

TEHNOLOGIJA ZA SIGURNU BUDUĆNOST

EKOMUNAL

MODERNA KOMUNALNA VOZILA

2023

PROJEKTIRA - PROIZVODI - ISPORUČUJE



KOMUNALNO VOZILO GODINE



TEHNIX TVORNICA 2023. GODINE



TEHNIX proizvodne hale 7, 8, 9, 10, 11 i 12 - ekološka proizvodnja uz pomoć obnovljivih izvora energije



TEHNIX proizvodno-industrijski kompleks, 12 proizvodnih hala

Kompanija Tehnix razvila je i proizvodi specijalna komunalna vozila za potrebe eko industrije koja su se dosada kompletno uvozila bez osiguranog servisa i održavanja. S kompanijom Mercedes potpisali smo ugovor o zajedničkoj suradnji na području proizvodnje specijalnih vozila za prikupljanje, sabiranje te istovar prikupljenog komunalnog otpada iz naselja, gradova, javnih institucija i poduzeća.

Vlastiti razvoj i inovacije u razvoju specijalnih vozila omogućili su nam da sada proizvodimo kvalitetnu nadogradnju za više tipova vozila kapaciteta sakupljanja od 5, 6, 7.5, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22 m³. Dakle, kompletanu paletu specijalnih komunalnih vozila koja se danas koriste u Republici Hrvatskoj te zemljama okruženja. Kvaliteta podvozja te kvaliteta nadogradnje čine komunalno vozilo pod zajedničkim nazivom „EKOMUNAL“ koje čini kvalitetnu tehnološku cjelinu trajne funkcionalnosti. Na osnovu poslovne odluke Tehnixa i Mercedesa projektirali smo i izgradili novu tvornicu za povećanu godišnju proizvodnju sa 100 vozila godišnje na kapacitet do 500 vozila godišnje. Time smo osigurali potrebe tržišta, povećali broj zaposlenih djelatnika, inženjera, povećali izvoz kompanije Tehnix, smanjili uvoz. To je prva tvornica za projektiranje i proizvodnju specijalnih komunalnih vozila u Republici Hrvatskoj i ovom dijelu Europe.

Izgradnjom nove tvornice za proizvodnju specijalnih komunalnih vozila bitno smo unaprijedili i pojednostavili sustav održivog gospodarenja otpadom, odnosno segment prikupljanja, sabiranja i prijevoza predsortiranog i miješanog komunalnog otpada, skratili vrijeme sakupljanja, smanjili troškove sakupljanja te smanjili štetne emisije kao i doprinijeli smanjenju klimatskih promjena planete Zemlje.



Udruga inovatora Hrvatske dodijelila je na gradu Inovacija godine tvrtki TEHNIX d.o.o. za inovaciju EKOMUNAL TEHNIX - specijalno komunalno vozilo za sakupljanje i odvoz komunalnog otpada. Nagrada Inovacija godine dodjeljuje se za komercijalizirane inovacije koje promiču inovatorstvo te utječu na podizanje inovativnosti i konkurentnosti gospodarstva Republike Hrvatske. Tehnix želi biti Vaš budući partner.

Duro Horvat
predsjednik kompanije Tehnix

POSLOVNI KONTAKT

Igor Habuš dipl. oec., menadžer	+385 99 346 8825 • igor.habus@tehnix.com
Vlado Balent menadžer specijalist	+385 98 241 787 • vlado.balent@tehnix.com
Željko Horvat dipl. ing. str., komercijalni dir.	+385 98 303 665 • zeljko.horvat@tehnix.com
Iztok Mirnik menadžer za Sloveniju	+386 41 619 828 • iztok.mirnik@tehnix.com
Dušan Grkinić ecc., TEHNIX BEO	+381 60 85 35 005 • dusan.grkinic@tehnix.com

