjedana
5. MO-BO-TO 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 obrađen u kontroliranim biološko-aerobnim uvjetima je gnojivo visoke kvalitete
8. Ne smijemo odlagati organski otpad na deponije jer zagađujemo vode, zrak i stvaramo štetne emisije
9. Kvalitetan kompost proizveden u industrijskim postrojenjima je gospodarski i energetske 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**

# BIOREAKTORSKO KOMPOSTIRANJE I PROIZVODNJA EKO KOMPOSTA U KONTROLIRANIM UVJETIMA

## TEHNOLOGIJA TEHNIX OMOGUĆUJE KOMPOSTIRANJE OD 6 - 8 TJEDANA



BIOBRAZDER stroj za obradu brazdi organskog otpada s BIOAKUMULATOROM za tretman bakterijama

### DAJEMO STRUČNE SAVJETE I PROJEKTE ZA KOMPOSTANE

TEHNIX postupak kompostiranja u hrpama pouzdano funkcionira širom svijeta u svim klimatskim zonama. Idealna veličina hrpe, odnosno brazde je širina 2,5 m i visna 1,4 m. Ponovnim iskorištavanjem organskih otpada čuvaju se deponijski resursi te se osjetno smanjuje emisija stakleničkih plinova u odnosu na deponije ili spaljivanje. Uporaba proizvedenih organskih gnojiva povećava sadržaj humusa tla te se trajno poboljšava njegova plodnost.



## KVALITETNE SIROVINE IZ INDUSTRIJSKE RECIKLAŽE OTPADA PROIZVEDENE U EKO POSTROJENJIMA TEHNIX

8 VRSTA SIROVINA ZA PONOVNUPORABU



EKO KOMPOST ORGANSKO GNOJIVO

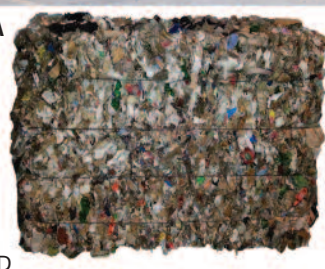


RDF GORIVO ENERGIJA U SREDIRANIM BALAMA IZ OTPADA



GORIVI OSTATAK OTPADA

- PLASTIKA
- KARTON
- PAPIR
- TETRAPAK
- DRVO
- GUMA
- KOŽA
- TEKSTIL
- LAMPION
- PELENE
- OSTALI GORIVI OTPAD



# MINI KOMPOSTANA ZA OBUKU DJELATNIKA ZA PROIZVODNJU EKO KOMPOSTA



## CENTAR ZA OBUKU PROIZVOĐAČA KOMPOSTA TEHNIX AKADEMIJA TEHNIČKIH ZNANOSTI HRVATSKE

### STROJEVI I OPREMA ZA BIOREAKTORSKO KOMPOSTIRANJE 6-8 tj.

1. ROTO SHREDDER UNIVERZALNI SAMOHODNI SA DOZIRNIM KRANOM - TEHNIX 2500/210 kW
2. BIO BRAZDER SAMOHODNI DOZATOR VODE / BAKTERIJA / KISIKA - TEHNIX 3500/165kW
3. KOMPOST ROTOSITO UNIVERZALNO, POKRETNO, HIDRAULIČNO - 25/25 12/25 - TEHNIX 4000/75kW
4. UNIVERZALNA PUNILICA DOZIRANJE I PAKIRANJE GOTOVOG KOMPOSTA U PVC VREĆE do 50 litara
5. MANIPULATIVNI RADNI STROJ SA SPECIJALNOM ZAHVATNOM I BRZOIZMJENJIVOM OPREMOM

### TEHNOLOŠKA OPREMA ZA PROIZVODNJU EKO KOMPOSTA 1. KLASJE

1. MONTAŽNA HALA TEHNIX SPECIJALNE KONSTRUKCIJSKE IZVEDBE - PROJEKTIRANJE I IZVOĐENJE
2. HIDRAULIČNA OPREMA ZA PRIHVAT, PRIPREMU I DOZIRANJE OBORINSKIH VODA
3. KONTROLNO MJERNA OPREMA SONDE I MJERNIM UREĐAJIMA I INSTRUMENTIMA
4. INFORMATIČKA OPREMA ZA STRUČNI TEHNOLOŠKI NADZOR PROIZVODNOG PROCESA
5. UPRAVLJAČKO LABORATORIJSKA MODULARNA JEDINICA ZA SMJEŠTAJ I BORAVAK UPRAVITELJA

**2000 tona/god. BIOMASE dobivamo 1000 tona/god. EKO KOMPOSTA**

ODLAGANJE BIOMASE NA DEPONIJU 300 000,00 €/god I TROŠAK IZGRADNJE DEPONIJE 100 000,00 €  
PRIHOD OD EKOKOMPOSTA 300,00 €/toni - TROŠAK FOSILNIH GORIVA 500,00 €/t

## POSTROJENJE ZA AUTOMATSKO I EKOLOŠKO PRANJE PODVOZJA GOSPODARSKIH VOZILA



Tip	KAPACITET [vozila/h]	PROTOK PUMPE [L/min]	INSTALIRANA SNAGA [kW]	BROJ MLAZNICA	DIMENZIJE POSTROJENJA [mm]	DIMENZIJE TEMELJA [mm]	SEPARATOR [L]
APV 4/20 m <sup>3</sup>	do 20	max 1800	5,5	114	5000 x 3600 x 2150	6000 x 4000 x 200	20000
APV 6/30 m <sup>3</sup>	do 30	max 3750	7,5	174	7000 x 3600 x 2150	8000 x 4000 x 200	30000

# PRETOVARNE STANICE KOMUNALNOG OTPADA TEHNIX

## Ekonomičan način pretovara, prijevoza i istovara komunalnog otpada



Automatska pretovarna stanica tip Tehnix - iz smećara u preskotejnere 32 m<sup>3</sup>



Sustav za automatsku izmjenu kontejnera



Sustav za automatsko podmazivanje



Automatska pretovarna stanica Bačka Topola



Automatska pretovarna stanica Struga, Makedonija



Automatska pretovarna stanica Pirovac



Automatska pretovarna stanica Irbid, Jordan



Automatska pretovarna stanica Kanjiža

**DAJEMO VAM NAJBOLJE SAVJETE ZA EKONOMIČNO I EKOLOŠKO GOSPODARENJE OTPADOM**



# VOZILA EKOMUNAL TEHNIX



## 15 razloga zašto kupiti komunalno vozilo EKOMUNAL

- Visoka kvaliteta vozila i nadogradnje EKOMUNAL 5 / 7,5 / 10 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20 / 22 m<sup>3</sup>
- Dobra cijena, povoljni uvjeti nabave, trajna kvaliteta kompletnog proizvoda
- Osigurani rezervni dijelovi te servis vozila i nadogradnje, jamstvo 12, 24 i 36 mjeseci
- Mala potrošnja goriva, ušteda 30 % uz 20 % veći volumen prihвата otpada
- EURO 6 motor, štedi gorivo uz minimalno ispuštanje emisije CO<sub>2</sub>
- Rad vozila i nadogradnje vrlo su tihi u radnim uvjetima
- Nadogradnja je trajna, skladna, kompaktna tipska konstrukcija
- Svi dijelovi brzo zamjenjivi i visoke kvalitete uz jamstvo trajnosti
- Ugrađen tlačno osjetljiv sustav za maksimalnu sabijenost otpada u prihvatnoj komori
- Sabijanje i izbacivanje otpada pomoću trostupanjskog teleskopskog cilindra
- Video nadzor iza vozila, kontrola i rasvjeta utovarnog prostora, sigurnost poslužioca
- Automatsko ograničenje radne brzine i maksimalne brzine vozila
- Vršimo obuku vozača i poslužioca EKOMUNAL vozila u poduzeću Tehnix
- Indetifikacija vozača te posuda i kontejnera korisnika
- Uz isporuku EKOMUNAL vozila dajemo kompletnu atesnu dokumentaciju i upute za korištenje i održavanje na hrvatskom jeziku

# TEHNIX EKOMUNAL SPECIJAL SPECIJALNO KOMUNALNO VOZILO

ZA SAKUPLJANJE, SABIJANJE TE ISTOVAR KOMUNALNOG OTPADA

**Tehnix**



TEHNIX + MERCEDES  
= EKOMUNAL

VOLUMEN

10 m<sup>3</sup>

12 m<sup>3</sup>

14 m<sup>3</sup>

16 m<sup>3</sup>

18 m<sup>3</sup>

20 m<sup>3</sup>

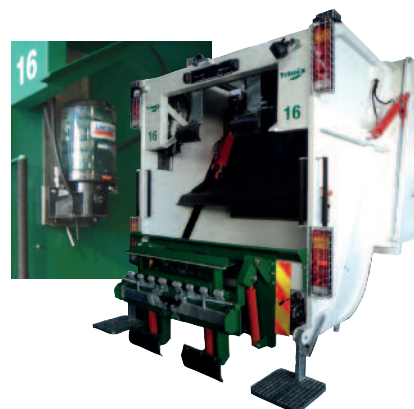
22 m<sup>3</sup>



PRIKUPLJANJE KOMUNALNOG OTPADA IZ POSUDA 80 - 120 - 240 - 1100 L  
TE KOMUNALNIH KONTEJNERA OD 5 I 7 m<sup>3</sup>

## NAJVAŽNIJIH 10 RAZLOGA ZAŠTO NABAVITI SPECIJALNO VOZILO EKOMUNAL TEHNIX

1. VISOKA KVALITETA NADogradnje I VOZILA ZA SKUPLJANJE OTPADA.
2. OPTIMALNA CIJENA I POVOLJNI UVJETI NABAVE VOZILA I NADogradnje.
3. MALA POTROŠNJA GORIVA MOTOR EURO 6; MINIMALNO ISPUŠTANJE CO<sub>2</sub>.
4. VISOKA SABIJENOST KOMUNALNOG OTPADA U VOLUMENU ZA PRIHVAT MINIMALNO 1:6.
5. NADogradnja VOZILA JE JEDNOSTAVNA TRAJNO FUNKCIONALNA KONSTRUKCIJSKA CJELINA.
6. HABAJUĆE POZICIJE IZRAĐENE SU IZ SPECIJALNOG HARDOX ČELIKA.
7. OSIGURANI REZERVNI DIJELOVI I BRZI SERVIS EKOMUNAL NADogradnje.
8. UGRAĐENA KOMPLETNA SIGURNOSNA SIGNALNA I TEHNOLOŠKA OPREMA.
9. NA ZAHTJEV KUPCA UGRAĐUJEMO SUSTAV IDENTIFIKACIJE KORISNIKA VOLUMENA.
10. S ISPORUKOM VOZILA I NADogradnje DAJEMO KOMPLETNU DOKUMENTACIJU.



RAZVIJAMO MANJA KOMUNALNA VOZILA VOLUMENA 10 m<sup>3</sup>

# TEHNIX EKOMUNAL STANDARD SPECIJALNO KOMUNALNO VOZILO

ZA SAKUPLJANJE, SABIJANJE TE ISTOVAR KOMUNALNOG OTPADA  
MOGUĆNOST IZRADE PREMA TEHNOLOŠKIM  
POTREBAMA KUPACA



## PRIKUPLJANJE KOMUNALNOG OTPADA IZ POSUDA 80 - 120 - 240 L TE KONTEJNERA 1100 L i 5 - 7 m<sup>3</sup>

TIP NADOGRADNJE	EKOMUNAL 10	EKOMUNAL 12	EKOMUNAL 14	EKOMUNAL 16	EKOMUNAL 18	EKOMUNAL 20	EKOMUNAL 22
TLAČNA KOMORA [m <sup>3</sup> ]	10	12	14	16	18	20	22
USIPNA KOMORA [m <sup>3</sup> ]	1	1	2	2	2	2	2
DUŽINA [mm]	do 7000	do 7500	do 8500	do 8700	do 9500	do 9900	do 10 300
ŠIRINA [mm]	do 2300	do 2300	do 2500	do 2500	do 2500	do 2500	do 2500
VISINA [mm]	do 2000	do 2000	do 3400	do 3400	do 3400	do 3400	do 3400
NAJVEĆA DOPUŠTENA MASA [kg]	13 000	13 000	18 000	18 000	26 000	26 000	26 000
SNAGA MOTORA [kW]	do 190	do 190	do 200	do 200	do 300	do 300	do 300
BROJ OSOVINA	2 (4 x 2)	2 (4 x 2)	2 (4 x 2)	2 (4 x 2)	3 (6 x 2)	3 (6 x 2)	3 (6 x 2)



Tehnix podizač kanti i kontejnera od 80 do 1100 litara



Tehnix podizač kontejnera od 5 i 7 m<sup>3</sup>



Automatsko pražnjenje prihvatne komore unutar i izvan kabine

# EKOMUNAL 5 - 7,5 m<sup>3</sup>

## SPECIJALNO KOMUNALNO VOZILO ZA USKE PROSTORE



EKOMUNAL 7,5 m<sup>3</sup> KTD BILAN d.o.o.



EKOMUNAL 7,5 m<sup>3</sup> DUNDOVO d.o.o., RAB



EKOMUNAL 7,5 m<sup>3</sup> EKO-MURVICA d.o.o.

