

| #  | Kartica | Ime (prezime)     | Preostali<br>dnevi | Opis                                                                |
|----|---------|-------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1. | 0123456 | Andrija Ljubovic  | 12                 | Opis kartice - Opcija 1 - Opcija 2 - Opcija 3 - Opcija 4 - Opcija 5 |
| 2. | 2345678 | Marko Petrovic    | 0                  | Opis kartice - Opcija 1 - Opcija 2 - Opcija 3 - Opcija 4 - Opcija 5 |
| 3. | 3456789 | Stefan Stankovic  | 0                  | Opis kartice - Opcija 1 - Opcija 2 - Opcija 3 - Opcija 4 - Opcija 5 |
| 4. | 4567890 | Ivan Novakovic    | 0                  | Opis kartice - Opcija 1 - Opcija 2 - Opcija 3 - Opcija 4 - Opcija 5 |
| 5. | 5678901 | Vesna Jovanovic   | 0                  | Opis kartice - Opcija 1 - Opcija 2 - Opcija 3 - Opcija 4 - Opcija 5 |
| 6. | 6789012 | Ljiljana Markovic | 0                  | Opis kartice - Opcija 1 - Opcija 2 - Opcija 3 - Opcija 4 - Opcija 5 |
| 7. | 7890123 | Sasa Markovic     | 0                  | Opis kartice - Opcija 1 - Opcija 2 - Opcija 3 - Opcija 4 - Opcija 5 |
| 8. | 8901234 | Marko Petrovic    | 0                  | Opis kartice - Opcija 1 - Opcija 2 - Opcija 3 - Opcija 4 - Opcija 5 |
| 9. | 9012345 | Marko Petrovic    | 0                  | Opis kartice - Opcija 1 - Opcija 2 - Opcija 3 - Opcija 4 - Opcija 5 |

- Napredno softversko rešenje koje kontroliše rad sistema, odnosno u realnom vremenu omogućava kontrolu i prodaju karata, kontrolu broja posetilaca, monitoring kontrole pristupa objektima\
- Neogranicen broj pristupnih sifri
- Mogućnost pristupanja sa bilo koje pristupne tačke na svetu putem interneta i pristupne šifre
- Svi podaci i statistika o sistemu se nalaze i pohranjuju na centralnom serveru
- Mogućnost provere broja karata na dnevnom, nedeljnom, mesečnom, godišnjem, ili drugom proizvoljnom nivou koji se može kretati i do jednog sata
- -Mogućnost provere stanja blagajne, kreiranja analize poslovanja blagajne u vremenskom periodu koji određuje korisnik
- Mogućnost raznih izveštaja koji se odnose na statističke podatke, npr. koji je blagajnik prodao najviše karata, u kom periodu su se najviše prodavale karte, kreiranje izveštaja po fiskalnoj kasi za perid koji odredi korisnik kao i drugi slični izveštaji
- Mogućnost kreiranja statističkih izveštaja u kojima bi se našli podaci o tipu, vrsti, iskorišćenosti prodatih karata
- Mogućnost povezivanja softvera sa postojećim POS terminalima, tako da se u trenutku izdavanja karte štampa i fiskalni račun bez dodatnog angažovanja zaposlenog
- Podržavanje rada na Windows operativnoj platformi
- Podržavanje rada na „touch screen“ ekranima
- Opciono dostavljanje Source codena zahtev Naručioca

## Ključni elementi sistema su:

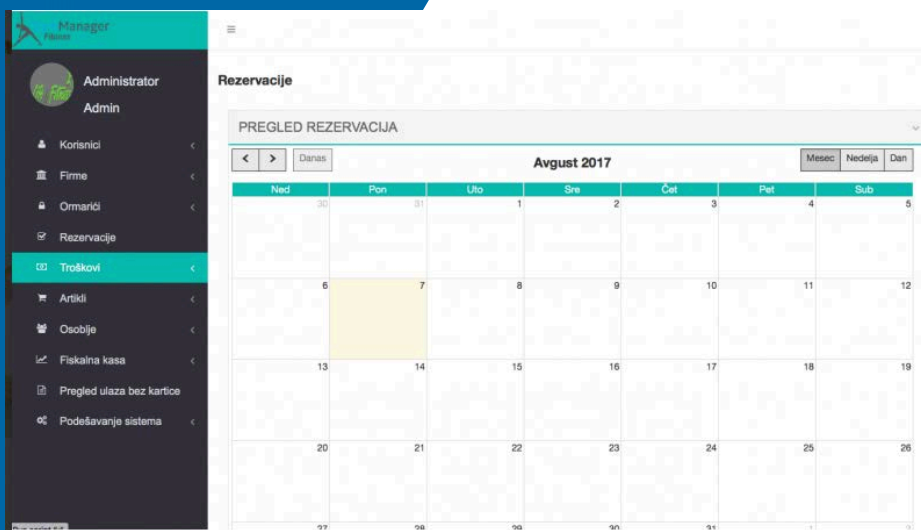
ZK-TicketSales: aplikativni softverski paket za rezervaciju i prodaju ulaznica  
 ZK-TicketControl: aplikativni softverski paket za kontrolu ulaska u halu  
 ZK-Pass: aplikativni softverski paket za prodaju i ažuriranje propusnica (smart kartice)  
 Obrtne barijere sa čitačima bar koda i čitačima smart kartica  
 ZK-Fitness: aplikativni softverski paketa za upravljanje radom Fitnes