TEHNIČKI KONTAKT

Denis Pavlic mag. ing. mech.	+385 99 492 2758 • denis.pavlic@tehnix.com
Zoran Kalšan ing. el.	+385 99 232 7828 • zoran.kalsan@tehnix.com
Nikola Golub ing. str.	+385 99 324 3590 • nikola.golub@tehnix.com

SERVIS

Tomislav Matošić ing. el.	+385 98 388 395 • servis@tehnix.com
Milivoj Priher mag. oec.	+385 99 538 2081 • ekomunal@ekomunal.com
Nikola Madić	+385 98 303 787 • tehnix@tehnix.com



MENADŽERI PRODAJE TEHNIX



STRUČNI I BRZI SERVIS

SADRŽAJ



6 - 7

MODERNO KOMUNALNO
VOZILO

10 - 22 m³



13

SLIM FIT

najuže vozilo u klasi za najširi
spekter zadataka



18

MODEL: STARO ZA NOVO



8 - 9

MODERNO KOMUNALNO
VOZILO

5 - 9 m³



14 - 15

EKOMUNAL SAMOPODIČAČ



19

DETALJI EKOMUNAL
NADOGRADNJE



10 - 11

VELIKA EKOMUNAL VOZILA
S KRANOM



16

EKOMUNAL DVOKOMORNO
VOZILO 30/70



20

DIGITALIZACIJA I
SPECIJALIZIRANA OPREMA
EKOMUNAL VOZILA



12

MALA EKOMUNAL KIPER
VOZILA S KRANOM



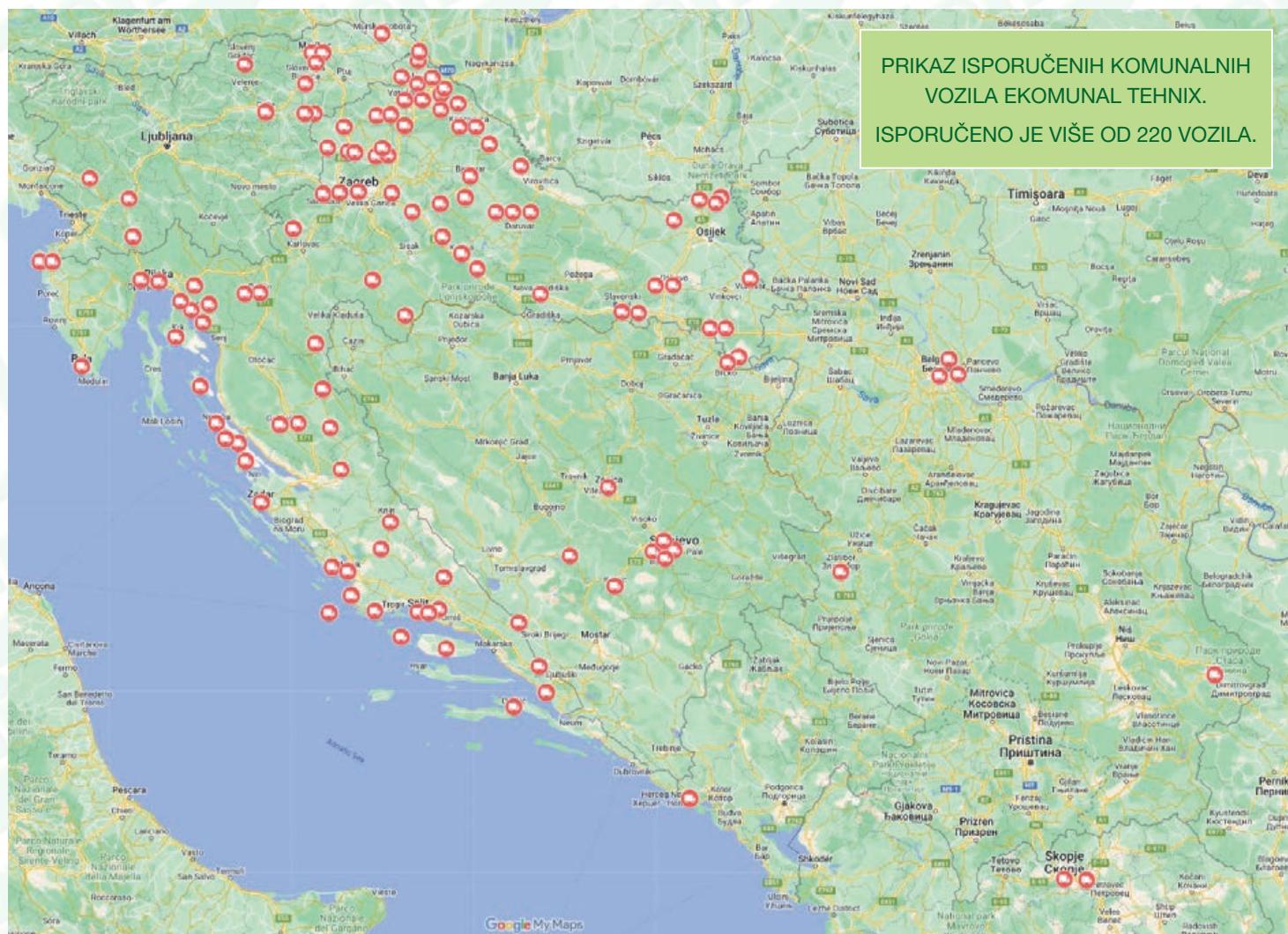
17

SPECIJALNA IZVEDBA
VOZILA



21

OTPREMA VOZILA,
MONTAŽA I TRANSPORT



KVALITETNA VOZILA I TRAJNO FUNKCIONALNA NADOGRADNJA,
OSIGURANI REZERVNI DIJELOVI I DALJINSKI SERVIS PRISTUPOM NA PLC, SVE U ISTOM DANU.
STARA VOZILA RECIKLIRAMO I ZAMJENJUVJEMO ZA NOVA EKOMUNAL VOZILA.
TEHNIX JE VAŠ SIGURAN I KOREKTAN PARTNER!



16 razloga zašto kupiti komunalno vozilo EKOMUNAL

- Visoka kvaliteta vozila i nadogradnje EKOMUNAL 5 / 6 / 7,5 / 10 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20 / 22 m³
