

# ECOINDUSTRY Tehnix®

VODEĆA EKO INDUSTRIJA U GOSPODARENJU OTPADOM I VODAMA  
LEADING ECO INDUSTRY IN WASTE AND WATER MANAGEMENT



SUVREMENA KOMUNALNA VOZILA  
MODERN COMMUNAL VEHICLES

EKOMUNAL

2017



## SADRŽAJ CONTENT

## PREDNOSTI NABAVE TEHNIKE **EKOMUNAL VOZILA**

VISOKA KVALITETA, TRAJNOST,  
EKONOMIČNOST, DIZAJN,  
FUNKCIONALNOST



EKOMUNAL  
TAXI



EFEKT EKOMUNAL  
5i7,5 m<sup>3</sup>



EKOMUNAL  
16 m<sup>3</sup>



Autopodizač  
Skip loader



EKOMUNAL  
14 m<sup>3</sup>



EKOMUNAL  
18 m<sup>3</sup>

## ADVANTAGES OF PROCUREMENT **EKOMUNAL** VEHICLES

HIGH QUALITY, DURABILITY, COST EFFECTIVE,  
DESIGN, FUNCTIONALITY

### PARTNERI / PARTNERS



HIDRAULIČKE PUMPE  
HYDRAULIC PUMPS

**HARDOX®**  
WEAR PLATE

ČELIČNE PLOČE / STEEL PLATES

**HANSA FLEX**

HIDRAULIČNA OPREMA  
HYDRAULIC EQUIPMENT



VIŠE OD 25 GODINA RAZVOJA  
MORE THAN 25 YEARS OF DEVELOPMENT



Poštovani,

Više od 25 godina poznati smo na tržištu kao pouzdan proizvođač komunalne opreme. Naš slogan je „Fleksibilno, brzo i učinkovito“ i za nas ne postoji nerealizirani projekt.

Na sljedećim stranicama želimo Vam predstaviti jedan dio Tehnix proizvodnje i razvoja koji se odnose na Ekomunal vozila.

Nadamo se da ćete pronaći potrebne informacije u ovoj brošuri, ujedno vas pozivamo na zajedničku suradnju u budućnosti.

S poštovanjem

Đuro Horvat, predsjednik kompanije

Dear Business Partners,

For more than 25 years we have been known as reliable producer of municipal equipment. Our motto is "flexible, fast, and efficient" and for us there is no Project which can not be fulfilled.

On next pages we would like to present you one part of Tehnix design and production possibilities which are connected to EKOMUNAL VEHICLES.

We wish you pleasant reading of our brochure and invite you on future cooperation!