TIP NADOGRADNJE	USIPNA KOMORA [m <sup>3</sup> ]	DUŽINA [mm]	ŠIRINA [mm]	VISINA [mm]	NAJVEĆA DOPUŠTENA MASA [kg]	SNAGA MOTORA [kW]	BROJ OSOVINA
EKOMUNAL 5	5	do 4800	do 1800	do 2800	do 3500	120	2
EKOMUNAL 7,5	7,5	do 5700	do 2000	do 2950	do 7500	120	2

**NAPOMENA:** Tehničke karakteristike vozila prilagođavamo potrebama korisnika.

Tehnički podaci u tabeli su informativnog karaktera i podložni su promjenama



Pretovar prikupljenog komunalnog otpada iz manjeg u veće vozilo

# EFEKT EKOMUNAL 5 - 7,5 m<sup>3</sup>

## SPECIJALNO KOMUNALNO VOZILO ZA USKE PROSTORE

**MALA VOZILA ZA VELIKE  
ZADATKE**



**EKONOMIČNO  
EKOLOŠKO  
TRAJNO**

**KVALITETNO VOZILO  
NADOGRADNJA TEHNIX**



**MOGUĆNOST PRETOVARA MALIH U VELIKA VOZILA POMOĆU HIDRAULIČNIH  
PRODUŽETAKA ZA POTPUNU PRECIZNOST I DODATNU ČISTOĆU**

**TRAJNI**

# PRESKONTEJNERI TEHNIX HIDRAULIČKI I PUŽNI Strojevi za sabijanje otpada 5, 7,5 i 10 m<sup>3</sup>



Pravo rješenje za vaše poduzeće, za vaš grad, vaše mjesto, bolnice, benzinske postaje, tržnice, hotele, kampove, marine, gradilišta, za hrvatske otoke, banke, za svu industriju, trgovačke centre.

## PRAVO RJEŠENJE ZA SAKUPLJANJE KOMUNALNOG OTPADA



**MALA  
POTROŠNJA  
ENERGIJE  
MALO PROSTORA  
VELIKE UŠTEDE**



## EKONOMIČAN I KONTROLIRANI SUSTAV GOSPODARENJA KOMUNALNIM OTPADOM

Standardne dimenzije preskotejnera

Tip uređaja	Volumen	Dimenzije preskotejnera	Instalirana snaga	Sila prešanja
PKH-5 / PKP-5	5 m <sup>3</sup>	3780 x 1900 x 1655	4 kW / 5,5kW	do 320 kN
PKH-7,5 / PKP-7,5	7,5 m <sup>3</sup>	4370 x 2115 2055	4 kW / 5,5 kW	do 320 kN
PKH-10 / PKP-10	10 m <sup>3</sup>	4770 x 2115 x 2055	4 kW / 5,5 kW	do 320 kN

## AUTOMATSKA REGULACIJA BROJA HODOVA POTISNE PLOČE

# PRESKONTEJNERI KAPACITETA 14, 16, 20 i 32 m<sup>3</sup>

## MODELI: 1. Standardni, 2. S prednjim kotačima i duplom kukom za podizanje, 3. S podizačem, 4. Dvodjelni rolo 32 m<sup>3</sup>



### PREDNOSTI I UŠTEDE U KORIŠTENJU PRESKONTEJNERA

#### Ekonomska isplativost

- smanjenje troškova odvoza do 10 puta
- amortizacija do 12 mjeseci
- dobri uvjeti nabave i dugi vijek trajanja

#### Ekološka i protupožarna zaštita

- kontrolirani prihvat i odvoz na deponij
- zaštita od smrada
- nemogućnost ispiranja i zagađenja voda

#### Zdravstvena zaštita

- nemogućnost prijenosa zaraznih bolesti
- nemogućnost pristupa glodavcima
- nemogućnost raznošenja vjetrom i ljudima

#### Tehničke prednosti

- kakvoća uređaja, dugi vijek trajanja
- jednostavno rukovanje i manipulacija
- kontrolirano punjenje i lako pražnjenje
- dimenzije prema DIN standardu



Preskontejner 20 m<sup>3</sup>



Preskontejneri TEHNIX visoke su kvalitete, trajnost u funkciji, atestirani prema TÜV normama EU



Preskontejneri dvodjelni rolo 32 m<sup>3</sup>, do 10 tona



Specijalna izvedba dvodjelnog preskontejnera s podizačem



Utovar preskontejnera za preokoceanski prijevoz

#### Standardne dimenzije preskontejnera

Tip uređaja	Volumen	Dimenzije preskontejnera	Instalirana snaga	Sila prešanja
PKH-14 / PKP-14	14 m <sup>3</sup>	5950 x 2035 x 2235	5,5 kW / 7,5 kW	do 320 kN
PKH-16 / PKP-16	16 m <sup>3</sup>	5930 x 2530 x 2525	5,5 kW / 7,5 kW	do 320 kN
PKH-20 / PKP-20	20 m <sup>3</sup>	6680 x 2530 x 2525	5,5 kW / 7,5 kW	do 320 kN
DPKH-32 / DPKP-32	32 m <sup>3</sup>	6430 x 2360 x 2680	5,5 kW / 7,5 kW	do 350 kN

**ŠTEDNJA ENERGIJE, NISKA CIJENA, DUGI VIJEK TRAJANJA**

# ROLOKONTEJNERI - TEHNIX

## SUVREMEN I SIGURAN TRANSPORT MATERIJALA

Rasutog, komadnog i tekućeg volumena od 14 m<sup>3</sup> do 32 m<sup>3</sup> prema DIN 30722 standardu.



Rolokontejneri "Tehnix" - tipski proizvod



Tip vratiju, zaštitna cerada i boja prema narudžbi



Rolokontejner tip Strabag



Rolokontejner u INOX varijanti



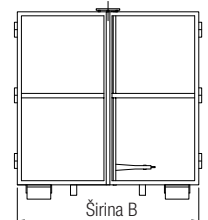
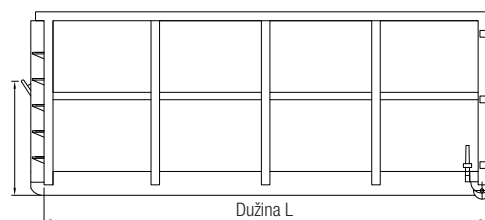
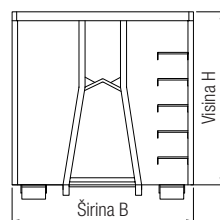
Rolokontejner s okretnim poklopcem



Brzi istovar i uтовar tereta, praktična zamjena - puno za prazno



Rolokontejner s otvorom za kran



Rolokontejneri imaju sustav zatvaranja po euro normi

Sa ili bez prečke

### Unutarnje dimenzije rollokontejnera tip Tehnix

Tip TEHNIX	Dužina L [m]	Širina B [m]	Visina H [m]	Zapremnina [m <sup>3</sup> ]	Težina [kg]
1000-14	6,00	2,45	1,00	14	1850
1000-18	6,00	2,45	1,25	18	2000
1500-21	6,00	2,45	1,50	21	2100
1500-23	6,00	2,45	1,65	23	2250
2000-28	6,00	2,45	2,00	28	2450
2000-30	6,00	2,45	2,15	30	2600
2000-32	6,00	2,45	2,30	32	2650

U razvijenim zemljama Europe 70 % rasutog tereta prevozi se rollokontejnerima. Njihova primjena posebno je izražena u građevinarstvu, u prijevozu rasutih tereta. Služe kao prihvatna skladišta u reciklažnim dvorištima. Smanjuju troškove prijevoza robe. Jedan kamion može posluživati 10 i više rollokontejnera. Rollokontejneri su pogodni za iznajmljivanje. Sigurni i praktični u transportu! Jeftini u eksploataciji. Dugog su vijeka trajanja.

ROLOKONTEJNERI za lakše terete - lim za stranice debljine 3 mm, pod 4 mm.

ROLOKONTEJNERI za teže terete - lim za stranice debljine 4 mm, pod 5 mm.

**PREMA POTREBI NARUČITELJA IZRAĐUJEMO SPECIJALNE IZVEDBE**



# VERTIKALNE PREŠE ZA BALIRANJE

BALIRANJE: kartona, papira, PET ambalaže, plastike, drvenih sanduka, alu i čelične ambalaže, bačvi, limenih kanti, plastičnih kanti, rabljenih frižidera, rabljenih štednjaka, rabljene inf. opreme i ostalog

Vezanje PVC trakom



Preša balirka - vertikalna/potisak  
10, 15 i 20 t



Balirka VPB - 20

## DVOKOMORNE PREŠE ZA BALIRANJE - KOMPAKTOR



Dvokomorna balirka DVPB s podizačem



Linija za reciklažu PET ambalaže

PRIMJENA: U tvornicama za reciklažu, reciklažnim dvorištima, tržnicama, trgovačkim centrima, trgovinama, industrijskim pogonima, lukama, bolnicama, školama, domovima, hotelima, restoranima, kampovima. . .

Tip preše	Snaga [V/kW]	Potisak [t]	Masa bale [kg]	Dimenzije bale [D x Š x V, mm]	Vanjske mjere [D x Š x V, mm]
VPB - 10	220 V / 2,2 kW	10 t	do 100 kg	600 x 510 x 550	950 x 800 x 2440
VPB - 15	380 V / 3,0 kW	15 t	do 200 kg	700 x 710 x 650	1100 x 1050 x 2870
VPB - 20	380 V / 4,0 kW	20 t	do 250 kg	1000 x 710 x 650	1100 x 1250 x 2870
DVPB - 10	220 V / 2,2 kW	10 t	do 100 kg	600 x 510 x 550	1600 x 880 x 2300
DVPB - 15	380 V / 3,0 kW	15 t	do 200 kg	700 x 710 x 650	1820 x 1150 x 2500

PROJEKTIRAMO, IZRAĐUJEMO I MONTIRAMO PREŠE ZA BALIRANJE

# POLUAUTOMATSKE HORIZONTALNE PREŠE ZA BALIRANJE

BALIRANJE: kartona, papira, PET ambalaže, plastike, drvenih sanduka, alu i čelične ambalaže, bačvi, limenih kanti, plastičnih kanti, rabljenih frižidera, rabljenih štednjaka, rabljene inf. opreme i ostalog

Vezanje žicom ø 3 mm



Horizontalne preše balirke HPB-25 i HPB-35 tip Tehnix

Tip preše	Snaga [V/kw]	Potisak [t]	Masa bale [kg]	Dimenzije bale [D x Š x V, mm]	Vanjske mjere [D x Š x V, mm]
HPB - 25	380 V / 11 kW	25 t	do 250 kg	1100 x 800 x 800	5230 x 1210 x 2315
HPB - 35	380 V / 11 kW	35 t	do 350 kg	1100 x 800 x 800	5230 x 1210 x 2315

## AUTOMATSKE ROBOTSKE PREŠE BALIRKE TEHNIX



PREMA POTREBI IZRAĐUJEMO TRANSPORTERE STANDARDNE I SPECIJALNE IZVEDBE

# AUTOMATSKA PREŠA BALIRKA

## TEHNIX APB-T 40, APB-T 60, APB-T 100 tona

Baliranje papira, kartona, PET i MET ambalaže te komunalnog otpada

**MALO ENERGIJE • VELIKI UČINAK • TRAJNA FUNKCIONALNOST**



Automatska preša balirka s dodatnom opremom za baliranje materijala i upravljačkim ormarom

Rad preše je automatski uz nadzor poslužioaca. / Prešanje jedne bale traje od 5 do 10 minuta. / Potrošnja energije manja od 5 kW po toni baliranog otpada. / Montažni elementi tlačne komore i pod omogućuju laganu izmjenu. / Usipno grotlo prilagođeno dozirnog transporteru. / Mogućnost ugradnje automatskog PET perforatora.

Touch - screen ekran za olakšano upravljanje. / Bilježenje svih parametara rada preše. / Mogućnost ugradnje sustava vaganja za olakšano praćenje profita. / Jamstvo preše s transporterom je 12 mjeseci. / Osiguran servis i rezervni dijelovi. / Dobri uvjeti nabave i dugi vijek trajanja.



Postrojenje za baliranje kartonskog otpada

TIP PREŠE	APB-T 40	APB-T 60	APB-T 100
SILA PREŠANJA	400 kN	600 kN	1000 kN
MATERIJAL ZA BALIRANJE	PET, MET, folija, papir, karton, aluminij, RDF	PET, MET, folija, papir, karton, aluminij, RDF	PET, MET, folija, papir, karton, aluminij, RDF
SNAGA	11 kW /380 V	22 kW /380 V	37 + 4 kW /380 V
KAPACITET	do 3 t/h	do 6 t/h	do 10 t/h
PRITISAK U HID. SISTEMU	do 200 bar	do 200 bar	do 200 bar
MASA BALE ovisno o vrsti materijala	do 300 kg	do 650 kg	do 1000 kg
VRIJEME CIKLUSA	30 sek (2 ciklusa u minuti)	30 sek (2 ciklusa u minuti)	30 sek (2 ciklusa u minuti)
BROJ ŽICA ZA VEZANJE	2 3,2 mm	4 3,2 mm	6 3,2 mm
NAČIN VEZANJA BALA	automatsko	automatsko	automatsko
DIMENZIJA BALE DxŠxV	1200 - 2400 x 800 x 600 mm mogućnost podešavanja dužine bale	1200 - 2400 x 900 x 800 mm mogućnost podešavanja dužine bale	1200 - 2400 x 1000 x 1200 mm mogućnost podešavanja dužine bale
DIMENZIJA PREŠE DxŠxV	7200 x 1900 (4000) x 2850 mm	7200 x 2000 (4100) x 3900 mm	7950 x 2100 (4400) x 4350 mm
MASA PREŠE	oko 8 t (ovisno o opremi)	oko 10,5 t (ovisno o opremi)	oko 15 t (ovisno o opremi)
HABAJUĆE POKRIVINE	Čelik Hardox HD 400	Čelik Hardox HD 400	Čelik Hardox HD 400
NAČIN PUNJENJA	orebreni transporter - pokretna traka	orebreni transporter - pokretna traka	orebreni transporter - pokretna traka
DIMENZIJA TRANSPORTERA	6000 x 1200 / 100 mm - vanjski 8000 x 1200 / 100 mm - ukopani	6000 x 1200 / 100 mm - vanjski 8000 x 1200 / 100 mm - ukopani	6000 x 1200 / 100 mm - vanjski 8000 x 1200 / 100 mm - ukopani
ULAZNO GROTLO PREŠE DxŠxV	1200 x 800 x 1950 mm	1200 x 900 x 2800 mm	1400 x 1000 x 2800 mm
UPRAVLJANJE	PLC Allen Bradley MicroLogix 1400	PLC Allen Bradley MicroLogix 1400	PLC Allen Bradley MicroLogix 1400