- Dobra cijena, povoljni uvjeti nabave, trajna kvaliteta kompletног 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 6E motor, štedi gorivo uz minimalno ispuštanje emisije CO₂
- 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 bočno, iza i ispred 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
- Visoki standardi sigurnosti zaštite na radu
- Uz isporuku EKOMUNAL vozila dajemo kompletну atesnu dokumentaciju i upute za korištenje i održavanje na hrvatskom jeziku
- Posjedujemo zamjensko vozilo u slučaju kvara

MODERNO KOMUNALNO VOZILO EKOMUNAL 10 - 22 m³



Izlazak EKOMUNAL vozila volumena 10 m³
iz proizvodne hale



Krstarenje EKOMUNAL 16 m³ vozila

TEHNOLOŠKE, EKONOMSKE I EKOLOŠKE PREDNOSTI NABAVE NOVOG EKOMUNAL VOZILA

1. Tehnološke prednosti nabave novog EKOMUNAL vozila:

- visoka kvaliteta vozila Mercedes omogućuje trajnu funkcionalnost u prikupljanju otpada
- automatski mjenjač štedi gorivo, motor i kvačilo, povećava učinak prikupljanja otpada i do 25 %
- ugrađeni zračni ovjes i amortizeri povećavaju stabilnost vozila, posebno na deponijama te kod isipavanja otpada
- nema ugrađeni hladnjak hidrauličnog ulja jer se hlađenje vrši preko specijalnog rezervoara sa prirodnim rashladivanjem, time postižemo dugotrajnost korištenja hidrauličnog ulja
- nema začepljenja sača hladnjaka od insekata iz deponije
- ugrađen je sustav za amortizaciju stajališta poslužioca
- radni proces prikupljanja i sabiranja otpada je kod 800 o/min
- ugrađen sustav za potpunu kontrolu prostora i sigurnost rada
- postigli smo nisku razinu buke, dugotrajnu funkcionalnost, sigurnost vozača i sigurnost poslužioca