Yours sincerely,

Đuro Horvat, president



## POSLOVNI KONTAKT / BUSINESS CONTACT

Željko Horvat  
Vlado Balent

gsm +385 98 30 3665  
gsm +385 98 24 1787

zeljko.horvat@tehnix.com  
vlado.balent@tehnix.com

## TEHNIČKI KONTAKT / TECHNIC CONTACT

Nikola Golub  
Zoran Kalšan

gsm +385 99 324 3590  
gsm +385 99 232 7828

nikola.golub@tehnix.com  
zoran.kalsan@tehnix.com

## SERVIS / SERVICE

Tomislav Matošić

gsm +385 98 38 8395

servis@tehnix.com





## 15 razloga zašto kupiti komunalno vozilo **EKOMUNAL**

## 15 reasons why to buy municipal vehicle **EKOMUNAL**

- Visoka kvaliteta vozila i nadogradnje  
EKOMUNAL 5/7,5/14/16/18/20/22 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 prihvata otpada
- EURO 6 motor, štedi gorivo uz minimalno ispuštanje emisije CO<sub>2</sub>
- 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
- Rad vozila i nadogradnje vrlo su tihi u radnim uvjetima
- 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
- High quality of vehicle and its upgrade  
EKOMUNAL 5/7,5/14/16/18/20/22 m<sup>3</sup>
- Good price, favorable conditions of purchase, enduring quality of complete product
- Available spare parts and service of vehicle and its upgrade, guarantee for 12, 24 and 36 months
- Small fuel consumption, 30% savings with 20% higher volume of waste reception
- EURO 6 engine saves fuel with minimal release of CO<sub>2</sub> emissions
- Upgrade is a durable, consistent, compact type of construction
- All parts are quickly replaceable and are of high quality with guaranteed durability
- Built-in pressure sensitive system for maximum compaction of waste in receiving chamber
- Waste compaction and discharge by means of three-stage telescopic cylinder
- Video surveillance behind vehicle, control and lighting of loading area, safety for attendant
- Automatic limitation of working speed and maximum speed of vehicle
- Quiet operation of vehicle and its upgrade in working conditions
- Training for EKOMUNAL drivers and attendants in Tehnix Company
- Identification of drivers as well as containers of users
- With delivery of EKOMUNAL vehicle, we provide the complete Attest Documentation and Manuals for operation and maintenance



# EKOMUNAL - TEHNIX



| TIP NADOGRADNJE<br>UPGRADE TYPE   | EKOMUNAL 14                | EKOMUNAL 16                | EKOMUNAL 18                | EKOMUNAL 20                | EKOMUNAL 22                |
|-----------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| TLAČNA KOMORA<br>PRESSURE CHAMBER | 14 [m³]                    | 16 [m³]                    | 18 [m³]                    | 20 [m³]                    | 22[m³]                     |
| USIPNA KOMORA<br>INPUT CHAMBER    | HARDOX 450<br>1,5 - 3 [m³] | HARDOX 450<br>1,5 - 3 [m³] | HARDOX 450<br>1,5 - 3 [m³] | HARDOX 450<br>1,5 - 3 [m³] | HARDOX 450<br>1,5 - 3 [m³] |
| DUŽINA / LENGTH *                 | do 6555 [mm]               | do 6955 [mm]               | do 7355 [mm]               | do 7755 [mm]               | do 8155 [mm]               |
| ŠIRINA / WIDTH **                 | do 2500 [mm]               | do 2500 [mm]               | do 2500 [mm]               | do 2500 [mm]               | do 2500 [mm]               |
| VISINA / HEIGHT ***               | do 2200 [mm]               | do 2200 [mm]               | do 2200 [mm]               | do 2200 [mm]               | do 2200 [mm]               |
| NOSIVOST VOZILA<br>VEHICLE LOAD   | 18 000 [kg]                | 18 000 [kg]                | 26 000 [kg]                | 26 000 [kg]                | 26 000 [kg]                |
| BROJ OSOVINA<br>NUMBER OF AXELS   | 2                          | 2                          | 3                          | 3                          | 3                          |

NAPOMENA: Dimenzije vozila prilagođavamo potrebama korisnika.

\* ovisno o modelu odabranog vozila / \*\* od 2300 do 2495 na sve veličine EKOMUNALA / \*\*\* ovisno o modelu odabranog vozila

NOTE: Vehicle dimensions can be adjusted to user needs

\* depending on selected vehicle model / \*\* from 2300 to 2495 for all EKOMUNAL sizes / \*\*\* depending on selected vehicle model



Tehnix podizač kanti i kontejnera od 80 do 1100 litara

Tehnix skip loader for buckets and containers 80 to 1100 liters



Tehnix podizač kontejnera od 5 i 7 m³  
Tehnix skip loader for containers 5 and 7 m³



