

EKOMUNAL

SUVREMENA KOMUNALNA VOZILA 2022



TEHNIX STVARA ODRŽIVU BUDUĆNOST



TEHNIX specijalizirana hala za EKOMUNAL vozila

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, sabijanje 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, 7.5, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22 m³. Dakle, kompletnu 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 Mercedes a projektirali smo i izgradili novu tvornicu za povećanu godišnju proizvodnju sa 100 vozila godišnje na kapacitet do 500 vozila godišnje. Time s m o 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 pojeftinili sustav održivog gospodarenja otpadom, odnosno segment prikupljanja, sabijanja 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 nagradu 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.

POSLOVNI KONTAKT

Igor Habuš, dipl. oec., menadžer	gsm +385 99 346 88 25 igor.habus@tehnix.com
Vlado Balent, menadžer specijalist	gsm +385 98 24 1787 vlado.balent@tehnix.com
Željko Horvat, dipl. ing. str. komercijalni direktor	gsm +385 98 30 3665 zeljko.horvat@tehnix.com

TEHNIČKI KONTAKT

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

SERVIS

Tomislav Matošić, ing. el.	gsm +385 98 388 395 servis@tehnix.com
Mladen Bolješić	gsm +385 98 293 217 mladen.boljesic@tehnix.com
Nikola Madić	gsm +385 98 303 787 tehnix@tehnix.com
Denis Čemerika	gsm +385 99 493 1747 tehnix@tehnix.com



Đuro Horvat
predsjednik kompanije Tehnix.