# AUTOMATSKE PREŠE BALIRKE TEHNIX S OPREMOM ZA DOZIRANJE KOMUNALNOG OTPADA



## ZAJEDNO S VAMA ODABRAT ĆEMO NAJBOLJE RJEŠENJE ZA RECIKLAŽU I BALIRANJE SIROVINA

POSTROJENJE ZA SHREDIRANJE I BALIRANJE PAPIRA,  
KARTONA, PET AMBALAŽE TE AUTOMATSKU  
PRIPREMU RDF GORIVA IZ OTPADA



# RECIKLAŽNA DVORIŠTA ZA PRIKUPLJANJE POSEBNOG KOMUNALNOG OTPADA OD GRAĐANA I PODUZEĆA



## MOBILNA RECIKLAŽNA DVORIŠTA ZA PRIHVAŠTANJE POSEBNOG OTPADA OD GRAĐANA I PODUZEĆA



## POSTROJENJE ZA RECIKLAŽU ODLOŽENIH BALA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA ZA PRIPREMU RDF GORIVA



IZRADA POSTROJENJA ZA KOMPANIJU LAFARGE - CEMENTARA U GRČKOJ

PROJEKTIRAMO POSTROJENJA ZA DOZIRANJE RDF GORIVA U CEMENTNE PEĆI

# SPECIJALNO VOZILO S NADOGRADNjom TIP TEHNIX ZA PRIJEVOZ KOMUNALNOG KONTEJNERA



## KOMUNALNI KONTEJNERI 5, 7 i 10 m<sup>3</sup>

Za sakupljanje komunalnog otpada, papira, plastike, metala i dr.



Komunalni kontejner 5 m<sup>3</sup>,  
otvorena izvedba



Komunalni kontejner 5 m<sup>3</sup>,  
zatvorena izvedba



Kontejner za papir 5 m<sup>3</sup>, 7 m<sup>3</sup> ili 10 m<sup>3</sup>

Komunalni kontejneri su izrađeni prema DIN standardima i prilagođeni za nakladanje jedan na drugi do tri kontejnera, što znatno racionalizira troškove transporta! Čvrsta konstrukcija i dugi vijek trajanja.

### Osnovne dimenzije komunalnih kontejnera

Tip kontejnera	Dužina L [m]	Širina B [m]	Širina poda P [m]	Visina H [m]	Visina uške h [m]
5 m <sup>3</sup>	3,31	1,60	1,50	1,25	1,00
7 m <sup>3</sup>	3,47	1,60	1,50	1,50	1,00
10 m <sup>3</sup>	4,10	1,85	1,70	1,75	1,00

Osnovna konstrukcija kontejnera izvedena je od limova debljine 3 mm, a ukrucenja od limova debljine 4 i 5 mm! Sva ukrucenja su zavarena po cijeloj dužini čime je eliminirana mogućnost unutarnje korozije! Poklopci su ovješeni na opruge, a zatvaraju se pomoću krilastog prokron vijka! Površinska zaštita izvedena je izvana temeljnom i završnom bojom, a unutarnje površine zaštićene su bojom otpornom na soli, kiseline i lužine!

**PREMA POTREBI NARUČITELJA IZRAĐUJEMO SPECIJALNE IZVEDBE**

# SEPARATORI protoka od 1,6 do 40 l/sec

Za odvajanje ulja i masti, taloga, pijeska, šljunka i pepela  
iz oborinskih ili procesnih zauljenih voda



Proizvode se prema normi EN 858-1 s taložnikom i koalescentnim promjenjivim uloškom.

Kvaliteta pročišćavanja vode na izlazu iz separatora manja je od 5 miligrama po litri.

**Ugradnja:** U zemlju, iskopom jame dubine h+20 cm, tlocrtnih dimenzija LxB na pripremljeni, nivelirani i nabijeni šljunak s dozvoljenim odstupanjem do 2 cm postavlja se PP folija. Nakon polaganja separatora spoje se PVC-cijevi s gumenim brtvama na **ulaz** i **izlaz**. **Obavezno** napuniti separator vodom do razine izlaza. Provjeriti propusnost spojeva. Klizno grlo separatora s poklopcem prilagoditi potrebnoj visini te ga zasipati zemljom. Okna i poklopac ugrađene u kolnik treba armirati, betonirati te asfaltirati.

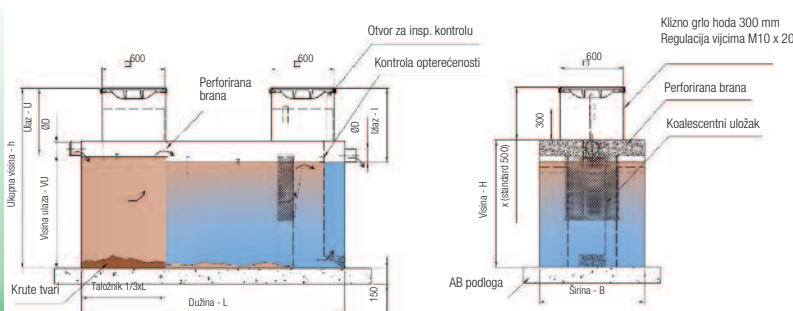
**Način održavanja:** Sklopiti ugovor s ovlaštenim sakupljačem otpadnog ulja i masti. Prazniti separator od ulja i masti prema potrebi i zbrinuti ih na način propisan zakonom o opasnom otpadu.

Za veće kapacitete projektiramo separatore s By-passom-preljevnim sustavom ili specijalne izvedbe

**SEPARATORI TEHNIX IMAJU TIPSKU SUGLASNOST ZA UGRADNJU U REPUBLICI HRVATSKOJ I EUROPI.**



Koalescentni ulošci



Nosivost:  
50 kN, 150 kN,  
250 kN, 400 kN

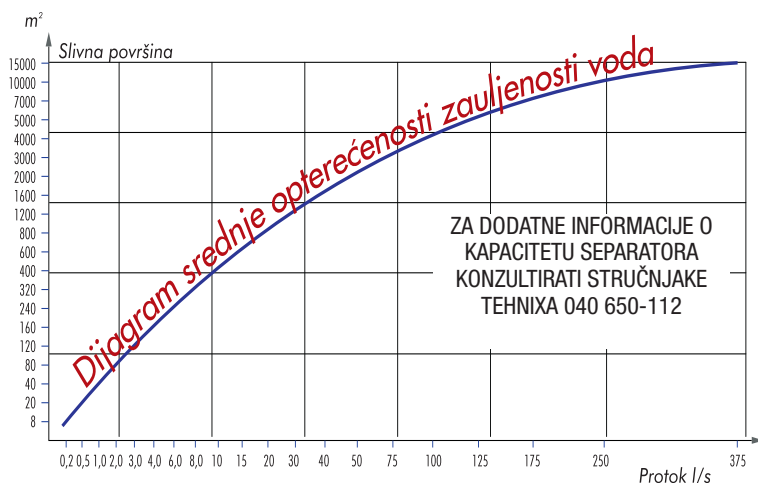


Montažno klizno grlo za separatore  
Podešavanje po visini: h= 250 mm  
Poklopac preuzima opterećenje s kolnika

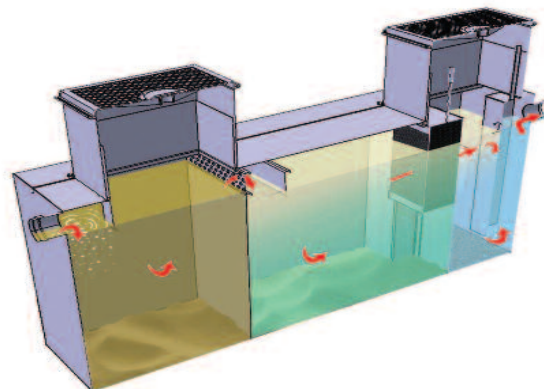
## ATEST • UGRADNJA • ODRŽAVANJE

### STANDARDNE DIMENZIJE MALIH SEPARATORA

Tip separatora Volumen [l]	Dužina L [mm]	Širina B [mm]	Visina H [mm]	Ukupna visina h [mm]	Ulaz U [mm]	Izlaz I [mm]	VU [mm]	Cijevi ØD [mm]	Protok Q [l/s]
800 l	1500	750	800	1300	620	675	680	Ø 110	1,6
1200 l	1500	850	1000	1500	620	675	880	Ø 110	2,2
2000 l	2000	1000	1100	1600	620	675	980	Ø 110	3,0
2500 l	2500	1000	1200	1700	635	700	1065	Ø 125	6,0
3500 l	2750	1100	1200	1950	920	1000	1030	Ø 160	10,0
5000 l	3000	1250	1300	2050	950	1050	1100	Ø 200	20,0
6000 l	3500	1300	1350	2100	1000	1125	1100	Ø 250	30,0
10000 l	4500	1500	1500	2250	1000	1125	1250	Ø 250	40,0



Grafički prikaz određivanja protoka separatora



## DAJEMO SAVJETE ZA UGRADNJU I ODRŽAVANJE



# SEPARATORI protoka od 60 do 250 l/sec

Za odvajanje ulja i masti, taloga, pijeska, šljunka i pepela iz oborinskih ili procesnih zauljenih voda

Proizvode se prema normi EN 858-1 s taložnikom i koalescentnim promjenjivim uloškom.

Kvaliteta pročišćavanja vode na izlazu iz separatora manja je od 5 miligrama po litri.

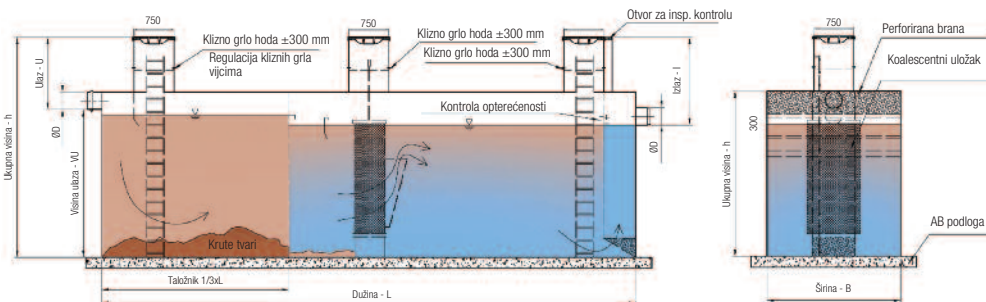
**Ugradnja:** U zemlju, iskopom jame dubine  $h+20$  cm, tlocrtnih dimenzija LxB na pripremljeni, nivelirani i nabijeni šljunak s dozvoljenim odstupanjem do 2 cm postavlja se PP folija. Nakon polaganja separatora spoje se PVC-cijevi s gumenim brtvama na ulaz i izlaz. **Obavezno** napuniti separator vodom do razine izlaza. Provjeriti propusnost spojeva. Klizno grlo separatora s poklopcem prilagoditi potrebnoj visini te ga zasipati zemljom. Okna i poklopac ugrađene u kolnik treba armirati, betonirati te asfaltirati.

**Način održavanja:** Sklopiti ugovor s ovlaštenim sakupljačem otpadnog ulja i masti. Prazniti separator od ulja i masti prema potrebi i zbrinuti ih na način propisan zakonom o opasnom otpadu.

Za veće kapacitete projektiramo separatore s By-passom-preljevnom sustavom ili specijalne izvedbe

**SEPARATORI TEHNIX IMAJU TIPSKU SUGLASNOST ZA UGRADNJU U REPUBLICI HRVATSKOJ I EUROPI.**

## ODRŽIVI RAZVOJ - ZAŠTITA VODA



Nosivost: 50 kN, 150 kN, 250 kN, 400 kN



Prikaz ulazne cijevi separatora

### STANDARDNE DIMENZIJE VELIKIH SEPARATORA

Tip separatora Volumen [l]	Dužina L [mm]	Širina B [mm]	Visina H [mm]	Ukupna visina h [mm]	Ulaz U [mm]	Izlaz I [mm]	VU [mm]	Cijevi ØD [mm]	Protok Q [l/s]
15 000	6000	1500	1500	2500	1325	1485	1175	Ø 315	60
20 000	6000	2000	2000	3000	1325	1485	1675	Ø 315	80
25 000	6000	2250	2000	3000	1410	1610	1590	Ø 400	100
30 000	7000	2250	2000	3000	1510	1760	1490	Ø 500	125
35 000	8000	2250	2250	3250	1250	1500	2000	Ø 500	150
40 000	9000	2500	2500	3500	1300	1600	2200	Ø 600	200
50 000	10 000	2500	3000	4000	1300	1600	2700	Ø 600	250

### PROJEKT UGRADNJE TEHNIX



Istovar i ugradnja separatora Tehnix



Primjer ugradnje separatora

**NAPOMENA:** Dubina ulazne cijevi U mijenja se kotom X koju određuje naručitelj. Tada se za istu mjeru mijenja i dubina nivelirane podloge h. Standardno se ugrađuju lijevani poklopci tip TEHNIX za separatore nosivosti 50, 150, 250 i 400 kN.

**Konstrukcija:** Osnovni materijal Č.0361, zaštićen specijalnom bojom, spojni cjevovodi (ulaz-izlaz) INOX. Kompletni je sustav atestiran i ispitani. Br. 32/2006-130. Za sve nejasnoće obratite se proizvođaču SEPARATORA.