Automatsko pražnjenje prihvatne komore unutar i izvan kabine

Automatic discharge of receiving chamber inside and outside the cabin

# SUVREMENO KOMUNALNO VOZILO MODERN COMMUNAL VEHICLE

## Tehnički podaci

- izrada prema HRN EN 1501-1:2011
- kapacitet stražnjeg dijela usipne komore za istovar posuda 1,5 - 3 m<sup>3</sup>
- konstrukcija nadogradnje kvadratno zaobljena kompaktna cjelina radi sprečavanja zaostanka otpada u rubovima
- vertikalno ojačanje na sredini bočne strane prihvatne komore
- vodilica potisnog klipa postavljena centralno
- prihvatna komora, pod HB 450 HARDOX, bočne stranice čelični lim St37-2, krov čelični lim St37-2
- usipna komora: pod HB 450 HARDOX, ostalo lim St37-2
- na dnu usipne komore ispušni ventilom za pražnjenje tekućine
- potisna ploča sa zamjenjivim kliznim ležajevima i rubnom gumom
- sabijanje otpada - odnos sabijanja od 6:1
- amortizirani sigurni nogostupi za vožnju radnika poslužioca
- dvostruko prihvatni rukohvat
- potpuni nadzor poslužioca kamerom iza kamiona, te osvijetljenje utovarnog prostora pomoću radnih reflektora za rad noću zbog
- sigurnosti rada poslužioca
- ugrađeni stoperi kanti
- pregledna signalizacija vozila - ugrađena 2 para narančastih rotacionih svjetla - sprijeda i straga
- prijenos snage za uključivanje dvostruke hidraulične pumpe u kabini vozača radi uštede goriva motora
- radni ciklusi: automatski kontinuirani, automatski pojedinačni, poluautomatski - sinkronizirani sa kombiniranim sakupljačem otpada
- stop prekidač za zaustavljanje rada nadogradnje u kabini vozila
- automatska blokada potisnog klipa za akcije izbacivanja otpada kada je prihvatna komora spuštena
- automatska blokada spuštanja usipne komore ako je potisni klip izvan prihvatne komore
- ugrađen sigurnosni uređaj na PTO - u
- specijalna uljotopna brtva između prihvatne komore i potisnog klipa
- specijalna uljotopna brtva između prihvatne i upisne komore, uz uključivanje pomoću sigurnosnih igala
- svi klizni ležajevi zamjenjivi sa ugrađenim sustavom za podmazivanje
- pomoćni stražnji svjetlosni sklop na višoj poziciji
- mogućnost ugradnje podizača za komunalne kontejnere 5 i 7 m<sup>3</sup>
- automatsko podmazivanje

### Digitalna IC kamera u boji - 12 V

- senzor 1/3" Super HAD CCD
- rezolucija kamere 420 TV linija
- minimalna svjetlost razlučivanja: 0,5 Lux/F1.2 (0 Lux pri uključenom IR LED)
- leća veličine 3,6 mm,
- kut snimanja 90°

### 12" LCD monitor sa štitnikom u kabini vozila sa snimačem - bilježenje vremena i datuma

- memorija SD kartica 32 GB
- format 16:9
- dijagonala 12,1"
- rezolucija slike 1024 x 768
- kontrast: 700:1
- dva video i audio ulaza
- USB priključak na snimač za spajanje USB memorije ili HDD
- napon napajanja: 24 V



## Tehničke karakteristike automata za pražnjenje

- automat za pražnjenje posuda za otpad od 70/110 litara po DIN 6629
- automat za pražnjenje posuda za otpad od 120/240 litara po DIN 30740
- plastični kontejneri za otpad od 1100 litara po DIN 30700
- maksimalna podizna težina do 1000 kg
- prečka za otvaranje kontejnera opremljena dvama zaštitnim balonima od gume

### Način pražnjenja

- s automatom 80-340 litara po EN 840-1
- s dvije podizne ruke 500 - 1100 litara po EN 840-2
- s dvije podizne ruke 770-1100 litara po EN 840-3
- s dvije podizne ruke 500 - 1100 litara po EN 840-2/3



## Elektroničko - automatsko vaganje i kodiranje

- automatska identifikacija posuda i kontejnera za otpad
- naplata usluge odvoza otpada prema volumenu ili masi
- prijenos svih podataka u realnom vremenu
- direktan upis svih podataka u knjigovodstveni program
- eliminacija pražnjenja za koja nema naplate

## Garancija, atesti, dokumentacija

- osiguran trajan servis vozila i nadogradnje te rezervnih dijelova, garancija 12, 24 i 36 mjeseci
- atest Centra za vozila Hrvatske, Odjel za ispitivanje vozila, o ispitivanju vozila te obuka vozača za upravljanje vozilom
- certifikat o izradi prema HRN EN 1501 sa izjavom o sukladnosti
- osigurana kompletna dokumentacija za vozilo i nadogradnju sa spiskom rezervnih dijelova, te uputama za podmazivanje i održavanje

