



C R O A T I A N

S O F T W A R E H A R D W A R E

Proizvodnja, programiranje, postavljanje i implementacija elektronskih samostojećih uređaja za naplatu, RFID tehnologije, rezerviranje, informiranje i prezentacije





CROATIAN

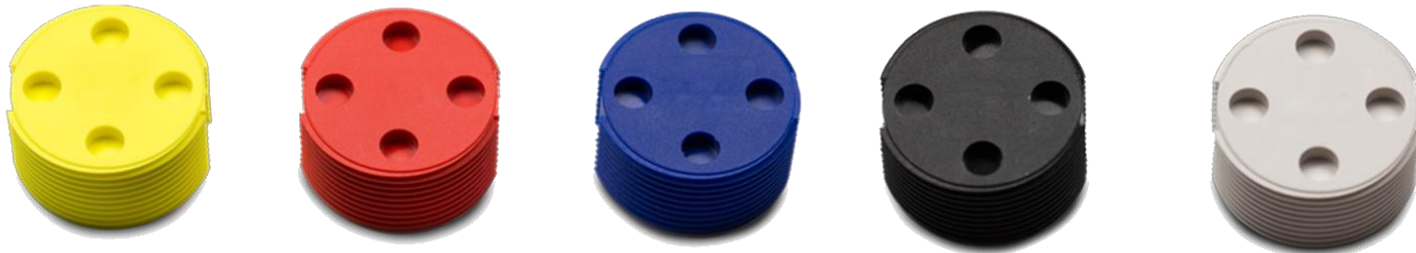
SOFTWARE HARDWARE

U CSH RFID sustav za komunalnu djelatnost implementirali smo evidenciju, praćenje, očitavanje posuda za odvoz otpada, naplatu po očitanjima, izrada računa, web sustav izvještavanja korisnika, slanje računa mailom i druge poslove vezane uz ovu djelatnost.

Uspjeli smo napraviti vlastite proizvode u koje smo implementirali najnoviju vrhunsku tehnologiju za označavanje, očitavanje i evidenciju očitavanja čipova i barkodova sa posuda za otpad uz najpovoljniji omjer cijene i kvalitete.

Minimalni troškovi korištenja i održavanja tehnologije te kvaliteta i 100 postotno očitavanje čipova i barkodova su prednosti ovog sustava.

Nakon višegodišnjeg ispitivanja i puno provedenih sati usavršavanja u mogućnosti smo Vam ponuditi tehnologiju spremnu za brzu implementaciju.





CROATIAN

SOFTWARE HARDWARE

CSH RFID UHF tehnologija omogućava nam da pomoću radijskih valova očitamo pasivne čipove u posudama za otpad bez potrebe za ljudskim resursima pri pražnjenju istih. Frekvencija na kojoj radi ova tehnologija jest standardna za europsko tržište.

### Način rada:





C R O A T I A N

SOFTWARE HARDWARE

## **Prednosti CSH RFID sustava:**

- najnovija, napredna i potpuno hrvatska tehnologija
- jednostavno korištenje (ne uključuje potrebu za dodatnim radom djelatnika)
- jednostavna montaža na vozilo (samo preuzimamo struju sa rotirne lampe)
- automatski prijenos podataka na vaš server
- stalna pohrana podataka na uređaju do 64GB
- sustav je prilagođen da sam rješava programske kvarove
- pristup uređaju putem interneta, LAN mreže ili direktnim priključkom
- neograničen broj očitavanja, podataka i vremena korištenja
- sustav ne zahtjeva (ali nudi) korištenje 4G / 5G mreže
- bežično povezivanje sa mrežom u vašoj tvrtki
- ugrađeno računalo sa Linux OS
- ugrađen uređaj za GPS praćenje i pozicioniranje vozila te zapis u bazu
- ugrađen pristup uređaju preko websučelja za dodatna izvješća
- pohrana baze korisnika te prikaz podataka o korisniku pri pražnjenju posude



C R O A T I A N

S O F T W A R E H A R D W A R E

### **Dodatne mogućnosti CSH RFID sustava:**

- pri prvom očitavanju posude zvučna obavijest djelatnicima o uspješnom očitavanju i pohrani podataka u sustav
- pri višeminutnom zadržavanju posude u blizini vozila svjetlosna potvrda o ponovnom očitavanju (ne zapisuje se u bazu)
- obavijest vozaču o pročitanoj čip, podacima o vlasniku na displayu
- obavijest vozaču o neispravnom čipu
- mogućnost očitavanja posude barkod čitačem ili ručnim RFID čitačem
- održavanje sustava putem interneta
- održavanje opreme od strane djelatnika tvrtke CSH
- stalna količina rezervnih dijelova i zamjenskih uređaja
- ugradnja grijača za zimske uvjete rada (za temperature manje od -10 °C)
- naknadno preuzimanje podataka (pohrana svih očitavanja u memoriji uređaja)
- nadogradnja programskog rješenja po želji korisnika
- isporuka odmah ili po dogovoru



CROATIAN

SOFTWARE HARDWARE

## Tehničke karakteristike

- Napajanje: 24V, istosmjerna struja, 4A
- Dimenzije: 25 \* 25 \* 8 cm
- Snaga antene: 9dbm ili 12dbm
- Dužina čitanja:     za čipove u posudama za mješani otpad do 7m  
                          za čipove na kontejnerima do 30 m  
                          za čipove klase Alien 9662 do 15m
- Čitanje i provjera čipova: 0.5 sekundi, do 20 provjera po posudi
- Prijenos podataka na server korisnika: automatski putem WLAN mreže
- Operativni sustav: Linux
- Memorija uređaja: od 16 – 64 GB
- Garancija: 12 mjeseci, ugovorno održavanje do 10 godina
- Tehnologija: UHF RFID (865-868Mhz, europski standard)
- Čipovi: moguće korištenje svih vrsta čipova koji rade na ovoj frekvenciji
- Uređaji su zaštićeni vodonepropusnom zaštitom te prilagođeni za korištenje na vozilu u svim vremenskim uvjetima



CROATIAN

SOFTWARE HARDWARE

Mogućnosti korištenja, dužina i širina čitanja, te usmjerenost antena prikazana je na donjim slikama





CROATIAN

SOFTWARE HARDWARE



**CSH d.o.o.**  
32100 Vinkovci  
S.S.Kranjčevića 25

**Web stranica**  
[www.webured.com](http://www.webured.com)

**Email**  
[info@webured.com](mailto:info@webured.com)  
[ivan@webured.com](mailto:ivan@webured.com)

**GSM**  
+385 99 2111 375