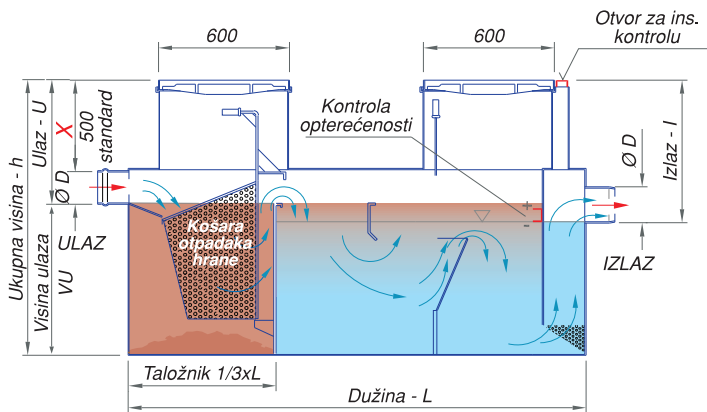
**NAJBOLJI PROIZVOD ZA PROČIŠĆAVANJE I ODVODNJU OBORINSKIH VODA**



# MASTOLOVI - SPECIJALNIH KONSTRUKCIJA

Protok od 1 do 10 l/s, atest broj 32/2006-131

Namjena za kuhinje, hotele, restorane



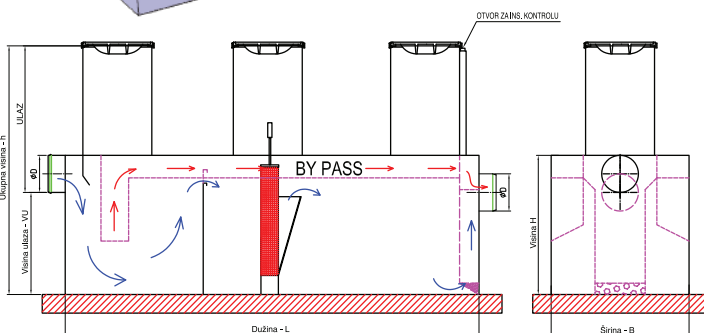
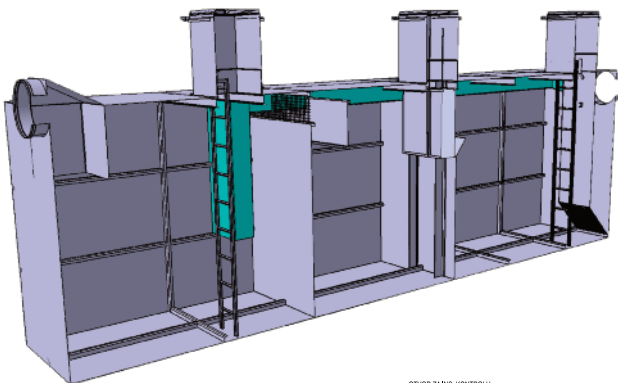
Prikaz ugradnje mastolova

**Ugradnja:** U zemlju, iskopom jame na dubinu  $h+20$  cm, tlocrtnih dimenzija  $L \times B$  na pripremljeni, nivelirani i nabijeni šljunak s dozvoljenim odstupanjem do 2 cm postavlja se PP folija. Nakon polaganja mastolova spoje se PVC-cijevi s gumenim brtvama na ulaz i izlaz. **Obavezno** napuniti mastolov vodom do razine izlaza. Provjeriti propusnost spojeva. Klizno grlo mastolova s poklopcem prilagoditi potrebnoj visini te ga zasipati zemljom. Okna i poklopac ugrađena u kolnik treba armirati, betonirati te asfaltirati, a završni sloj poravnati.

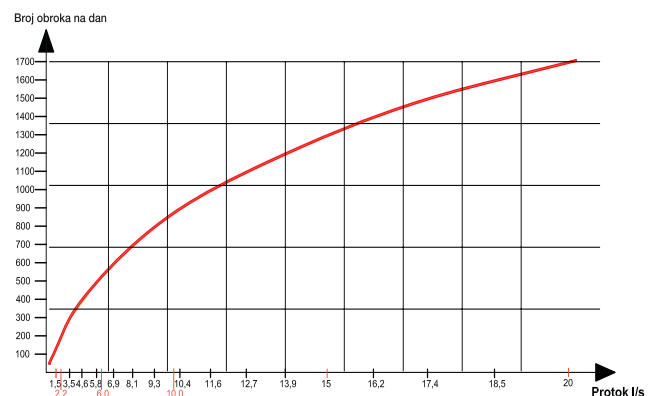
Tip separatora Volumen [l]	Dužina L [mm]	Širina B [mm]	Visina H [mm]	Ukupna visina h [mm]	Ulaz U [mm]	Izlaz I [mm]	VU [mm]	Cijevi ØD [mm]	Protok Q [l/s]
800 l	1500	750	800	1300	620	675	680	Ø 110	1,5
1200 l	1500	850	1000	1500	620	675	880	Ø 110	2,2
2000 l	2000	1000	1100	1600	620	700	980	Ø 110	3,0
2500 l	2500	1000	1200	1700	670	750	1070	Ø 125	6,0
3500 l	2750	1100	1200	1950	920	990	1030	Ø 160	10,0
5000 l	3000	1250	1300	2050	950	1050	1100	Ø 200	20,0

## SEPARATORI S BYPASSOM

Protok od 3+12 l/s do 250+1000 l/s



Shematski prikaz funkcije



Dijagram protoka mastolova u ovisnosti o broju obroka

**PROJEKTIRAMO • PROIZVODIMO • UGRAĐUJEMO**



# SPECIJALNI SEPARATORI

## NAMIJENJENI ZA VODNO ZAŠTIĆENA PODRUČJA

za odvajanje ulja i masti, taloga, pijeska, šljunka i pepela iz oborinskih ili procesnih zauljenih voda

### DVOSTJENSKI SEPARATORI SA SUSTAVOM KONTROLE DOJAVLJIVANJA OPTEREĆENJA

Proizvode se prema EN 858-1 s integriranim taložnikom, konstrukcije spremnika prema EN 12285.

**Ugradnja:** U osobito zaštićena vodna područja prema državnim i županijskim planovima za zaštitu voda u prevenciji akcidentnih zagađenja izvorišta, crpilišta i uporabe površinskih i podzemnih voda.

**Ugradnja:** U zemlju, iskopom jame dubine h+20 cm, tlocrtnih dimenzija LxB na pripremljeni, nivelirani i nabijeni šljunak s dozvoljenim odstupanjem do 2 cm postavlja se PP folija. Nakon polaganja separatora spoje se PVC-cijevi s gumenim brtvama na ulaz i izlaz. **Obavezno** napuniti separator vodom do razine izlaza. Provjeriti propusnost spojeva. Klizno grlo separatora s poklopcem prilagoditi potrebnoj visini te ga zasipati zemljom. Okna i poklopac ugrađene u kolnik treba armirati, betonirati te asfaltirati.

**Način održavanja:** Sklopiti ugovor s ovlaštenim sakupljačem otpadnog ulja i masti. Prazniti separator od ulja i masti prema potrebi i zbrinuti ih na način propisan zakonom o opasnom otpadu.

Za veće kapacitete projektiramo separatore s By-passom-preljevnom sustavom ili specijalne izvedbe.

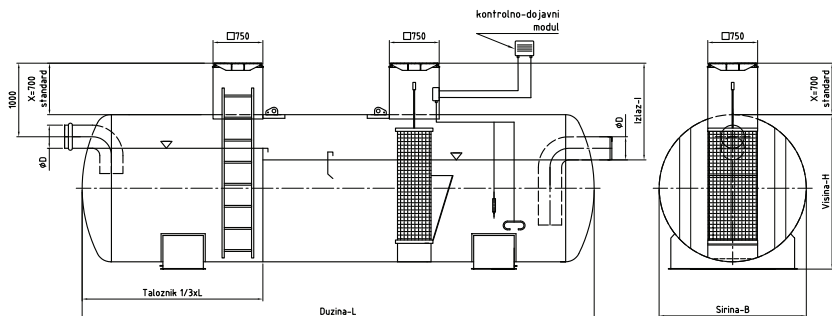
**SEPARATORI TEHNIX IMAJU TIPSKU SUGLASNOST ZA UGRADNJU U REPUBLICI HRVATSKOJ I EUROPI.**



Oprema za kontrolu i dojavu opterećenosti separatora



Ugradnja specijalnog separatora



Montaža specijalnog separatora tip TEHNIX

## ZAPORNICE tip TEHNIX

### JEDNOVRETENE I DVOVRETENE



Podizanje specijalnog separatora pomoću dizalice na lokaciji



Prikaz ugrađenih zapornica na lokaciji

**Materijal:** St 37-2  
Cijeli sustav je kompletno vruće cinčan

**Namjena:** Ugrađuju se u preljevne brane i na regulacijske ispuste.

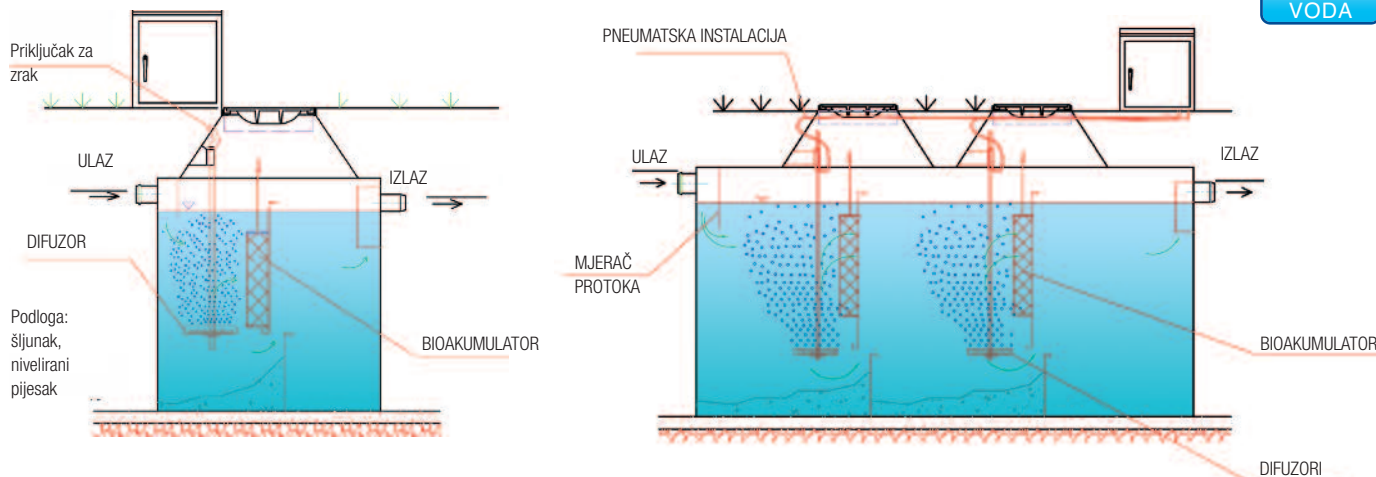
**Pogon:** motorni ili ručni

Po potrebi uz zapornicu se ugrađuje i podest radi lakšeg pristupa.

**PROJEKTIRAMO SPECIJALNE SUSTAVE ODVODNJE, MI TO ZNAMO NAJBOLJE**

# BIOJAME TEHNIX

Pravo rješenje za manji broj osoba, za vašu kuću, poslovni prostor ili apartman



NAČIN UGRADNJE: Iskopati jamu, na dno nasuti šljunak, nabiti ga strojno ili ručno, nivelirati i postaviti BIOJAMU. Nakon postavljanja spojiti cijevi i BIOJAMU napuniti vodom.

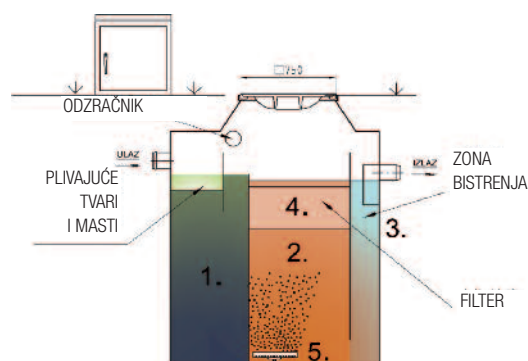
Puhalo zraka



150 lit/min

**eurovix**  
BIOTEHNOLOGIJE ZA ŽIVOT

**LINIJA ZAŠTITE  
ČOVJEKOVE OKOLINE**



BIOJAME - TEHNIX - Ugrađujemo lijevane željezne poklopce nosivosti 50, 150, 250 i 400 kN

## Standardne dimenzije BIOJAMA

Oznaka uređaja	Broj osoba po danu	Dnevni dotok [lit/dan]	Organski teret [g BPK5/dan]	Dimenzije jame [L x B x H]	Priključne cijevi [mm]
BJT-5	do 5	500	300	1500 x 1500 x 2000	Ø 110
BJT-10	5 - 10	1000	600	3000 x 1500 x 2000	Ø 125
BJT-20	10 - 20	2000	1200	3000 x 2000 x 2500	Ø 160
BJT-30	20 - 30	3000	1800	4000 x 2000 x 2500	Ø 160
BJT-50	30 - 50	5000	2500	6000 x 2500 x 3000	Ø 200

Na zahtjev naručitelja BIOJAME mogu biti izrađene kompletno iz nehrđajućeg (INOX) čelika! Atest - BJT 5 (2977/2006), BJT 10 (2978/2006), BJT 20 (2979/2006), BJT 30 (2980/2006) i BJT 50 (2981/2006)