## Technical data

- manufactured according to HRN EN 1501-1:2011
- capacity of rear part of input chamber allows to unload containers of 1,5 - 3 m<sup>3</sup>
- upgrade is a rounded square compact unit to prevent catching of waste in the edges
- vertical reinforcement in the middle of receiving chamber side wall
- guide of piston rod is placed centrally
- receiving chamber, bottom of HB 450 HARDOX, side walls of steel sheets St37-2, roof of steel sheets St37-2
- input chamber: bottom of HB 450 HARDOX, remaining part of St37-2
- outlet with a valve at the bottom of input chamber for discharge of liquids
- pressure plate with replaceable sliding bearings and rubber edge
- waste compaction - compaction ratio 6:1
- amortized safe sidewalks for attendant
- double hand railing
- complete supervision of attendant via camera behind the truck, and lighting of loading area with reflectors during night work for attendant safety
- built-in bucket stoppers
- vehicle visual signalization - built-in two pairs of orange rotating lights - front and rear
- power transfer for initiation of double hydraulic pump in driver cabin to save engine fuel
- work cycles: automatic continuous, automatic single, semi-automatic - synchronized with combined waste collector
- stop switch in driver cabin to stop the work of upgrade
- automatic locking of piston rod for waste discharge operations, when receiving chamber is in a lowered position
- automatic locking of input chamber lowering, when piston rod is out of input chamber
- built-in safety device on PTO
- special oil resistant seal between receiving chamber and piston rod
- special oil resistant seal between receiving and input chambers, with wedging by safety needles
- all sliding bearings are replaced with built-in lubrication system
- auxiliary set of rear lights in a higher position
- possible installation of lifter for municipal containers of 5 and 7 m<sup>3</sup>
- automatic lubrication

### Digital color IC camera - 12 V

- sensor 1/3" Super HAD CCD
- camera resolution 420 TV line
- minimal illumination: 0,5 Lux/F1.2 (0 Lux with switched on IR LED)
- lens size 3,6 mm, angle of shooting 90°

### 12" LCD monitor with a visor in vehicle cabin with a recorder - recording of time and date

- memory SD card 32 GB
- format 16:9
- diagonal 12,1"
- picture resolution 1024 x 768
- contrast: 700:1
- two video and audio inputs
- USB connection to recorder for USB memory connection or HDD
- supply voltage: 24 V

## Technical characteristics of automatic discharge device

- automatic discharge device for waste containers of 70/110 liters as per DIN 6629
- automatic discharge device for waste containers of 120/240 liters as per DIN 30740
- plastic waste containers of 1100 liters as per DIN 30700
- maximum lifting weight 1000 kg
- rung for opening of container is equipped with two protective rubber balloons
- Discharge manner
- with automatic device 80-340 liters as per EN 840-1
- with two lifting arms 500 - 1100 liters as per EN 840-2
- with two lifting arms 770-1100 liters as per EN 840-3
- with two lifting arms 500 - 1100 liters as per EN 840-2/3

## Electronic automatic weighing and coding

- automatic waste container identification
- payment for waste transport services by volume or by weight
- real-time data transfer
- data recording directly into book-keeping program
- elimination of discharges for which no payment is available

## Guarantee, attests documentation

- available continuous service for vehicles and upgrades as well as spare parts, guarantee 12, 24 and 36 months
- attestation of Vehicle Center of Croatia, Vehicles testing department, on vehicle testing and training of driver for vehicle operation
- manufacture certificate as per HRN EN 1501 with conformity statement
- available complete documentation for vehicle and upgrade with a list of spare parts as well as maintenance and lubrication manual



# EKOMUNAL - TEHNIX

## DETALJI OPREME PREMA ZAKONU O CESTOVNOM PROMETU DETAILS OF EQUIPMENT AS PER ACT ON ROAD TRANSPORT



Upravljački panel - video kontrola rada sustava  
Control panel - video surveillance of system operation