EKOMUNAL INOVACIJA GODINE



MENADŽERI PRODAJE TEHNIX



STRUČNI I BRZI SERVIS



SADRŽAJ



6

SUVREMENO KOMUNALNO VOZILO
10 -22 m³



8

SUVREMENO KOMUNALNO VOZILO
5 -7,5 m³



10

VELIKA EKOMUNAL VOZILA SA
KRANOM



11

MALA EKOMUNAL VOZILA SA
KRANOM



12

EKOMUNAL S PODIZAČEM



14

SPECIJALNO DVOKOMORNO
VOZILO 30/70



15

MODEL: STARO ZA NOVO



16

DETALJI OPREME PREMA ZAKONU
O CESTOVNOM PROMETU



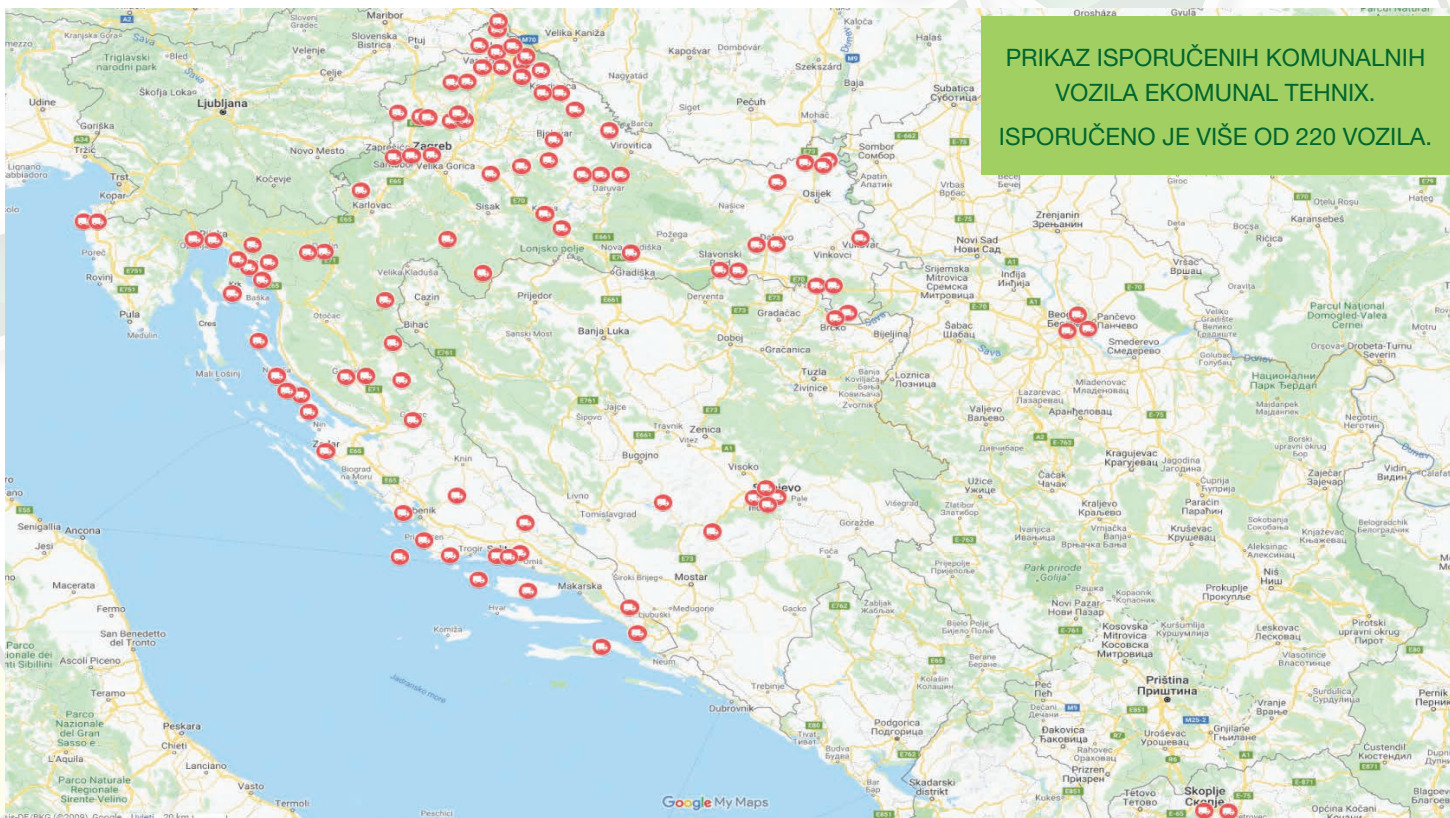
18

DOPREMA VOZILA, MONTAŽA I
TRANSPORT



19

PROIZVODNO-SERVISNI CENTAR
SPECIJALNIH VOZILA EKOMUNAL



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



Omogućujemo zamjensko vozilo u roku od 24 sata

16 razloga zašto kupiti komunalno vozilo EKOMUNAL

- Visoka kvaliteta vozila i nadogradnje EKOMUNAL 5 / 7,5 / 10 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20 / 22 m³
- 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 6D 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 kompletnu atesnu dokumentaciju i upute za korištenje i održavanje na hrvatskom jeziku
- Posjedujemo zamjensko vozilo u slučaju kvara

SUVREMENO KOMUNALNO VOZILO EKOMUNAL 10 - 22 m³



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 rashlađivanjem, time postizemo dugotrajnost korištenja hidrauličnog ulja
- nema začepjenja sača hladnjaka od insekata iz deponije
- ugrađen je sustav za amortizaciju stajališta poslužioaca
- radni proces prikupljanja i sabijanja 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 poslužioaca

2. Ekonomske 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 krana za pražnjenje podzemnih kontejnera na dvoosovinsko vozilo
- mogućnost pretovara 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. Ekološke prednosti nabave novog EKOMUNAL vozila:

- manje zagađenje zraka, smanjenje klimatskih promjena
- smanjeno zaustavljanje vozila kod prikupljanja otpada
- mogućnost prikupljanja presortiranog 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 poslužioaca, kanti i kontejnera