Kompletan sistem je fleksibilan tako da se može prilagoditi potrebama i strukturi svakog sportskog centra

Samostalno generisanje jedinstvenih barkodova za preštampane karte  
 Štampanja karata na termalnom printeru na samoj blagajni (ili više njih)  
 Pravljenje vremenskog rasporeda za pojedine tipove karata na nedeljnom nivou sa preciznim intervalima u toku dana  
 Vremensko ograničenje važenja karte (1 dan, 10 dana ...)  
 Višekratne karte sa preciznim definisanjem broja ulazaka i mogućnost kreiranja dnevnih limita  
 Precizno izveštavanje o količini izdatih, prodatih i iskorišćenih karata i preciznom evidencijom na kojoj barijeri i u koje vreme je karta iskorišćena

Potpuno nezavisan od internetske konekcije  
 Sposobnost izdavanja dnevnih kartica sa 2DQR barkodovima, sezonskim, VIP i drugim ksticama, kao i njihovim vremenskim ograničenjem,  
 Mogućnost kreiranja liste pomoću koje sistem prepoznaje i odbija zastarele, izgubljene sezonske i već korišćene jednokratne ulaznice  
 Mogućnost izdavanja različitih kategorija karata na zahtjev kupca, dnevno, mesečno, sezonsko, učenik, deca. . .  
 Mogućnost povezivanja IP kamere koja snima fotografije posetilaca u trenutku prijave / odjave.  
 Podržava opcije za elektronski garderobni sistem i zaključavanje ormarica  
 Svaki čitalac i kartica imaju jedinstvenu lozinku  
 Software može da se poveže sa postojećim POS terminalima tako da je štampanja karte i fiskalnog računa bez dodatnog angažovanja zaposlenog  
 Podržava rad na Windows operativnoj platformi  
 Podržava rad na ekranima "touch screen"

# MONITORING ZKTicketing



Na šalteru se vrši prodaja ulaznica (jednodnevnih i pretplatnih). Za personalizaciju pretplatnih karata i ID karata zaposlenih

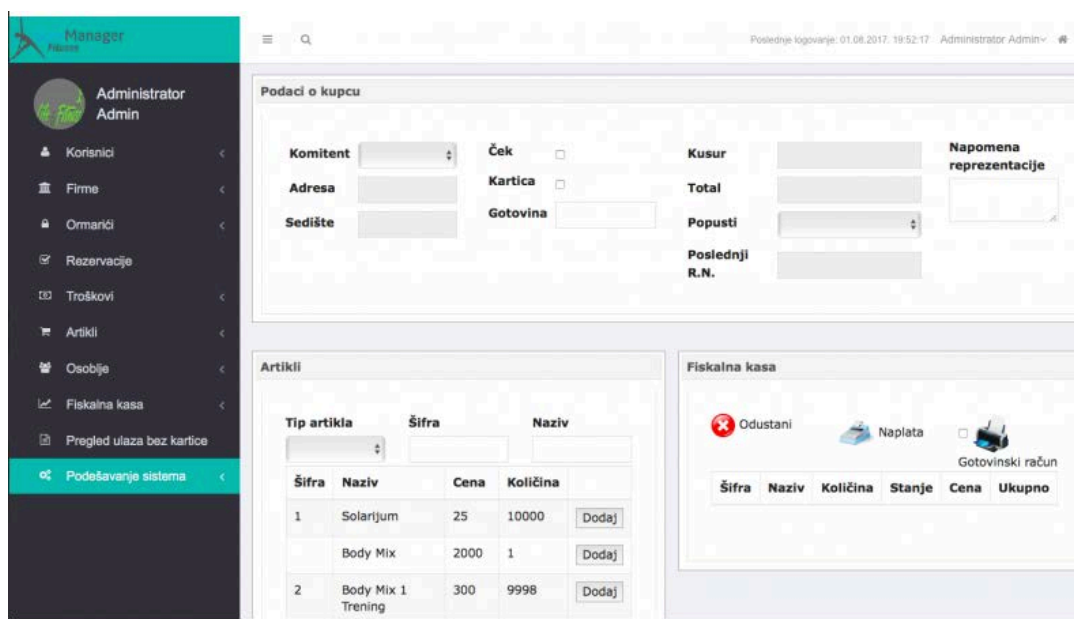
Za ulazak u halu koriste se dve vrste ulaznica – pretplatne i jednokratne.