Automat za pražnjenje kanti  
Automatic discharge device for buckets



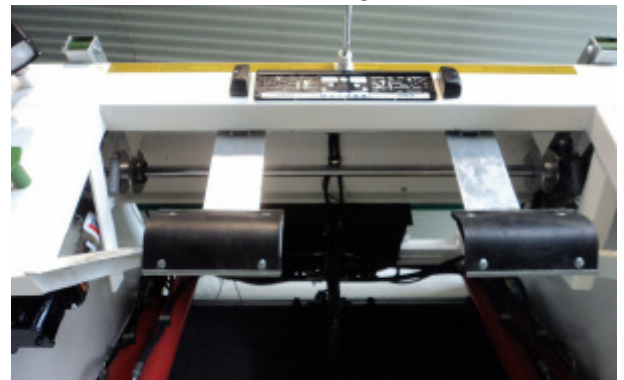
Amortizirani nogostupi za vožnju  
radnika-poslužioaca  
Amortized sidewalks for operator to stay  
during vehicle movement



Automatsko podmazivanje kliznih  
površina  
Automatic lubrication of sliding surfaces



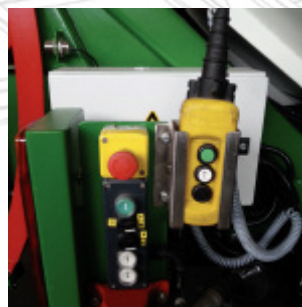
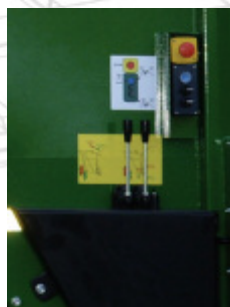
Zaštitni kavez narančastih rotacionih  
svijetala  
Protective cage for yellow rotating lights



Sigurnosni gumeni stoperi  
Safety rubber stopper



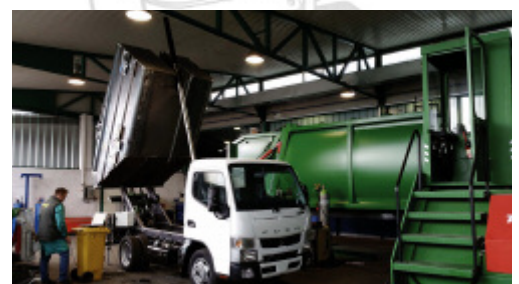
Drenažni ventil  
Drain valve



Upravljački sustavi za upravljanje nadogradnjom  
Control systems to manage the upgrade



Proizvodnja i ispitivanje sustava  
Production and testing of system





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



| TIP NADOGRADNJE<br>UPGRADE TYPE | PRIHVATNA KOMORA<br>RECEIVING CHAMBER | DUŽINA<br>LENGHT | ŠIRINA<br>WIDTH | VISINA<br>HEIGHT | NAJVEĆA<br>DOPUŠTENA MASA<br>MAXIMUM PERMISS-<br>IBLE LOAD | BROJ<br>OSOVINA<br>NUMBER OF<br>AXELS |
|---------------------------------|---------------------------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| EKOMUNAL 5                      | 5 m <sup>3</sup>                      | do 4950 [mm]     | do 1750 [mm]    | do 2600 [mm]     | do 6000 [kg]                                               | 2                                     |
| EKOMUNAL 7,5                    | 7,5 m <sup>3</sup>                    | do 5900 [mm]     | do 2050 [mm]    | do 2900 [mm]     | do 7490 [kg]                                               | 2                                     |
| EKOMUNAL 5<br>(B kategorija)    | 5 m <sup>3</sup>                      | do 5580 [mm]     | do 1750 [mm]    | do 2600 [mm]     | do 3500 [kg]                                               | 2                                     |
| EKOMUNAL TAXI                   | 2,5 + 2,5 m <sup>3</sup>              | do 4700 [mm]     | do 1750 [mm]    | do 2230 [mm]     | do 3500 [kg]                                               | 2                                     |

NAPOMENA: Tehničke karakteristike vozila prilagođavamo potrebama korisnika.  
Tehnički podaci u tabeli su informativnog karaktera i podložni su promjenama

NOTE: Technical characteristics of vehicles can be adjusted to user needs  
Technical data in the table are for information only and are subject to change