2. Ekonomске prednosti nabave novog EKOMUNAL vozila:

- manja potrošnja goriva do 20 % za prikupljeni komunalni otpad
- brzina prikupljanja otpada u naseljima i gradovima do 20 % veća
- automatski mjenjač brzina povećava brzinu i sigurnost upravljanja

- kočioni sistem daje sigurnost u brdskim uvjetima
- prikupljanje otpada iz kanti 80, 120, 240 litara, kontejnera 1100 l, 5 i 7 m³
- Mogućnost ugradnje teleskopskog krama za pražnjenje podzemnih kontejnera na dvoosovinsko vozilo
- mogućnost pretvora otpada iz manjih vozila od 5 i 7 m³ u 16 m³
- standardizacija vozila, lakše, brže, ekonomičnije održavanje
- dajemo mogućnost zamjene staro za novo vozilo
- planiramo jeftinije servisiranje i održavanje vozila u jednom intervalu
- povoljna nabava vozila, leasing uz 2 % kamatu
- bitno jeftinije gospodarenje otpadom, manji trošak građanima

3. Ekoške prednosti nabave novog EKOMUNAL vozila:

- manje zagađenje zraka, smanjenje klimatskih promjena
- smanjeno zaustavljanje vozila kod prikupljanja otpada
- mogućnost prikupljanja predsortiranog i miješanog komunalnog otpada
- veća sigurnost u javnom prometu i prostoru
- ekonomičnija (rjeđa) zamjena hidrauličnog ulja i ulja iz motora
- potrebno je manje vozila za prikupljanje otpada
- potrebno je 20 % manje vozača i poslužioca, kanti i kontejnera



EKOMUNAL volumena 14 m³



Pražnjenje 5 i 7 m³ komunalnih kontejnera

MODERNO KOMUNALNO VOZILO EKOMUNAL 10 - 22 m³



Pocinčani podizač za kante i kontejnere



Moderan dizajn i individualna vizualizacija



EKOMUNAL 12 podvozje i nadogradnja prema zahtjevu naručitelja



Visoka efikasnost sabijanja i jednostavnost pražnjenja

TIP NADOGRADNJE	TLAČNA KOMORA (m ³)	USIPNA KOMORA (m ³)	DUŽINA (mm)	ŠIRINA (mm)	VISINA (mm)	NAJVEĆA DOPUŠTENA MASA (kg)	BROJ OSOVINA
EKOMUNAL 10	10	1,2	do 7750	do 2500	do 2000	13 000	2 (4+2)
EKOMUNAL 12	12	1,2	do 8250	do 2500	do 2000	13 000	2 (4+2)
EKOMUNAL 14	14	2	do 8500	do 2600	do 3400	18 000	2 (4+2)
EKOMUNAL 16	16	2	do 8800	do 2600	do 3400	18 000	2 (4+2)
EKOMUNAL 18	18	2	do 9500	do 2600	do 3400	26 000	3 (6+2)
EKOMUNAL 20	20	2	do 9900	do 2600	do 3400	26 000	3 (6+2)
EKOMUNAL 21	21	2	do 10 200	do 2600	do 3400	26 000	3 (6+2)
EKOMUNAL 22	22	2	do 10 400	do 2600	do 3400	26 000	3 (6+2)



EKOMUNAL 22 - Troosovinsko podvozje



EKOMUNAL flota 16 m³ vozila

MODERNO KOMUNALNO VOZILO EKOMUNAL 5 - 9 m³



TIP NADOGRADNJE	USIPNA KOMORA (m ³)	DUŽINA (mm)	ŠIRINA (mm)	VISINA (mm)	NAJVEĆA DOPUŠTENA MASA (kg)	BROJ OSOVINA
EKOMUNAL 5	5	do 4800	do 1800	do 2800	3500	2
EKOMUNAL 6	6	do 5800	do 2000	do 2800	3500	2
EKOMUNAL 7,5	7	do 5700	do 2000	do 2950	7500	2
EKOMUNAL 9	9	do 6700	do 2200	do 3100	8550	2