EKOMUNAL volumena 10 m³



Pražnjenje 5 i 7 m³ komunalnih kontejnera

SUVREMENO KOMUNALNO VOZILO EKOMUNAL 10 - 22 m³



EKOMUNAL 16 podvozje i nadogradnja prema zahtjevu naručitelja



Pocinčani podizač za kante i kontejnere



Moderan dizajn i individualna vizualizacija



Specijalizirana obuka

TIP NADOGRADNJE	TLAČNA KOMORA (m ³)	USIPNA KOMORA (m ³)	DUŽINA (mm)	ŠIRINA (mm)	VISINA (mm)	NAJVEĆA DOPUŠTENA MASA (kg)	SNAGA MOTORA (kW)	BROJ OSOVINA
EKOMUNAL 10	10	1	do 7750	do 2300	do 2000	13 000	do 190	2 (4+2)
EKOMUNAL 12	12	1	do 8250	do 2300	do 2000	13 000	do 190	2 (4+2)
EKOMUNAL 14	14	2	do 8500	do 2600	do 3400	18 000	do 200	2 (4+2)
EKOMUNAL 16	16	2	do 8800	do 2600	do 3400	18 000	do 200	2 (4+2)
EKOMUNAL 18	18	2	do 9500	do 2600	do 3400	26 000	do 300	3 (6+2)
EKOMUNAL 20	20	2	do 9900	do 2600	do 3400	26 000	do 300	3 (6+2)
EKOMUNAL 21	21	2	do 10 200	do 2600	do 3400	26 000	do 300	3 (6+2)
EKOMUNAL 22	22	2	do 10 400	do 2600	do 3400	26 000	do 300	3 (6+2)



EKOMUNAL 22 - Troosovinsko podvozje



EKOMUNAL flota - kombinacija velikog i malog vozila

SUVREMENO KOMUNALNO VOZILO EKOMUNAL 5 - 7,5 m³



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



Suvremena specijalizirana EKOMUNAL vozila 5-7,5 m³

SUVREMENO KOMUNALNO VOZILO EKOMUNAL 5 - 7,5 m³



Obuka djelatnika u realnim uvjetima



Rasklopna korpa za prikupljanje u vrećama



Primjer sakupljanja otpada - uske ulice i putevi Dalmacije



Mala vozila za velike zadatke



Isporuka i demonstracija



Podizanje PVC kanti i kontejnera



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

VELIKA EKOMUNAL VOZILA SA KRANOM



Niskopodna verzija kabine s jednom stepenicom; Low entry princip!



ECONIC - niskopodno vozilo s kranom u funkciji



TEHNIX kran u funkciji - podzemni kontejneri



PALFINGER kran u funkciji - zvonasti kontejner

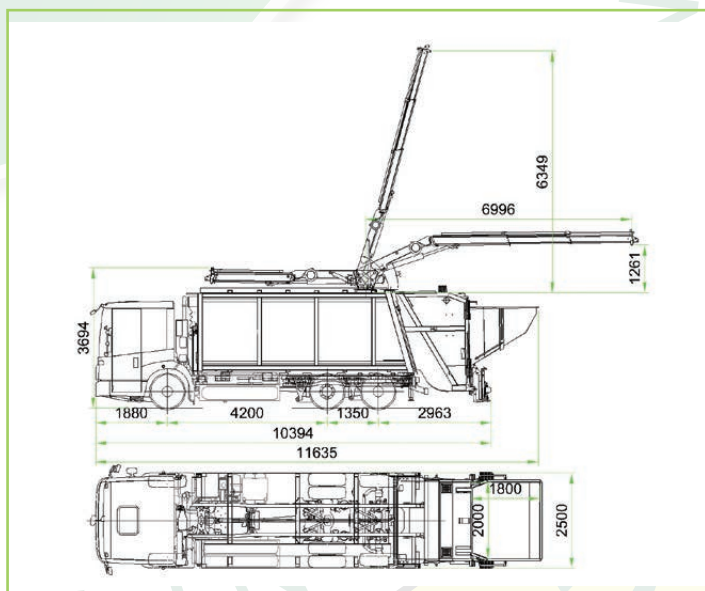


EKOMUNAL 16 m³ s kranom



EKOMUNAL za glomazni otpad - FASSI kran

TIP NADOGRADNJE	EKOMUNAL 16 sa dizalicom Palfinger	EKOMUNAL 16 sa dizalicom Tip Hyva	EKOMUNAL 16 sa 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