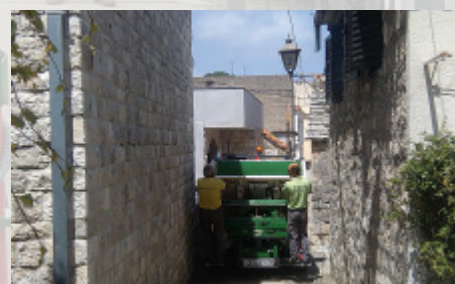
EKOMUNAL TAXI



EKOMUNAL TAXI



EKOMUNAL TAXI



Pretovar prikupljenog komunalnog otpada iz manjeg u veće vozilo  
Collected municipal waste is reloaded from a smaller vehicle into a larger one

Primjer sakupljanja otpada – uske ulice u Dalmaciji  
Example of waste collection – narrow street



# TEHNIČKE KARAKTERISTIKE EKOMUNALA 5-7.5m<sup>3</sup>

## TECHNICAL SPECIFICATIONS OF EKOMUNAL 5-7.5m<sup>3</sup>

### Tehnički podaci

- izrada prema HRN EN 1501-1:2011
- kapacitet prihvata spremnika otpada 5, 7,5 m<sup>3</sup>
- konstrukcija nadogradnje kvadratno zaobljena kompaktna cjelina radi sprečavanja zaostanka otpada u rubovima
- pregledna signalizacija vozila - ugrađena do 2 narančasta rotaciona svjetla -
- prijenos snage za uključivanje hidraulične pumpe u kabini vozača radi uštede goriva motora - radni ciklusi: automatski kontinuirani, automatski pojedinačni, poluautomatski - sinkronizirani sa kombiniranim sakupljačem otpada
- stop prekidač za zaustavljanje rada nadogradnje u kabini vozila
- ugrađen sigurnosni uređaj na PTO - u
- Nadogradnja u potpunosti izvedena od čelika
- 100% nepropusna nadogradnja
- Drenažni otvor
- Punu potisnu ploču pokreću dva hidraulična cilindra smještena na krovu nadogradnje, izvan spremnika otpada radi sprečavanja kontakta cilindra potisne ploče i otpada
- Nadogradnja opremljena sigurnosnim sustavom u skladu sa CE normama
- Aparat za pražnjenje posuda zapremine od 80 do 1100 lit
- Stražnji stabilizatori radi prilagođavanja neravnim podlogama Mehanička poluga/potpورا za siguran rad i servis na nadogradnji prilikom podignutog spremnika otpada
- Daljinske komande za podizanje spremnika nadogradnje radi istovara
- Tip Schneider model XACA 039, viseća upravljačka kutija
- Svjetlo za noćni rad
- Zvučna i svjetlosna signalizacija kod vožnje unatrag
- STOP prekidač za prekid svakog rada iz nužde na tri mjesta: dva na stražnjoj strani nadogradnje, na lijevoj i desnoj strani, i jedan u kabini na upravljačkom panelu

#### Digitalna IC kamera u boji - 12 V sa snimačem i bilježenjem vremena i datuma

- senzor 1/3" Super HAD CCD
- rezolucija kamere 420 TV linija
- minimalna svjetlost razlučivanja: 0,5 Lux/F1.2 (0 Lux pri uključenom IR LED) - leća veličine 3,6 mm
- kut snimanja 90°
- Stražnji sklopivi nogostupi za operatere

#### 7" LCD monitor Allen-Bradley 800MHz CPU

- TFT touch screen, wide LCD
- dijagonala 7" osjetljiv na dodir
- rezolucija slike 800 x 480
- USB priključak na snimač za spajanje USB memorije ili HDD
- napon napajanja: 24 V



### Tehničke karakteristike automata za pražnjenje

- automat za pražnjenje posuda za otpad od 70/110 litara po DIN 6629
- automat za pražnjenje posuda za otpad od 120/240 litara po DIN 30740
- komunalni kontejneri za otpad od 1100 litara po DIN 30700
- maksimalna podizna težina do 1000 kg
- prečka za otvaranje kontejnera opremljena dvama zaštitnim balonima od gume

#### Način pražnjenja

- s kukama 35-50, 110 litara po DIN 6628/9
- s automatom 80-340 litara po EN 840-1
- s dvije podizne ruke 500 - 1100 litara po EN 840-2
- s dvije podizne ruke 770-1100 litara po EN 840-3
- s dvije podizne ruke 500 - 1100 litara po EN 840-2/3