**ZNAMO RIJEŠITI VAŠ PROBLEM PROČIŠĆAVANJA VODA**



# BIOROTORI TEHNIX

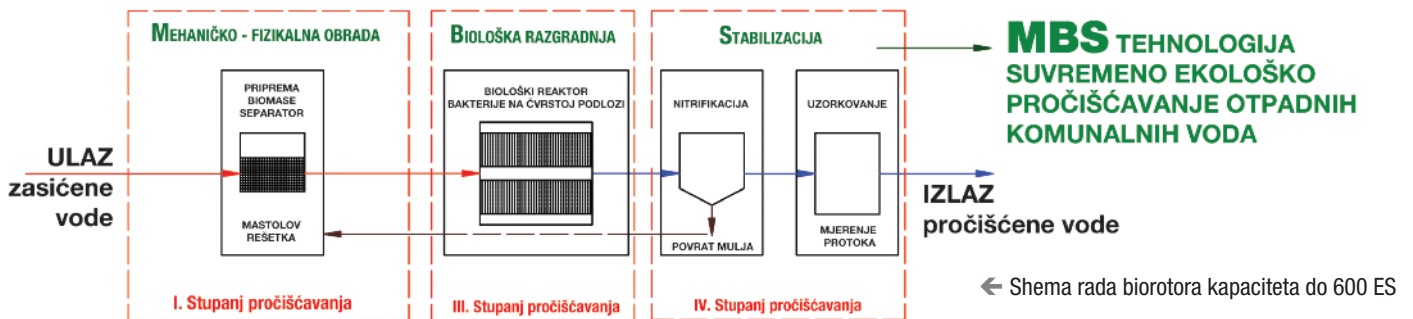
Suvremeni, kompaktni i prenosivi uređaji za biološko-aerobno pročišćavanje otpadnih voda



## OPIS TEHNOLOŠKIH PROCESA AEROBNO-BIOLOŠKE OBRADNE SANITARNIH OTPADNIH VODA

1. Pribvatna komora s košarom za prihvata krutih tvari, krpa, drva i ostalog
2. Pjeskolov-komore za prihvat pijeska, šljunka, pepela i ostalog
3. Prepumpna podizna stanica s ugrađenim duplim muljnim pumpama tip Tehnix
4. Primarni bazen-dozator bio mase rotirajućeg polipropilenskog rotora
5. Rotor ispunjen polipropilenskim protočnim sačastim blokovima za održavanje biomase
6. Sekundarno taložni bazen aerobno-biološki pročišćene otpadne vode
7. Prepumpni sustav za povremeni povrat aktivnog mulja za potrebe nitrifikacije
8. Separatna rešetka ugrađena prije izlaza vode IZ BIOROTORA
9. Ventil za recirkulaciju i balansiranje kružnog procesa aerobne obrade vode
10. Izlazna komora za uzorkovanje uzoraka i pristup za izvlačenje nakupljenog mulja

Oznaka uređaja	Ekvivalent osoba [po danu]	Dnevni dotok [m <sup>3</sup> /dan]	Organski teret [kg BPK <sub>5</sub> /dan]	Dimenzije uređaja AxBxH [m]	Temeljna ploča AxBxH [m]	Priključne cijevi Ø [mm]	Instalirana snaga [kW]
BRT-100	100	10	6	7,0 x 2,25 x 2,25	8,0 x 2,25 x 0,2	160	3,5
BRT-200	200	20	12	8,0 x 2,25 x 2,25	9,0 x 2,25 x 0,2	200	4,5
BRT-300	300	30	18	9,0 x 2,25 x 2,25	10,0 x 2,25 x 0,2	200	4,5
BRT-400	400	40	24	11,0 x 2,25 x 2,25	12,0 x 2,25 x 0,2	200	4,5



## OPIS FUNKCIJA BIOROTORA

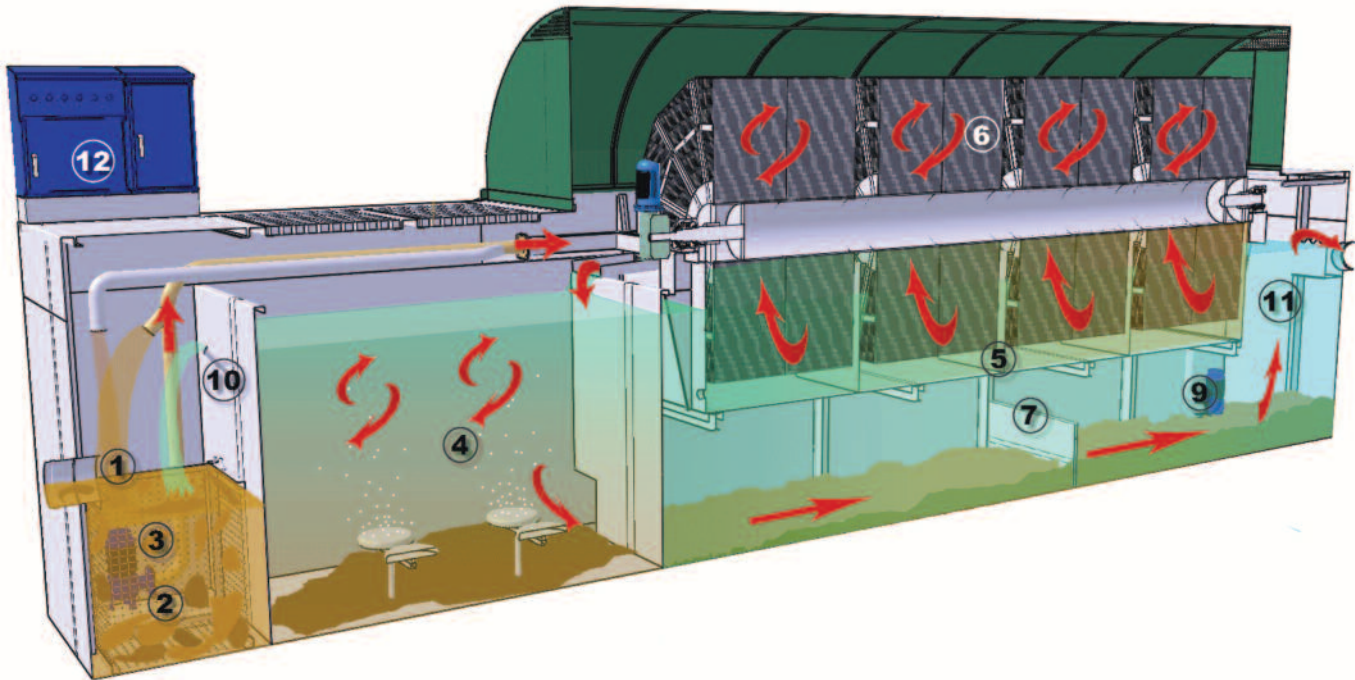
- Elektromotor EM1 vrti rotor biorotora i radi neprekidno
- Pumpa PMP1 je radna pumpa koja se uključuje uz pomoć sklopke nivoa (plovak) kada ima dotoka vode u prihvatnu komoru
- Pumpa PMP2 je rezervna pumpa koju isto uključuje sklopka nivoa (plovak) kad je dotok vode u prihvatnu komoru tako velik da ju radna pumpa ne može izbaciti ili kad je radna pumpa u kvaru
- Pumpa PMP3 služi za povrat aktivnog mulja iz sekundarnog taložnika u prihvatnu komoru i ona radi u zadanim vremenskim intervalima
- Puhalo zraka radi u unaprijed zadanim vremenskim intervalima i služi za obogaćivanje vode kisikom i istjerivanje amonijaka iz vode



**FUNKCIONALNO I EKONOMIČNO RJEŠENJE**

# BIOROTORI - srednjih kapaciteta

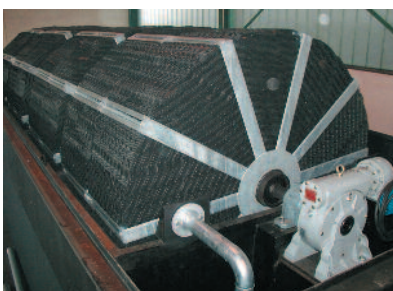
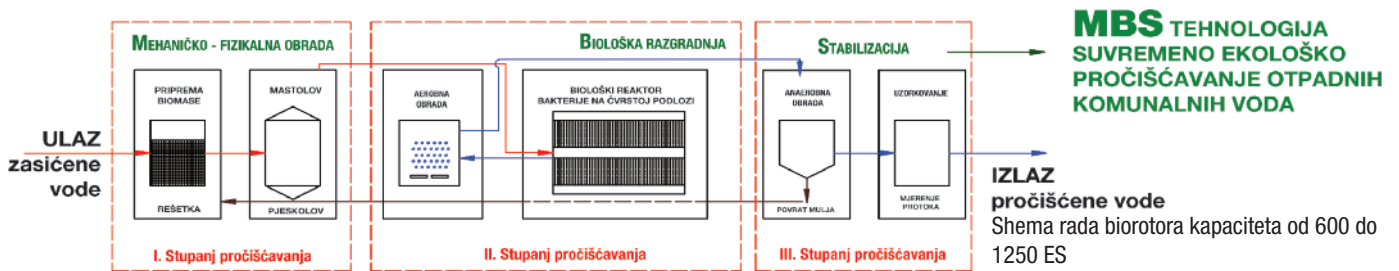
## Suvremeni uređaji za biološko-aerobno pročišćavanje otpadnih voda



### REDOSLIJED TEHNOLOŠKIH PROCESA U BIOROTORU

1. Pribitna komora s košarom za prihvat krutih tvari, krpa, drva i ostalog
2. Pjeskolov za prihvat pijeska, šljunka, pepela i ostalog
3. Prepumpna podizna stanica s ugrađenim duplim muljnim pumpama tip Tehnix
4. Aeracijski bazen s difuzorima - obogaćivanje vode kisikom i istjerivanje amonijaka
5. Primarni bazen-dozator biomase rotirajućeg polipropilenskog rotora
6. Rotor ispunjen polipropilenskim protočnim sačastim blokovima za održavanje biomase
7. Sekundarno taložni bazen aerobno-biološki pročišćene otpadne vode
8. Prepumpni sustav za povremeni povrat aktivnog mulja za potrebe nitrifikacije
9. Separatna rešetka ugrađena prije izlaza vode iz BIOROTORA
10. Ventil za recirkulaciju i balansiranje kružnog procesa aerobne obrade vode
11. Izlazna komora za uzorkovanje uzoraka i pristup za izvlačenje nakupljenog mulja
12. Upravljački elektro ormar s ugrađenim automatskim sustavom za upuhivanje zraka.

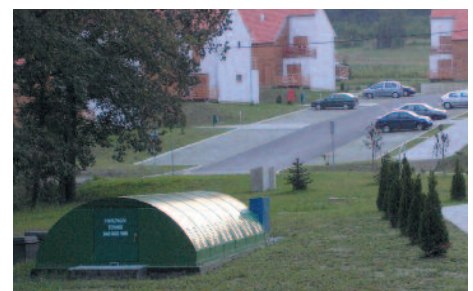
Oznaka uređaja	Ekvivalent osoba [po danu]	Dnevni dotok [m <sup>3</sup> /dan]	Organski teret [kg BPKs/dan]	Dimenzije uređaja AxBxH [m]	Temeljna ploča AxBxH [m]	Priključne cijevi Ø [mm]	Instalirana snaga [kW]
BRT-600	600	60	36	11,0 x 2,5 x 2,5	12,0 x 3,0 x 0,2	250	6
BRT-800	800	80	48	12,0 x 2,5 x 2,5	13,0 x 3,0 x 0,2	250	7
BRT-1000	1000	100	60	12,0 x 2,5 x 2,5	13,0 x 3,0 x 0,2	315	7,5
BRT-1250	1250	125	75	13,5 x 2,5 x 2,5	14,5 x 3,0 x 0,2	400	8,5



Rotor biološke sekcije uređaja



Montaža BRT-1500 u Sri Lanki



Biorotor Tehnix ugrađen uz apartmansko naselje



# SUVREMENI UREĐAJI ZA PROČIŠĆAVANJE KOMUNALNIH SANITARNIH VODA ZA MANJA NASELJA I HOTELE



## ISPITIVANJE FUNKCIONALNOSTI BIOROTORA TEHNIX U POGONIMA I LABORATORIJU NJEMAČKOG INSTITUTA ENTSORGUNGS VERBAND SAAR



NAŠI UREĐAJI ZA PROČIŠĆAVANJE SANITARNIH OTPADNIH KOMUNALNIH VODA IMAJU DUGI ŽIVOTNI VIJEK,  
TRAJNO SU FUNKCIONALNI, ODRŽAVANJE JE UZ MINIMALNE TROŠKOVE PROČIŠĆAVANJA PO m<sup>3</sup>

# BIOREAKTORSKA POSTROJENJA DO 10 000 ES

ZA PROČIŠĆAVANJE KOMUNALNIH OTPADNIH VODA

DIMENZIJA: dužina 50 m, širina 50 m



Oznaka uređaja	Ekvivalent osoba [po danu]	Dnevni dotok [m <sup>3</sup> /dan]	Organski teret [kg BPK <sub>5</sub> /dan]	Dimenzije uređaja [A x B] [m]	Priključne cijevi [Ø]	Instalirana snaga [kW]
BRT-1000	1000	100	60	25,0 x 20,0	315	10
BRT-1500	1500	150	100	30,0 x 20,0	315	15
BRT-2000	2000	200	120	35,0 x 25,0	315	20
BRT-2500	2500	250	150	35,0 x 25,0	400	25
BRT-3000	3000	300	180	40,0 x 30,0	400	30
BRT-4000	4000	400	240	40,0 x 30,0	600	40
BRT-5000	5000	500	300	45,0 x 30,0	600	50
BRT-10000	10000	1000	600	50,0 x 50,0	800	80