Suvremena specijalizirana EKOMUNAL vozila 5 - 9 m³

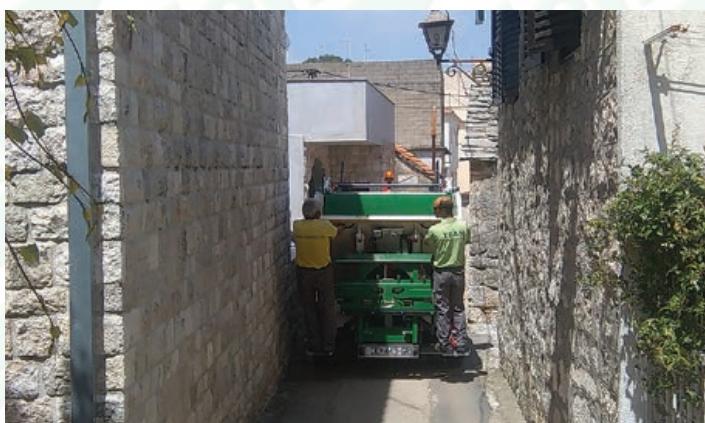
MODERNO KOMUNALNO VOZILO EKOMUNAL 5 - 9 m³



Obuka djelatnika u realnim uvjetima



Rasklopna korpa za prikupljanje u vrećama



Primjer sakupljanja otpada - uske ulice i putevi Dalmacije



Pražnjenje pocićanih 1100 l komunalnih kontejnera



Demonstracija velikih mogućnosti malih vozila



Podizanje PVC kanti i kontejnera



Mogućnost pretvara malih u velika vozila pomoću hidrauličnih produžetaka za potpunu preciznost i dodatnu čistoću

VELIKA EKOMUNAL VOZILA S KRANOM



Niskopodna verzija kabine s jednom stepenicom; Low entry princip!



ECONIC - niskopodno vozilo s kranom u funkciji



Svježe završena montaža u tvornici EKOMUNAL vozila te isporučeno vozilo na zadatuču pražnjenja zvonastih kontejnera