### Elektroničko - automatsko vaganje i kodiranje

- automatska identifikacija posuda i kontejnera za otpad
- naplata usluge odvoza otpada prema volumenu ili masi
- prijenos svih podataka u realnom vremenu
- direktan upis svih podataka u knjigovodstveni program
- eliminacija pražnjenja za koja nema naplate

### Garancija, atesti, dokumentacija

- osiguran trajan servis vozila i nadogradnje te rezervnih dijelova, garancija 12, 24 i 36 mjeseci
- atest Centra za vozila Hrvatske, Odjel za ispitivanje vozila, o ispitivanju vozila te obuka vozača za upravljanje vozilom
- certifikat o izradi prema HRN EN 1501 sa izjavom o sukladnosti
- osigurana kompletna dokumentacija za vozilo i nadogradnju sa spiskom rezervnih dijelova, te uputama za podmazivanje i održavanje

### Technical data

- manufactured according to HRN EN 1501-1:2011
- receiving capacity of waste hopper - 5-7,5 m<sup>3</sup>
- upgrade is a rounded square compact unit to prevent catching of waste in the edges
- vehicle visual signalization - built-in up to two orange rotating lights
- power transfer for initiation of hydraulic pump in driver cabin to save engine fuel
- work cycles: automatic continuous, automatic single, semi-automatic - synchronized with combined waste collector
- stop switch in driver cabin to stop the work of upgrade
- built-in safety device on PTO
- upgrade is made entirely of steel
- 100% waterproof upgrade
- drain opening
- full pressure plate is driven by two hydraulic cylinders located on the roof of upgrade, outside the waste hopper to prevent contact between pressure plate cylinder and waste
- upgrade is equipped with a safety system in accordance with CE standards
- automatic discharge device for waste containers of 80 to 1100 liters
- rear stabilizers to accommodate to uneven surfaces
- mechanical lever / support for safe operation and maintenance of upgrades when hopper waste is in a higher position
- remote control allowing lifting of hopper for discharge
- Type Schneider Model XACA 039, hanging control box
- Light for night operation
- Sound and light signaling for backwards drive
- STOP switch to stop any operation in case of emergency located at three places: two switches are on the rare side of upgrade, on the left and on the right, and one switch is in the cabin on the control panel

#### Digital color IC camera - 12 V for filming and recording of time and date

- sensor 1/3" Super HAD CCD
- camera resolution 420 TV line
- minimal illumination: 0,5 Lux/F1.2 (0 Lux with switched on IR LED)
- lens size 3,6 mm
- angle of shooting 90°
- rear folding sidewalks for operators

#### 7" LCD monitor Allen-Bradley 800MHz CPU

- TFT touch screen, wide LCD
- diagonal 7" touch screen
- resolution 800 x 480
- USB connection to recorder for USB memory connection or HDD
- supply voltage: 24 V

### Technical characteristics of automatic discharge device

- automatic discharge device for waste containers of 70/110 liters as per DIN 6629
- automatic discharge device for waste containers of 120/240 liters as per DIN 30740
- communal waste containers of 1100 liters as per DIN 30700
- maximum lifting weight 1000 kg
- rung for opening of container is equipped with two protective rubber balloons

#### Discharge manner

- with hooks 35-50, 110 liters as per DIN 6628/9
- with automatic device 80-340 liters as per EN 840-1
- with two lifting arms 500 - 1100 liters as per EN 840-2
- with two lifting arms 770-1100 liters as per EN 840-3
- with two lifting arms 500-1100 liters as per EN 840-2/3

### Electronic automatic weighing and coding

- automatic waste container identification
- payment for waste transport services by volume or by weight
- real-time data transfer
- data recording directly into book-keeping program
- elimination of discharges for which no payment is available

### Guarantee, attests documentation

- available continuous service for vehicles and upgrades as well as spare parts, guarantee 12, 24 and 36 months
- attestation of Vehicle Center of Croatia, Vehicles testing department, on vehicle testing and training of driver for vehicle operation
- manufacture certificate as per HRN EN 1501 with conformity statement
- available complete documentation for vehicle and upgrade with a list of spare parts as well as maintenance and lubrication manual