MALA EKOMUNAL VOZILA SA KRANOM



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



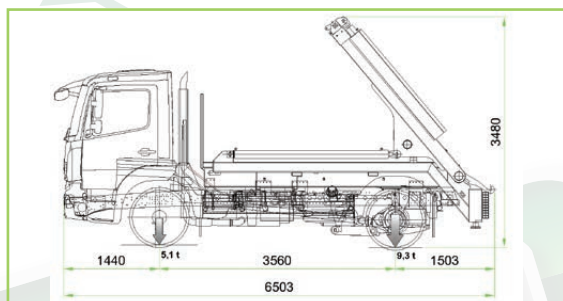
Specijalno vozilo prema zahtjevu naručitelja



EKOMUNAL S PODIZAČEM



TIP NADOGRADNJE	DUŽINA (mm)	ŠIRINA (mm)	VISINA (mm)	NAJVEĆA DOPUŠTENA MASA (kg)	SNAGA MOTORA (kW)	BROJ OSOVINA
PTP 5/7	do 5700	do 1800	do 2800	3500	do 120	2
PTP 10	do 7000	do 2600	do 3500	13 500	do 220	2
PTP 16	do 9000	do 2600	do 3500	18 000	do 220	2



EKOMUNAL PTP 5/7





PTP 10 - Podizanje preskontejnera



EKOMUNAL PTP 5/7 sa mobilnim reciklažnim dvorištem



EKOMUNAL S PODIZAČEM I KRANOM



SPECIJALNO DVOKOMORNO VOZILO 30/70 Moguća drugačija raspodjela



Dvokomorno vozilo



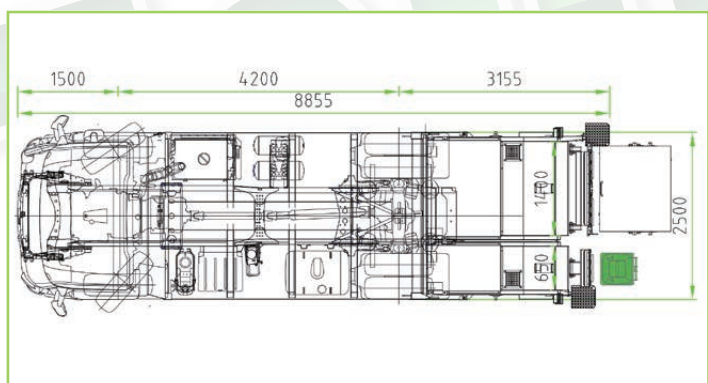
Komore 1/3 i 2/3



Primjer rada male daske i lopate



Simultani rad obje komore



Primjer rada velike daske i lopate

TIP NADOGRADNJE	TLAČNA KOMORA (m³)	USIPNA KOMORA (m³)	DUŽINA (mm)	ŠIRINA (mm)	VISINA (mm)	NAJVEĆA DOPUŠTENA MASA (kg)	SNAGA MOTORA (kW)	BROJ OSOVINA
EKOMUNAL 14	10+4	1,2+0,6	do 8500	do 2600	do 3400	18 000	do 200	2 (4+2)
EKOMUNAL 16	11+5	1,2+0,6	do 8800	do 2600	do 3400	18 000	do 200	2 (4+2)
EKOMUNAL 18	12+6	1,2+0,6	do 9500	do 2600	do 3400	26 000	do 300	3 (6+2)
EKOMUNAL 20	13+7	1,2+0,6	do 9900	do 2600	do 3400	26 000	do 300	3 (6+2)
EKOMUNAL 22	14+8	1,2+0,6	do 10 400	do 2600	do 3400	26 000	do 300	3 (6+2)