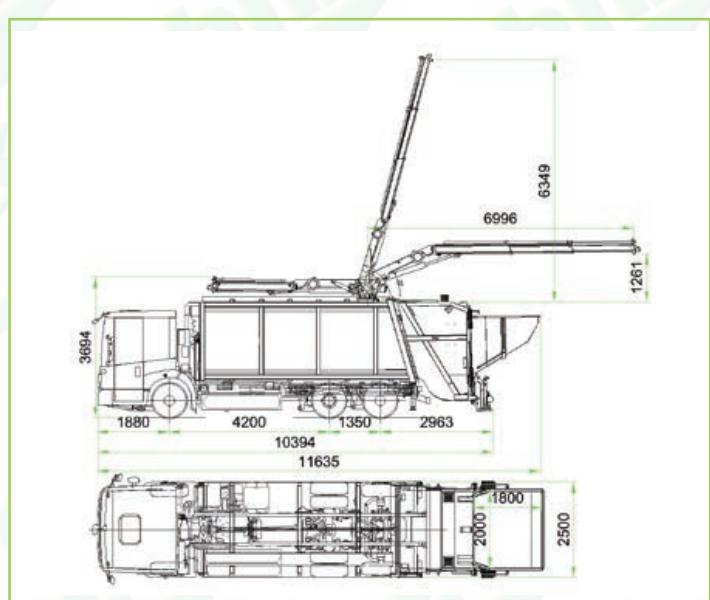


EKOMUNAL 16 m³ s kranom



Specijalna oprema

TIP NADOGRADNJE	EKOMUNAL 16 s dizalicom Palfinger	EKOMUNAL 16 s dizalicom Tip Hyva	EKOMUNAL 16 s dizalicom Tip Tehnix
MAKSIMALNI DOHVAT (m)	7,7	7,0	7,7
PODIZNI MOMENT (kNm)	70	62	70
KUT ZAKRETA (°)	316	270	316
RADNI TLAK (bar)	240	250	240
VISINA KOMPLETNOG VOZILA (mm)	do 3950	do 3950	do 3950
TEŽINA DIZALICE (kg)	1100	750	1100
NOSIVOST NA MAKSIMALNOM DOHVATU (kg)	600	600	600



VELIKA EKOMUNAL KIPER VOZILA S KRANOM



Posebni TEHNIX nastavci - montažno-demontažne stranice



EKOMUNAL za glomazni otpad - FASSI kran



Manevriranje kranom s radijskim upravljanjem

MALA EKOMUNAL KIPER VOZILA S KRANOM



EKOMUNAL 7,5 - podizač za kante i kontejnere te kran u funkciji



Specijalno vozilo prema zahtjevu naručitelja



TEHNIX pruža tehničke odgovore na sve zahtjeve u prikupljanju otpada

SLIM FIT - najuže vozilo u klasi za najširi spektar zadataka



TIP NADOGRADNJE	TLAČNA KOMORA (m³)	USIPNA KOMORA (m³)	DUŽINA (mm)	ŠIRINA (mm)	VISINA (mm)	NAJVEĆA DOPUŠTENA MASA (kg)	SNAGA MOTORA (kW)	BROJ OSOVINA
EKOMUNAL 10 slim fit	10	1,2	do 7750	do 2300	do 2000	13 000	175	2 (4x2)

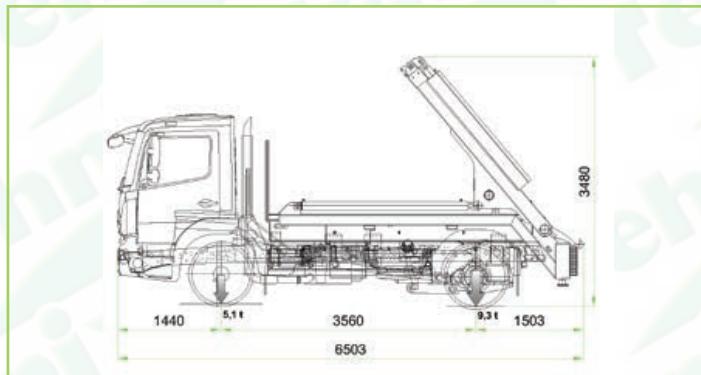


Trag guma 2285 mm

EKOMUNAL SAMOPODIZAČ



TIP NADOGRADNJE	DUŽINA (mm)	ŠIRINA (mm)	VISINA (mm)	NAJVEĆA DOPUŠTENA MASA (kg)	BROJ OSOVINA
PTP 5/7	do 5700	do 1800	do 2800	7 500	2
PTP 10	do 7000	do 2600	do 3500	13 500	2
PTP 12	do 7500	do 2600	do 3800	18 000	2