## KARAKTERISTIKE POSTROJENJA ZA PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA - TEHNIX

1. Imaju najmanju potrošnju električne energije po obrađenom m<sup>3</sup> vode
2. Najekonomičnije postrojenje za nabavu, rad i održavanje, bez neugodnih mirisa
3. Efikasno i optimalno pročišćavanje u skladu s pravilnikom o otpadnim vodama
4. Postrojenje s biološkom razgradnjom jer proizvede svega 30 % otpadnog mulja
5. Postrojenje obrađuje 100 % fekalija i treba najmanji prostor za izgradnju postrojenja





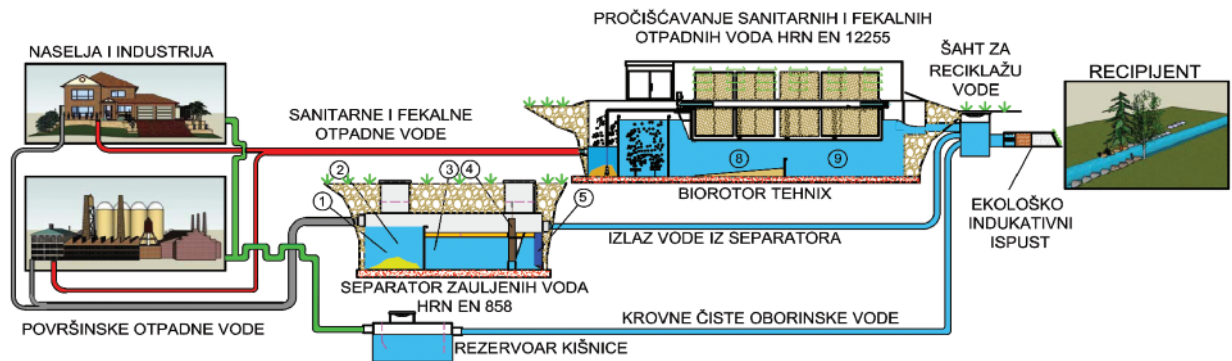
# SUVREMENI RAZDJELNI SUSTAV ODVODNJE

Sanitarne-fekalne, zauljene površinske i krovne oborinske vode

## LEGENDA

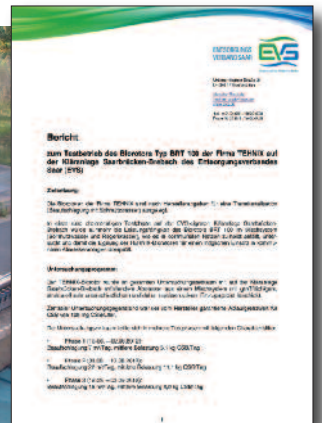
- █ SANITARNE I FEKALNE VODE
- █ ZAULJENE POVRŠINSKE VODE
- █ KROVNE OBORINSKE VODE

## EKONOMIČNO I FUNKCIONALNO PROČIŠĆAVANJE VODA



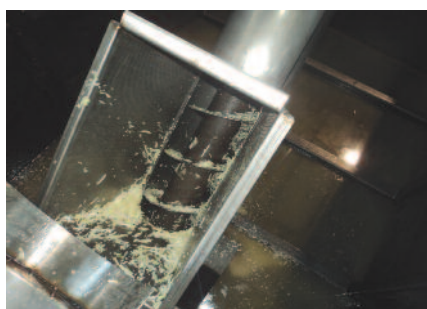
Kompanija TEHNIX je proizvela, montirala te pustila u pogon prvi biološki uređaj za pročišćavanje voda na solarni pogon.

Budućnost - pogon boirotora TEHNIX na solarni pogon



Ispitivanje uređaja na njemačkom institutu ENTSORGUNGS VERBAND SAAR

## SPECIJALNI UREĐAJI I OPREMA



Pužni transporter



Separator mulja za bioreaktore i farme



**SIGURNOST  
EKONOMIČNOST  
TRAJNOST**

# MOBILNE NAFTNE PUMPE TEHNIX

od 1000 i 2000 litara

SUVREMENI UREĐAJI ZA VAŠE POTREBE

EKONOMIČNOST, SIGURNOST, ZAŠTITA OKOLIŠA



S agregatom za istakanje naftnih derivata, mjerачem protoka i automatskim pištoljem  
Primjena: Industrija - za punjenje viljuškara i kamiona; Poljoprivreda - za traktore i strojeve; Javna poduzeća, šumarstvo, marine, otoci, izgradnja autocesta, gradilišta raznih namjena. Pravo rješenje za plavu naftu i druge namjene.



Mobilne naftne pumpe - 1000 i 2000 litara



S-izvedba Tehnix  
usisno tlačne pumpe  
0,75/380 V



MNP - 2000 litara



Mobilne naftne pumpe - Rusija

FUNKCIONALNO  
TRAJNO  
EKONOMIČNO  
LIJEPO  
SIGURNO  
EKOLOŠKO



MNP - 500 litara

## MOBILNE NAFTNE PUMPE IZVODIMO U STANDARDNOJ I EKO-S IZVEDBI

PROIZVOD JE PATENTNO ZAŠTIĆEN POD BROJEM D20000214

Atest Državnog zavoda za normizaciju i mjeriteljstvo (komisija za ispitivanje S-uređaja) pod brojem 01587 od 13. 12. 2001. godine. Sve mobilne naftne pumpe dobivaju kompletnu tehničku, atestnu i ispitnu dokumentaciju te uputstvo za korištenje, održavanje i servisiranje! Mobilne naftne pumpe posjeduju TUV certifikat. Jamstvo na proizvod 12 mjeseci! Rok trajanja minimalno 20 godina.

Standardne dimenzije mobilnih naftnih pumpi Pogon: 220 V, 12 V, 24 V, stlačeni zrak, S - izvedba 380 V

Tip pumpe	Zapremnina	Dimenzije spremnika	Težina	Protok
Vertikalna MNP-1000	1000 l	Ø 1200 x 1100	180	75/100 l/min
Vertikalna MNP-2000	2000 l	Ø 1500 x 1400	250	75/100 l/min

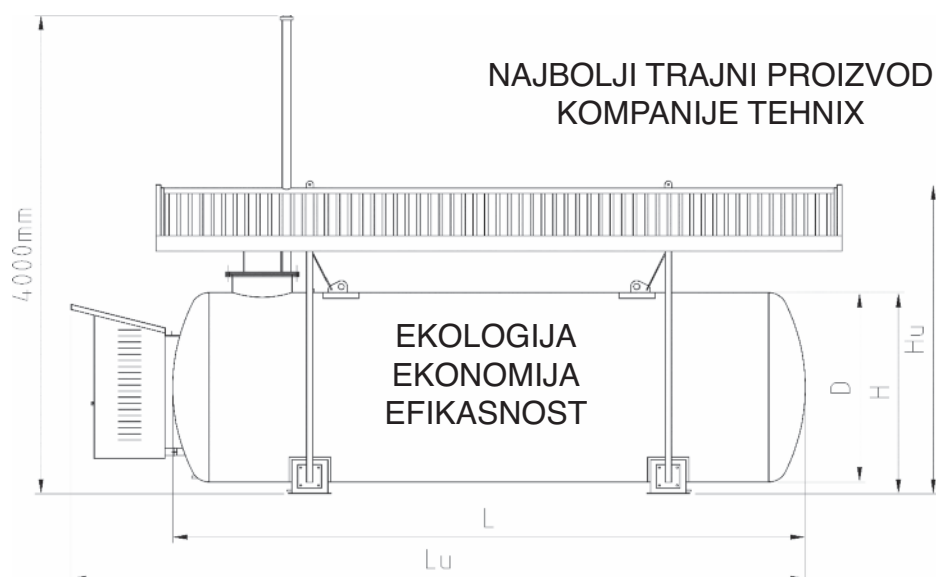
Atest - MNP 1000 (2998/2007), MNP 1000/2000, 12-24 V (2986/2006), MNP 2000 (2999/2007)

**MOBILNE NAFTNE PUMPE - NAJBOLJI HRVATSKI PROIZVOD 2004. god.**

# MOBILNE NAFTNE PUMPE TEHNIX

## od 5000 do 25 000 litara

### SA SPREMNIKOM - jednoplašne i dvoplašne



MNP u funkciji



MNP - s 3000 litara

Tip	V [m <sup>3</sup> ]	D [mm]	L [mm]	Lu [mm]	B [mm]	H [mm]	Hu [mm]	Ø [mm]
MNP-5000	5	1600	2820	3840	2170	1700	2600	500
MNP-10000	10	1600	5350	6370	2170	1700	2600	500
MNP-16000	16	1600	8570	9590	2170	1700	2600	500
MNP-20000	20	2000	6960	7980	2410	2100	3100	600
MNP-25000	25	2000	8540	9560	2410	2100	3100	600

#### Osnovna oprema

- spremnik jednoplašni ili dvoplašni
- zaštitni ormar opreme za istakanje
- pumpa 220 V kapaciteta 60 ili 80 l/min.
- automatski pipac za istakanje
- gumeno crijevo dužine 5, 7,5 ili 10 m
- brojač protoka s pokazivanjem pojedinačne i ukupno istočene količine
- eko-tankvana 50 l

- armatura za prihvat, odzračivanje i sigurnost prihvata te istakanja goriva

Odzračni sustav je izveden montažno te se postavlja na licu mjesta do visine 4 m!

#### Dodatna oprema

- Krovšte - montažno-demontažna konstrukcija štiti spremnik od izravnog udara sunčevih zraka i oborina

Cijeli sustav pod ključem.



S-izvedba Tehnix usisno-tlačne pumpe 0,75/380 V



Stručno mišljenje Agencije za prostore ugrožene eksplozivnom atmosferom izdano pod brojem 03371, od 22. 7. 2003. godine. Ovjerenje Instituta za sigurnost - Zagreb br. 3000/2007. Stručno mišljenje Uprave za inspekcijske i upravne poslove Inspektorata unutarnjih poslova broj: 511-01-75-13308-1/4-04 od 6. ožujka 2004. godine. Sve mobilne naftne pumpe dobivaju i kompletnu tehničku, atestnu i ispitnu dokumentaciju, uputstvo za korištenje, održavanje i servisiranje. Jamstvo na proizvod 12 mjeseci! Rok trajanja minimalno 20 godina. Uređaj obvezno uzemljiti.

**MOBILNA NAFTNA PUMPA - ZLATNA KUNA ZA INOVACIJU 2004.**

# MOBILNE NAFTNE PUMPE S AGREGATIMA I INFORMATIČKOM OPREMOM

SVI ATESTI, UPUTSTVA I JAMSTVA FUNKCIONALNOSTI



MNP s informatičkom opremom volumena 25 000 litara



Potpuna evidencija potrošnje  
upotrebom magnetskih kartica



Software instaliramo prema  
potrebi kupaca



## Opis sustava

Sustav se sastoji od dva odvojena dijela.

Prvi dio (desno na slici) sastoji se od rezervoara, agregata i računala, sve smješteno u pripadajuća kućišta. U takvom kompletu sustav funkcionira potpuno autonomno te zadovoljava sve potrebe automatske evidencije istakanja goriva. Također, s takvim rješenjem se vode i evidencije prihvata goriva u rezervoar, matične evidencije (vozača, vozila, ...), statistike i sl.

Drugi dio, koji je opcionalan, sastoji se od dislociranog računala s kojeg se mogu pratiti sve evidencije o istakanju i utakanju goriva, ažurirati matični podaci te raditi statistička izvješća. Dakle, s ovom komponentom omogućava se komforan rad iz ureda prema 'živim' i trenutnim podacima s naftne pumpe.



# KONTEJNERSKA MOBILNA NAFTNA PUMPA VOLUMEN 20 m<sup>3</sup> SA SUSTAVOM ZA ISTAKANJE



Dvoplašna kontejnerska pumpa izrađena prema HRN Z.M8.003 – 1988 normi sa sustavom za prihvata goriva i kontrolu. Agregat za istakanje goriva opremljen je mjernim informatičkim sustavom. Primjena u marinama, kampovima, kompanijama i javnim sustavima posluživanja goriva. Mogućnost prihvat i istakanja naftnih i benzinskih goriva. Za kompletni sustav izdajemo certifikat i atestnu dokumentaciju.

## MEMBRANSKE MOBILNE BENZINSKE PUMPE MBP-1, MBP-2, MBP-3 i MBP-4



Atest Državnog zavoda za normizaciju i mjeriteljstvo (komisija za ispitivanje S-uređaja) pod brojem 02177 od 12. 4. 2002. godine, mogućnost s pneumatskim ili električnim agregatom 380V.

Sve benzinske i naftne pumpe dobivaju kompletnu tehničku, atestnu i ispitnu dokumentaciju te uputstvo za održavanje i servisiranje! Jamstvo na proizvod 12 mjeseci! Rok trajanja minimalno 20 godina.

Model	Dimenzije postaje A x B x H [mm]	Kapacitet istakanja [l/min]	Mogući smještaj pumpi zapremina [l]	Masa postaje neto [kg]	Zapremina tankvane [l]
MBP - 1	1700 x 1560 x 2550	40	1000 vertikalna	1200	260
MBP - 2	2000 x 1800 x 2870	40	2000 vertikalna	1600	300
MBP - 3	3000 x 1560 x 2550	40	1000+2000 vertikalna	2200	450
MBP - 4	3500 x 1560 x 2550	40	2000+2000 vertikalna	2500	500

**ČUVAJTE VODE**

# EKO-KONTEJNERI TEHNIX

Sakupljači - spremnici otpadnih ulja

**SAKUPLJAJTE ULJA**

Korisnici  
- servisi  
- firme  
- marine  
- Shell  
- Mol  
- Castrol  
- OMV



EKO-kontejneri za rabljena motorna ulja proizvode se jednoplašni ili dvoplašni

Eko kontejner	250 l
Eko kontejner	500 l
Eko kontejner	1000 l
Eko kontejner	2000 l
Eko cisterna	2500 l
Eko cisterna	5000 l
Eko cisterna	10 000 l

Svi kontejneri su atestirani u Institutu za sigurnost - Zagreb!