Staro podvozje naručitelja



Servisirano podvozje i nova EKOMUNAL nadogradnja



Staro podvozje naručitelja



Servisirano podvozje i nova EKOMUNAL nadogradnja

DETALJI OPREME PREMA ZAKONU O CESTOVNOM PROMETU



Proizvodnja cilindara tip Tehnix EKOMUNAL



Ugrađeni cilindri tip Tehnix EKOMUNAL



Pocinčana i plastificirana lopata



Automatsko podmazivanje kliznih površina



Zaštitni kavez narandastih rotacijskih svjetala



Sustav za podizanje 5-7m³ kontejnera



Drenažni ventil



Oprema u skladu s cestovnim zakonom



Ortopedski amortizer



Sustav za pražnjenje komunalnih kontejnera



Sustav podizača

DETALJI OPREME PREMA ZAKONU O CESTOVNOM PROMETU



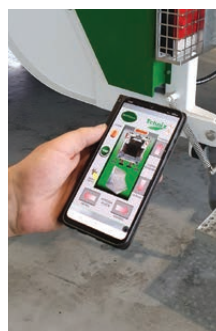
Identifikacijski sustav - RFID i upravljački mehanizam EKOMUNAL nadogradnje



Sustav videonadzora



Radijsko upravljanje



Upravljanje pomoću mobilnog uređaja



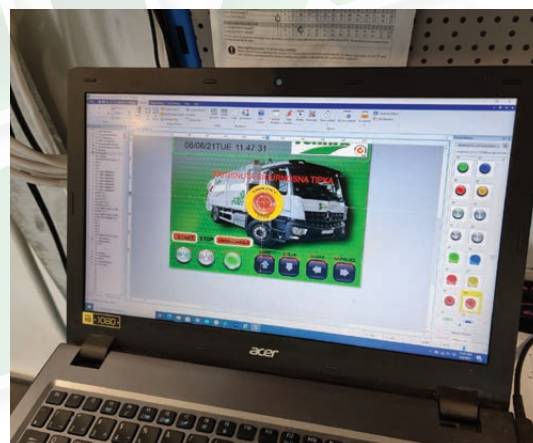
Upravljački panel



Upravljački panel



Ispis vaganja



Internet dijagnostika



Ugradnja vage na EKOMUNAL vozila



DOPREMA VOZILA, MONTAŽA I TRANSPORT



Bazična proizvodnja kostura sanduka nadogradnje



Kontrola kvalitete u procesu proizvodnog ciklusa



Plastifikacija i izrada naljepnica prema željama kupca



Doprema šasija i otprema gotovog proizvoda prema kupcu



Edukacija krajnjih korisnika EKOMUNAL vozila



PROIZVODNO-SERVISNI CENTAR SPECIJALNIH VOZILA EKOMUNAL



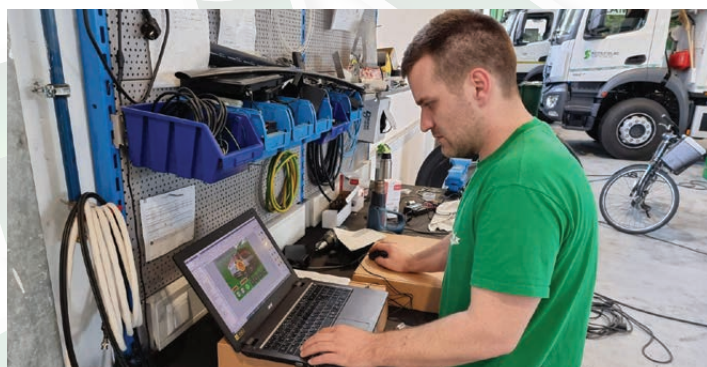
Lager nadogradnje



Lager podvozja



Lager nadogradnje podizača



Softversko podešavanje





NAŠE ZNANJE I VJEŠTINA GARANCIJA SU KVALITETE

TEHNIX d.o.o.

SJEDIŠTE KOMPANIJE

Ulica braće Radić 35
40320 Donji Kraljevec
HRVATSKA

centrala: +385 40 650 100
faks: +385 40 650 131
komercijala: +385 40 650 101
tehnički ured: +385 40 650 111

e-mail: tehnix@tehnix.com
web: www.tehnix.com
MB: 3542521
OIB: 780 138 46 555

TEHNIX ZAGREB

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

TEHNIX SPLIT

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