EKOMUNAL PTP 5/7



Vozila u proizvodnji spremna za isporuku



PTP 10 - Podizanje preskontejnera s teleskopskim rukama



Detalji opreme i zaštita od udaraca lancem



Bazična proizvodnja EKOMUNAL samopodizača



Daljinsko radio upravljanje

EKOMUNAL DVOKOMORNO VOZILO 30/70 - moguća drugaćija raspodjela



Dvokomorno vozilo



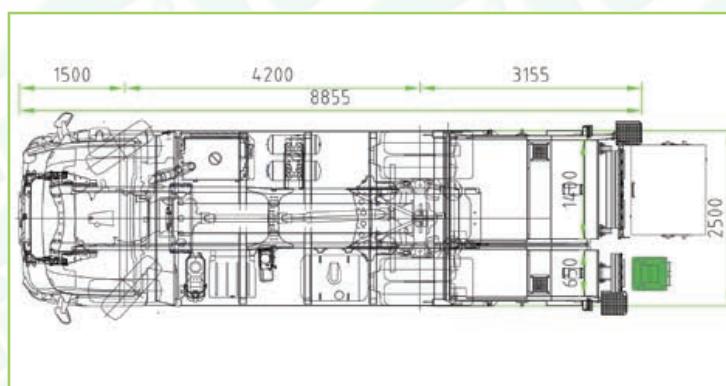
Komore 1/3 i 2/3



Primjer rada male daske i lopate



Simultani rad obje komore



Primjer rada velike daske i lopate

TIP NADOGRADNJE	TLAČNA KOMORA (m ³)	USIPNA KOMORA (m ³)	DUŽINA (mm)	ŠIRINA (mm)	VISINA (mm)	NAJVEĆA DOPUŠTENA MASA (kg)	BROJ OSOVINA
EKOMUNAL 14	10+4	1,2+0,6	do 8500	do 2600	do 3400	18 000	2 (4+2)
EKOMUNAL 16	11+5	1,2+0,6	do 8800	do 2600	do 3400	18 000	2 (4+2)
EKOMUNAL 18	12+6	1,2+0,6	do 9500	do 2600	do 3400	26 000	3 (6+2)
EKOMUNAL 20	13+7	1,2+0,6	do 9900	do 2600	do 3400	26 000	3 (6+2)
EKOMUNAL 22	14+8	1,2+0,6	do 10 400	do 2600	do 3400	26 000	3 (6+2)



Trostrani kiper s aluminijskom pocićanom nadogradnjom



Multifunkcionalni trostrani kiper s kranom na šasiji pogona 4x4 sa zimskom službom