Opremljeni su armaturom za prikupljanje i pražnjenje



Eko-kontejner 500 litara

← Spremnik za rabljeno motorno ulje s tankvanom

## MOBILNO EKOLOŠKO SPREMIŠTE za opasan otpad



Prihvatanje rabljenog motornog ulja u eko-kontejner



Spremište opasnog otpada tip Tehnix

### DIMENZIJE SPREMIŠTA (VANJSKE)

Tip spremišta	Visina [mm]	Širina [mm]	Dubina [mm]	Volumen tankvane [l]
Tip 1	2700	4000	1500	1200
Tip 2	2700	3050	1300	1000
Tip 3	2700	2550	1300	800
Tip 4	2700	2050	1300	600

# SPECIJALNI EKO KONTEJNERI TEHNIX

## za stare akumulatore, filtere, krpe i medicinski otpad



Kontejner za stare akumulatore zapremine 640 i 1000 l



Kontejner za zaujene krpe i filtere zapremine 640 i 1000 l



Kontejner za medicinski otpad zapremine 640 i 1000 l



Eko kontejner za pijesak i sol zapremine 320 l



Kontejner za fluorescentne cijevi dužine 1250 i 1600 mm

EKO KONTEJNERI ŠIROKIH PRIMJENA ZA ODLAGANJE, ČUVANJE I TRANSPORT OPASNOG OTPADA KOJI TREBA ZBRINUTI NA ZAKONOM PROPISAN NAČIN!

Tip	Dimenzije	Neto težina	Nosivost
640 l	1130 x 930 x 1000	120 kg	640 kg
1000 l	1400 x 1150 x 950	150 kg	1000 kg

Standardne dimenzije kontejnera za opasan otpad

## KO-taineri TEHNIX

### UREĐAJI ZA PRIHVAT, POTHLAĐIVANJE I USKLADIŠTENJE KLAONIČKOG I PREHRAMBENOG OTPADA



KO-taineri volumena 1,5 m<sup>3</sup> i 3 m<sup>3</sup>

Tip	Volumen	Snaga	Dimenzije (D x Š x V)
1	1,5 m <sup>3</sup>	0,42 kW	1400 x 950 x 1500
2	3 m <sup>3</sup>	0,63 kW	1400 x 1700 x 1500
3	5 m <sup>3</sup>	0,80 kW	2400 x 1200 x 1800
4	10 m <sup>3</sup>	1,10 kW	2400 x 2200 x 1800
5	16 m <sup>3</sup>	1,52 kW	3000 x 2438 x 2591
6	32 m <sup>3</sup>	2,56 kW	6000 x 2438 x 2591
Rolokontainer MOBILNI		20 m <sup>3</sup>	6200 x 2500 x 2300



KO-taineri volumena 16 m<sup>3</sup> i 32 m<sup>3</sup>

### PREDNOSTI USKLADIŠTENJA U KO-taineru:

1. Konstantno strujanje hladnog zraka osigurava ravnomjerno hlađenje i odstranjivanje vlage iz otpada unutar KO-tainera.
2. Konstantna temperatura skladištenja od +4 do +8 °C s mogućnošću regulacije prema potrebi korisnika.
3. Osigurana jednostavna manipulacija unutar KO-tainera.
  4. Opremljenost skladišnog prostora prema potrebama korisnika.
  5. Zaštita od smrada, raznošenja, zaraznih bolesti i truljenja.
  6. Automatski rad uređaja tijekom cijele godine.
  7. Mogućnost daljinske kontrole putem SMS-a.
  8. Minimalna potrošnja energije za dane uvjete skladištenja.
  9. Vrhunski materijali izrade i lijep dizajn.
  10. U skladu sa zakonskim regulativama.

# CISTERNE / EKO TANKVANE, USKLADIŠTENJE BAČVI, REGALNA SKLADIŠTA



Prikaz cisterni na lokaciji



Sve eko tankvane ispitane su i atestirane. Izrađene su iz profiliranih limova i profila. Rađene su prema europskim standardima. Izrađujemo i specijalne dimenzije prema potrebi naručitelja. Atest br. 43/2004-12.

Izrađeni su iz profiliranih čeličnih materijala. Služe kao nosači standardnih bačvi iznad tankvana. Mogu biti izrađeni u jednoj ili dvije razine.

Tip	Dimenzije [mm]	Nosivost [kg]	Težina [kg]
Ekonoslač 1	950 x 600 x 530	250	75
Ekonoslač 2	1270 x 600 x 530	500	125
Ekonoslač 3	1900 x 600 x 530	750	165

Tip	Dimenzije [mm]	Volumen [l]	Nosivost [kg]	Težina [kg]
Ekotankvana 1	800 x 815 x 380	160	600	64
Ekotankvana 2	1000 x 815 x 380	225	1000	85
Ekotankvana 3	1200 x 1200 x 380	280	1200	110
Ekotankvana 4	2500 x 1250 x 380	500	2000	160



Spremnik s tankvanom



Rolo cisterna 5000 litara



Kolica za prijevoz bačvi



Praktična kolica za bačve



Paleta za bačve



Paletni nosači bačvi

# SPREMIŠTA ZAPALJIVIH TEKUĆINA SVIH VELIČINA

## Izolirana tankvanom i rešetkom



Spremište zapaljivih tekućina na lokaciji

Tip	Dimenzije [cm]	Dozvoljen volumen skladištenja		Volumen tankvane
750	200 x 200 x 230	750	1500	400
1000	200 x 250 x 230	1000	2000	500
1250	200 x 300 x 230	1250	2500	600
2000	200 x 400 x 230	1500	3000	800



Unutrašnjost spremišta s policama i ekotankvanom  
Razmještaj, oblik i nosivost policia prema potrebi!



Spremišta raznih namjena - klizna vrata



Dimenzije spremišta - dužina 3, 4, 5 ili 6 metara  
širina 2,4 metra  
visina 2,6 metara



Klimatizirano spremište zapaljivih tekućina



Spremište boca

### Skladište boca

Veličina	Dužina	Širina	Visina
1	2000	1000	2300
2	2500	1000	2300
3	3000	1000	2300
4	4000	1000	2300

Prema zakonu o zapaljivim tekućinama i plinovima



# KOVINSKI ORMARI ZA USKLADIŠTENJE ZAPALJIVIH TEKUĆINA



Kovinski ormari KO-1000



Kovinski ormari KO-500



Moguće unutrašnje uređenje

Tip ormara Tehnix KO	Širina ormara [mm]	Visina ormara [mm]	Dubina ormara [mm]
KO - 500	630	1850	600
KO - 1000	1200	1850	600

## KOMUNALNA TEHNOLOGIJA U FUNKCIJI ZAŠTITE OKOLIŠA nadogradnje specijalnih spremnika Tip - TEHNIX



**PROJEKTIRAMO, PROIZVODIMO SVE VRSTE SPREMNIKA**

# CISTERNE RAZNIH NAMJENA

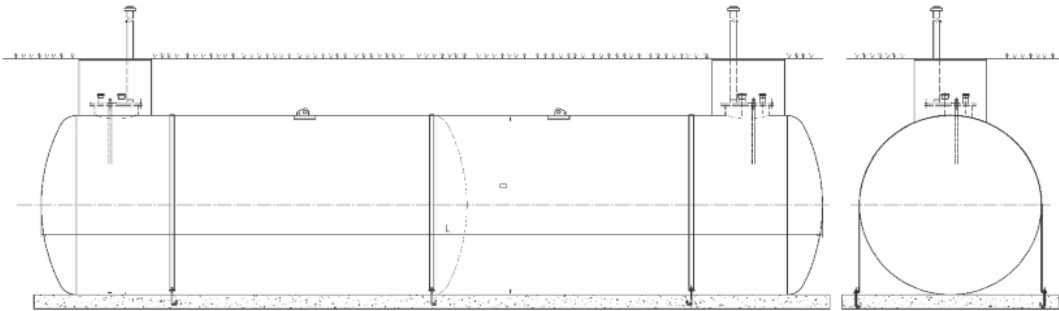
Jednoplášne ili dvoplášne volumena od 5 m<sup>3</sup> do 50 m<sup>3</sup>

Ležeci spremnici od čelika za ukopavanje u zemlju prema DIN 6608

Ležeci spremnici od čelika za nadzemnu ugradnju prema DIN 6616

Stojeći spremnici od čelika jednoplášni i dvoplášni prema DIN 6618

ISKUSTVO - TRAJNOST - EKONOMIČNOST



Vertikalni spremnici prema DIN 6618

## Cisterne široke primjene - armatura prema potrebi

Cisterne s jednostrukim plaštom DIN-6608							Cisterne s dvostrukim plaštom DIN-6608					
Tip	V [m <sup>3</sup> ]	D [mm]	L [mm]	B [mm]	C [mm]	Masa [kg]	D1 [mm]	L1 [mm]	G [mm]	Masa [kg]	Tip	
TC - 5/I	5	1600	2820	800	1035	700	1612	2834	365	1275	TC - 5/II	
TC - 10/I	10	1600	5350	800	1035	1200	1612	5364	450	2210	TC - 10/II	
TC - 16/I	16	1600	8570	800	1035	1800	1612	8584	450	3360	TC - 16/II	
TC - 20/I	20	2000	6969	890	1240	2300	2012	6974	500	3930	TC - 20/II	
TC - 25/I	25	2000	8540	890	1240	2750	2012	8554	500	4720	TC - 25/II	
TC - 30/I	30	2000	10120	890	1240	3300	2012	10134	500	5615	TC - 30/II	
TC - 40/I	40	2500	8800	1025	1490	4200	2514	8816	500	7370	TC - 40/II	
TC - 50/I	50	2500	10800	1025	1490	5100	2514	10816	500	8930	TC - 50/II	



Proizvodnja podnica debljine lima od 15 mm i promjera od 500 do 3000 mm prema normi DIN 28011 (plitke) i DIN 28013 (duboke)



Specijalne cisterne proizvedene prema DIN normi

# PROIZVODNI PROGRAM KONTEJNERA

## Najbolji kontejneri prema TÜV-u



1. Poslovni kontejneri
2. Stambeni kontejneri
3. Sanitarni kontejneri
4. Specijalni EXCLUSIVE kontejner
5. Skladišni kontejneri
6. Razni tipovi kontejnera
7. Flat pack kontejneri
8. Telekomunikacijski kontejneri
9. Kontejnerska naselja s krovom
10. KO-taineri - rashladni kontejneri (+4 °C)
11. Kontejnerske rashladne komore (-10 °C)
12. Kontejneri posebnih namjena i potreba
13. Specijalni kontejneri za ekologiju
14. Kontejneri za smještaj agregata za struju
15. Izmjestiva skid jedinica za opskrbu vozila UNP-om
16. Tipska ekološka mobilna postaja, benzin + nafta
17. Spremišta zapaljivih tekućina raznih dimenzija
18. Tekon - reciklažno spremište, gospodarsko spremište
19. Mobilna ekološka kuća MEK - projekt budućnosti
20. Kontejneri za smještaj i prijevoz cisterni
21. TEH-PACK rastavljivi kontejner za ekonomičniji transport
22. Montažni poslovno-stambeni moduli 4 x 8 m
23. Kompletna opremanja kontejnera prema potrebi naručioca
24. Kontejneri prema potrebi kupca

**ZNAMO  
BRZO  
RIJEŠITI  
VAŠE  
POTREBE**

### Ispitani i certificirani od strane TÜV-a

Standardne dimenzije poslovnih kontejnera TEHNIX

Tip kontejnera	Vanjske dimenzije [mm]			Unutarnje dimenzije [mm]		
	Dužina	Širina	Visina	Dužina	Širina	Visina
TX 10"	2991	2438	2591/2800	2831	2278	2250/2500
TX 20"	6058	2438	2591/2800	5898	2278	2250/2500
TX DWC	1400	2438	2591/2800	1240	2278	2250/2500

### OSTALE TIPOVE KONTEJNERA IZRAĐUJEMO PREMA POTREBI NARUČITELJA



**PROIZVODIMO  
MONTIRAMO  
IZNAJMLJUJEMO**

**MODERNA PROIZVODNJA KONTEJNERSKIH SUSTAVA TEHNIX**

# KONTEJNERSKA NASELJA

Poslovno-stambeni objekti, hoteli, škole, bolnice, dućani  
 PROJEKTIRANJE, PROIZVODNJA, ISPORUKA, MONTAŽA, DEMONTAŽA, PRODAJA



Kontejnorsko naselje POLYGONE, Luxembourg



Kontejnorsko naselje Bruxelles



Kontejnorske sportske tribine



Kontejnorsko naselje NIŠ, Srbija



Montaža kontejnorskog naselja na lokaciji



Kontejnorsko naselje STRABAG



Modularni hostel Tehnix sa 100 smještajnih jedinica te ugradnim sanitarnim dijelom, kuhinjom i 4 ležaja



# TELEKOMUNIKACIJSKI KONTEJNERI

## Kontejneri s izolacijom, klimom i elektroinstalacijama

Visoka kvaliteta, pocinčana konstrukcija, specijalne boje, dobra izolacija, garancija 20 godina



### REFERENCE

HRVATSKA  
SLOVENIJA  
BiH  
KOSOVO  
NJEMAČKA

ŽELJEZNICE  
INSTITUTI  
AGENCIJE  
VJETROELEKTRANE



Telekomunikacijski kontejneri raznih izvedbi, ovisno od operatera



Kontejner obložen drvenim oblicama



Kontejner prilagođen okolišu



Unutrašnjost kontejnera



Specijalni kontejner "PARK AIR SYSTEM" - Engleska



Telekomunikacijski kontejner s krovijem

Kontejneri su opremljeni atestiranim elektroinstalacijama sa specijalnim gumenim uvodnicama za kablove, automatskim klima uređajem, sustavom uzemljenja. Kompletna dokumentacija za lokacijsku dozvolu!