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



Kombinacija posude i specijalne košare

*The combination of bucket container and special baskets*



Specijalna košara za odvojeno prikupljeni otpad u vrećama

*Special basket for separately collected waste in bags*



Pražnjenje posuda zapremnine 80 do 1100 litara / Discharge of bucket container 80 to 1100 liter capacity



# TEHNOLOGIJA BALIRANJA I SORTIRANJA BALING AND SORTING TECHNOLOGY



Preša balirka - vertikalna  
Baling press - vertical



Horizontalna preša balirka - HPB-25 i HPB-40  
Horizontal baling press - HPB-25 and HPB-40

**HARDOX®**  
WEAR PLATE



Automatska preša balirka - APB 30-60-90  
Automatic baling press - APB 30-60-90 t



Pretovarna stanica / Transfer station



Sortirna linija / Sorting line



Linije za reciklažu komunalnog otpada  
Municipal waste recycling lines



## **TEHNIX - IZ PROIZVODNOG PROGRAMA TEHNIX - FROM PRODUCTION PROGRAM**

### **PROIZVODNJA KONTEJNERA I KONTEJNERSKIH NASELJA MANUFACTURE OF CONTAINERS AND CONTAINER SETTLEMENTS**



### **POSTROJENJE ZA AUTOMATSKO I EKOLOŠKO PRANJE PODVOZJA GOSPODARSKIH VOZILA PLANT FOR AUTOMATIC AND ECOLOGICAL WASHING OF MUNICIPAL VEHICLES UNDERCARRIAGES**



### **TEHNOLOGIJA KOMPOSTIRANJA BIORAZGRADIVOG OTPADA COMPOSTING TECHNOLOGY FOR BIODEGRADABLE WASTE**



Kompost sito - prosijavanje komposta  
Compost sieve - sifting of compost



Kompostder - obrada biorazgradivog otpada  
Composter - treatment of biodegradable waste



# TEHNIX - IZ PROIZVODNOG PROGRAMA TEHNIX – FROM PRODUCTION PROGRAM

## RECIKLAŽNA DVORIŠTA TIP TEHNIX / RECYCLING YARDS TYPE TEHNIX

Kompanija Tehnix oprema Reciklažna dvorišta prema Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. godine. Reciklažno dvorište je nadzirani ogradeni prostor namijenjen odvojenom prikupljanju i privremenom skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada. Reciklažno dvorište služi odvojenom prikupljanju i skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada (npr. otpadni papir, metal, staklo, plastika, tekstil, krupni (glomazni) otpad, jestiva ulja i masti, deterdženti, boje, lijekovi, EE otpad, baterije i akumulatori, građevni otpad od manjih popravaka iz kućanstva i dr.). Svakako, organizacija Reciklažnih dvorišta prvi je korak prema organizaciji Postrojenje za sortiranje odvojeno prikupljenog otpada (sortirница) i Reciklažnih centara te prvi korak prema ispunjavanju ciljeva kružne ekonomije.



## MOBILNA RECIKLAŽNA DVORIŠTA / MOBILE RECYCLING YARDS



Transport i manipulacija / Transport and manipulation





# TEHNIX LEADING COMPANY IN ECO INDUSTRY

## TEHNIX d.o.o.

### SJEDIŠTE TVRTKE / COMPANY HEADQUARTER

Ulica Braće Radić 35  
40320 Donji Kraljevec  
CROATIA

phone: +385 40 650 100  
fax: +385 40 650 108  
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)  
ID No. 3542521  
VAT: 780 138 46 555

### TEHNIX ZAGREB

Kninski trg 14  
phone: +385 1 605-5896  
fax: +385 1 605-5897  
GSM: +385 98 305-795  
e-mail: [zagreb@tehnix.com](mailto:zagreb@tehnix.com)

### TEHNIX SPLIT

Držićeva 7, Solin  
phone: +385 21 244-739  
fax: +385 21 244-725  
GSM: +385 98 216-794  
e-mail: [split@tehnix.com](mailto:split@tehnix.com)

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

*Tehnix is my  
friend*