Nadogradnja cisterne za pitku vodu i sve ostale namjene



Nadogradnja kran-navlakač



Kiper nadogradnje s kranom

MODEL - STARO ZA NOVO



Staro podvozje naručitelja



Servisirano podvozje i nova EKOMUNAL nadogradnja



Staro podvozje naručitelja



Servisirano podvozje i nova EKOMUNAL nadogradnja

DETALJI EKOMUNAL NADOGRADNJE



Automatsko podmazivanje kliznih površina



Zaštitni kavez rotacijskih svjetala



Sustav za podizanje 5-7 m³ kontejnera



Drenažni ventil



Oprema u skladu s cestovnim zakonom



Specijalni odbojnik



Visokokvalitetni samopodmazujući materijal



Hidraulika Tehnix

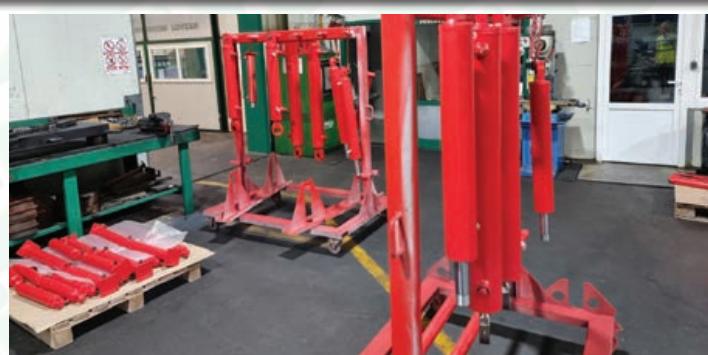


Certificirani ortopedski amortizer



Specijalni odbojnik

VLASTITA PROIZVODNJA CILINDARA TIP TEHNIX EKOMUNAL



Ugrađeni cilindri tip Tehnix EKOMUNAL

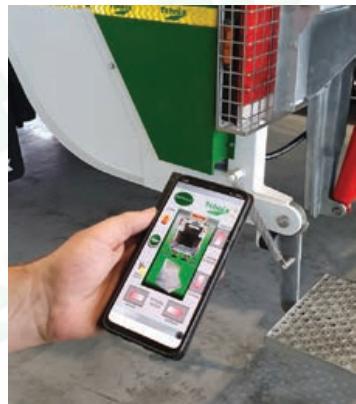


Pocinčana i plastificirana lopata i daska

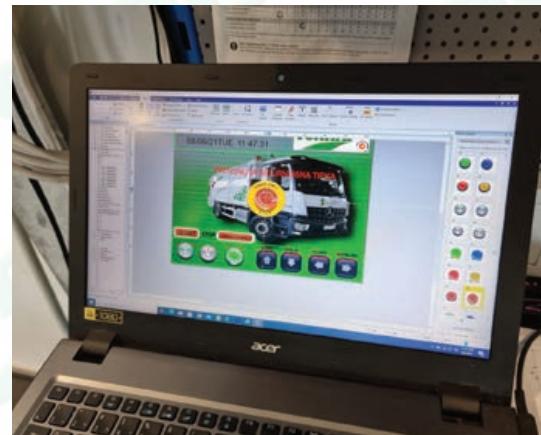
DIGITALIZACIJA I SPECIJALIZIRANA OPREMA EKOMUNAL VOZILA



Upravljački panel



Upravljanje pomoću mobilnog uređaja



Internet dijagnostika



Sustav videonadzora



Radijsko upravljanje



Upravljački panel



Identifikacijski sustav - RFID i upravljački mehanizam EKOMUNAL nadogradnje

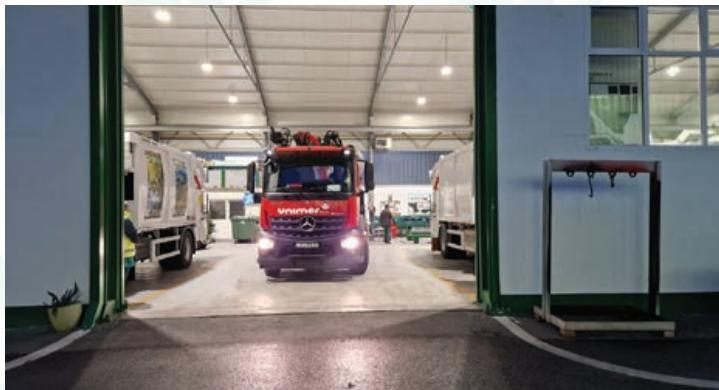


Ugradnja vase na EKOMUNAL vozila



Ispis vaganja

OTPREMA VOZILA, MONTAŽA, TRANSPORT I EDUKACIJA



Otprema gotovog proizvoda prema kupcu



Bazična proizvodnja sanduka nadogradnje i montaža



Plastifikacija, AK zaštita i izrada naljepnica - brendiranje prema kupcu



Edukacija krajnjih korisnika u središnjici TEHNIXA i na terenu

Poslovno-razvojni centar TEHNIX



Ja sam prijatelj
Tehnixa



TEHNIX d.o.o.

SJEDIŠTE KOMPANIJE

Ludbreška 91a
40320 Donji Kraljevec
HRVATSKA

centrala: +385 40 650 100 e-mail: tehnix@tehnix.com
komercijala: +385 40 650 101 web: www.tehnix.com
tehnički ured: +385 40 650 111 OIB: 780 138 46 555

URED TEHNIX SLOVENIJA

Cankarjeva 6e
Maribor, SLOVENIJA
GSM: +386 41 619 828
e-mail: iztok.mirnik@tehnix.com

TEHNIX BEO d. o. o.

Bulevar Peka Dapčevića 55
Beograd, SRBIJA
telefon: +381 11 3978 775
e-mail: beograd@tehnix.com

URED TEHNIX ZAGREB

Kninski trg 14
telefon: +385 1 605 5896
GSM: +385 98 305 795
e-mail: zagreb@tehnix.com

URED TEHNIX SPLIT

Držićeva 7, Solin
telefon: +385 21 244 739
GSM: +385 98 216 794
e-mail: split@tehnix.com