# STAMBENO-POSLOVNI KONTEJNERI OPREMANJE KONTEJNERA I KONTEJNERSKIH NASELJA



1. Stepeništa s podestima
2. Garderobni ormari
3. Regali, police, stalaže
4. Kreveti raznih izvedbi
5. Uredski namještaj
6. Kuhinje i sanitarije
7. Klimatizacija i grijanje
8. Prozori s roletama
9. Nadstrešnice ili krovšta
10. Oprema prema potrebi

## TEHNIX VAŠ PARTNER



Stambeno-poslovni kontejner Polygone



Čelični potpuno zavareni skladišni kontejner



### DIZAJN PREMA ZAHTJEVU KUPCA



Kuhinje



Kompletna oprema za urede - ormari, stalaže, stol, stolice

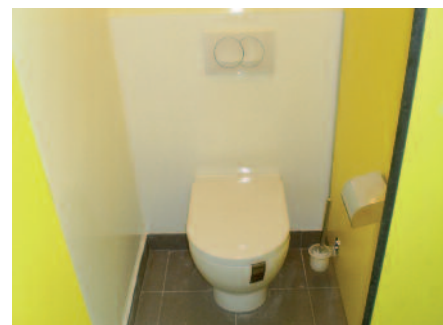
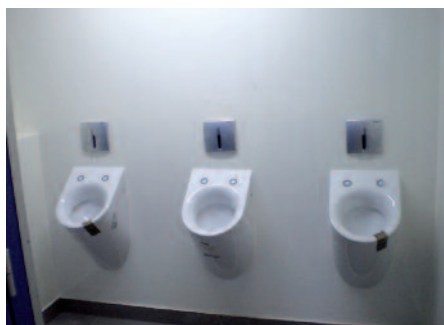


### FUNKCIONALNA UNUTRAŠNOST STAMBENOG KONTEJNERA

# STAMBENO-POSLOVNI KONTEJNERI

## OPREMANJE KONTEJNERA I KONTEJNERSKIH NASELJA

### SANITARNA OPREMA



Luksuzno opremljeni kontejneri sa sanitarnom opremom



Izvedba vodovodnih instalacija sa Wavin sistemom cijevi



Sanitarni kontejner sa 14 sanitarnih jedinica



Spremnik za toplu vodu



Umivaonici u kontejneru



Tuš kabine u kontejneru



Pisoar u kontejneru



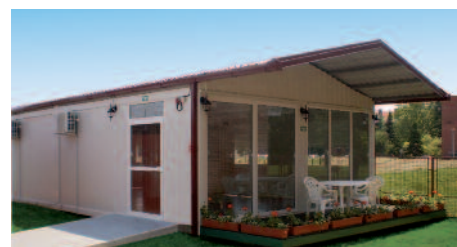
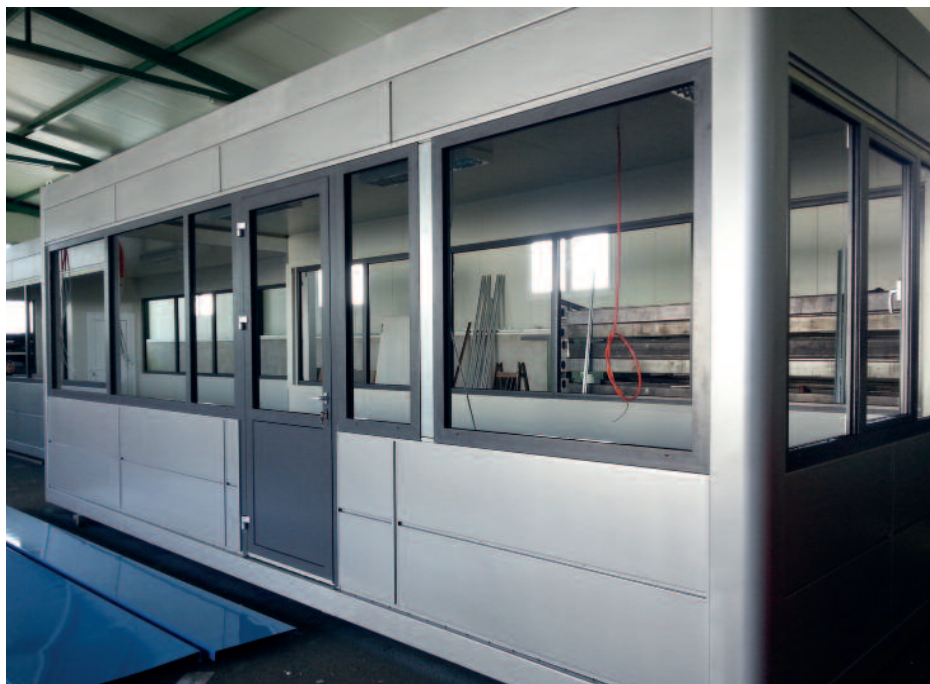
INOX OPREMA



Rezervoar za privremeni prihvata fecalija iz sanitarnog kontejnera

# SPECIJALNI KONTEJNERSKI OBJEKTI

## KONTEJNERI ZA SPECIJALNE NAMJENE



## PROIZVODNJA IZOLACIJSKIH PANELA

PANELI S ISPUNOM OD POLIURETANA ILI BIORAZGRADIVE MINERALNE VUNE

INSTALIRALI SMO NOVO  
MODERNO POSTROJENJE  
ZA PROIZVODNJU VISOKO-  
KVALITETNIH IZOLACIJSKIH  
PANELA S ISPUNAMA  
OD POLIURETANA  
ILI BIORAZGRADIVE  
MINERALNE VUNE IZNIMNIH  
IZOLACIJSKIH SVOJSTAVA.

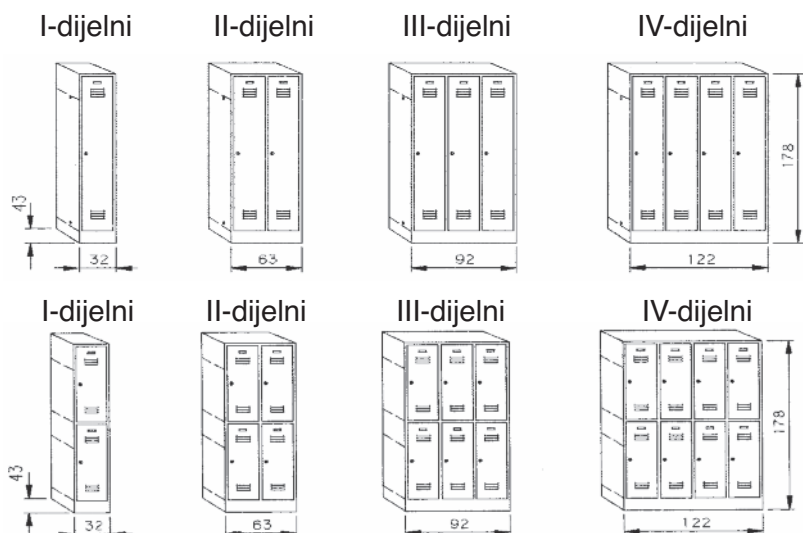
SVE NARUDŽBE PRIMAMO  
PREMA POTREBAMA KUPACA  
U DIMENZIJAMA I NIJANSAMA  
BOJE.





# OSOBNNA ZAŠTITA

Garderobni i specijalni ormari / RAZNIH DIMENZIJA - FUNKCIONALNI - TRAJNI



Garderobni ormari za prehrambenu industriju

## SERVISNO-MONTAŽNA PODIZNA PLATFORMA



- VISOKA KVALITETA IZRADE
- JEDNOSTAVNA I BRZA INSTALACIJA I MONTAŽA
- JEDNOSTAVNO RUKOVANJE
- MINIMALNO ODRŽAVANJE
- INTEGRIRANI POGONSKI HIDRAULIČKI AGREGAT
- UPRAVLJAČKI SKLOP NA PODESTU PLATFORME
- PRILAGODLJIVI PRIHVATI ZA RUČNI ALAT
- OSIGURANI REZERVNI DIJELOVI I SERVIS

Tehnički podaci

Model	Duljina podesta platforme	Širina podesta platforme	Instalirana snaga pogonskog elektromotora	Spremnik hidrauličkog ulja
SMPP-750	3000 mm	750 mm	2,2 kW	30 l
SMPP-1000	3000 mm	1000 mm	2,2 kW	30 l
SMPP-1200	4000 mm	1200 mm	3,0 kW	50 l

## METALNE MONTAŽNE KONSTRUKCIJE



Montaža metalne konstrukcije



Moderna konstrukcijska rješenja

**PROJEKTIRAMO - PROIZVODIMO - MONTIRAMO**

# PROIZVODIMO - ISPORUČUJEMO - ODRŽAVAMO

## NOVE INOVATIVNE TEHNOLOGIJE ZA BESKONTAKTNO ODLAGANJE, SAKUPLJANJE I OBRADU KOMUNALNOG I INFEKTIVNOG OTPADA

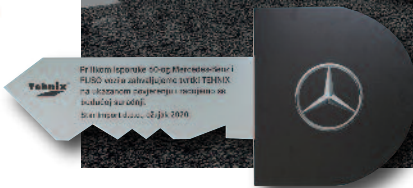


**PRESS-BOX 10 m<sup>3</sup> - AUTOMATIK** = TEHNOLOGIJA BUDUĆNOSTI ZA BESKONTAKTNO ODLAGANJE, SAKUPLJANJE, SABIJANJE I PRIJEVOZ KOMUNALNOG OTPADA

1. Nadogradnje kamionskog podizača
2. Pokretanje pomoću pina
3. Pokretanje pomoću kartice
4. Pokretanje pomoću otiska
5. Pokretanje pomoću mobilne aplikacije



**EKOMUNAL TEHNIX**  
SPECIJALNO KOMUNALNO VOZILO ZA SAKUPLJANJE I TRANSPORT KOMUNALNOG OTPADA KAPACITETA 5 / 7,5 / 10 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20 / 22 m<sup>3</sup>



**CORONA KREMATOR**  
SPECIJALNO POSTROJENJE ZA TERMICKU OBRADU INFEKTIVNOG OTPADA



# TEHNIX TEHNOLOGIJA BIOREAKTORSKOG KOMPOSTIRANJA



Kompostana Herešin - Komunalac d.o.o. Koprivnica

## SURADNJA KOMPANIJE TEHNIX SA ZNANSTVENIM INSTITUCIJAMA REPUBLIKE HRVATSKE

Inovacije i transfer tehnologije – poticaj gospodarskog razvoja

### ZAJEDNIČKI CILJEVI KOMPANIJE TEHNIX I AKADEMIJE ZAGREB

- Bitno unaprijediti dosadašnji model gospodarenja komunalnim otpadom u Republici Hrvatskoj.
- Nastaviti suradnju na razvoju i primjeni najboljih tehnologija reciklaže, kompostiranja, proizvodnje RDF goriva.
- Predlagati Vladi R. Hrvatske i Ministarstvu zaštite okoliša najbolja tehnološka rješenja za održivi razvoj RH.
- Podržavati projekte koji štite podzemne vode i zrak te postižu kružnu ekonomiju u gospodarenju otpadom.
- Kompanija Tehnix zajedno sa znanstvenicima HATZ-a Zagreb nastavit će suradnju na razvoju novih najboljih tehnologija koje se financiraju iz fondova Europske unije, Svjetske banke i domaćih izvora.

### ZAJEDNO SMO USPJEŠNIJI

**EKOLOGIJA JE ZNANOST KOJA SE BAVI MEDICINOM PLANETE ZEMLJE**

TEORIJA



PRAKSA



USPJEH

# ZADOVOLJAN KUPAC JE NAŠ INTERES



PROIZVODI TEHNIX CERTIFICIRANI SU PREMA TÜV STANDARDU  
PROIZVODE TEHNIX NAKON UPOTREBE RECIKLIRAMO



## TEHNIX d.o.o.

### SJEDIŠTE KOMPANIJE

Ulica braće Radić 35  
40320 Donji Kraljevec  
HRVATSKA

centrala: +385 40 650 100  
fax: +385 40 650 131  
komercijala +385 40 650 101  
tehnički ured +385 40 650 111  
e-mail: [tehnix@tehnix.com](mailto:tehnix@tehnix.com)  
web: [www.tehnix.com](http://www.tehnix.com)

MB: 3542521  
OIB: 780 138 46 555

### URED TEHNIX ZAGREB

Kninski trg 14  
telefon: +385 1 605-5896  
fax: +385 1 605-5897  
e-mail: [zagreb@tehnix.com](mailto:zagreb@tehnix.com)

### URED TEHNIX SPLIT

Držićeva 7, Solin  
telefon: +385 21 244-739  
fax: +385 21 244-725  
e-mail: [split@tehnix.com](mailto:split@tehnix.com)

### TEHNIX BEO d.o.o.

Bulevar Peka Dapčevića 55  
Beograd, SRBIJA  
centrala: +381 11 3978-775  
fax: +381 11 3978-776  
e-mail: [beograd@tehnix.com](mailto:beograd@tehnix.com)  
web: [www.tehnixbeo.rs](http://www.tehnixbeo.rs)

### URED TEHNIX SLOVENIJA

Cankarjeva 6e, Maribor  
GSM: +386 41 619 828  
e-mail: [iztok.mirnik@tehnix.com](mailto:iztok.mirnik@tehnix.com)

**TEHNIX**  
VODEĆA KOMPANIJA U EKO INDUSTRIJI  
VAŠ PARTNER U ZAŠTITI OKOLIŠA