Pretplatne karte (ulaznice), VIP karte i službene identifikacione karte su tehnološki identične. Izrađene su u formatu kreditne kartice, sa elektronskim čipom sa memorijom tipa „čitaj/piši“ (beskontaktna smart kartica). Primenjena je Philips-ova MIFARE® tehnologija. Personalizovane su, sa jedinstvenim identifikacionim parametrima svakog korisnika. Vizuelni identitet kartice urađen je prema grafičkom rešenju korisnika i odštampan u punom koloru. ID kartica obezbeđuje njenom imaoocu pravo pristupa resursima Centra, u skladu sa definisanom politikom. Takođe, ID kartica se može koristiti i za plaćanja nekih usluga u Centru (automati za pića i sl.), tako što se koristi kao elektronski novčanik.

Karte za jednu posetu sportskom događaju izrađene su na papiru. Pored uobičajenih podataka, na svakoj ulaznici se njen serijski broj odštampa na dva načina: kao kombinacija slova i cifara i u formi bar koda (trakastog koda), da bi se omogućilo njegovo mašinsko očitavanje.

Svaka ulaznica, plastična ili papirna, ima svoj jedinstveni identifikacioni (ID) broj. ID broj plastične kartice je fabrički upisan, čitljiv od strane svih kontrolnih uređaja, ali nepromenljiv, što znači da se takva karta ne može falsifikovati. ID broj svake karte koja je prodana, upisan je u bazu podataka. Ulazak u objekat kontrolisan je trokrakim barijerama sa čitačima kartica. Barijere čitaju obe vrste kartica.

Kada se jednodnevna ulaznica prinese čitaču barijere, sistem proveriti status karte u bazi podataka na osnovu njenog identifikacionog broja. Ako je karta ispravna i nije iskorišćena, barijera se otključa, propusti korisnika, a ulaznica se u bazi podataka označi kao iskorišćena. Ako se ponovo pokuša prolaz sa istom ulaznicom, barijera se neće otključati i uključuje se zvučni alarm, kao signal pokušaja korišćenja neispravne ulaznice.



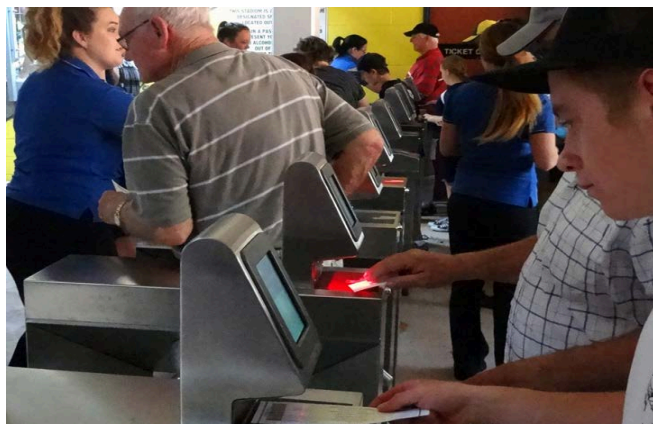


# MONITORING ZKTicketing



## KLJUČNI ELEMENTI PROGRAMA

- Samostalno generisanje jedinstvenih barkodova za preštampane karte
- Štampanja karata na termalnom printeru na samoj blagajni (ili više njih)
- Pravljenje vremenskog rasporeda za pojedine tipove karata na nedeljnom nivou sa preciznim intervalima u toku dana
- Vremensko ograničenje važenja karte (1 dan, 10 dana ...)
- Višekratne karte sa preciznim definisanjem broja ulazaka i mogućnost kreiranja dnevnih limita
- Precizno izveštavanje o količini izdatih, prodatih i iskorišćenih karata i preciznom evidencijom na kojoj barijeri i u koje vreme je karta iskorišćena
- ZK-TicketSales: aplikativni softverski paket za rezervaciju i prodaju ulaznica
- ZK-TicketControl: aplikativni softverski paket za kontrolu ulaska u halu
- ZK-Pass: aplikativni softverski paket za prodaju i ažuriranje propusnica (smart kartice)
- Obrtne barijere sa čitačima bar koda i čitačima smart kartica
- ZK-Fitness: aplikativni softverski paketa za upravljanje radom Fitnes
- Kompletan sistem je fleksibilan tako da se može prilagoditi potrebama i strukturi svakog sportskog centra.



## ZKTicketing Sistem za rezervaciju, prodaju ulaznica

Kada se pretplatna karta prinese čitaču barijere, ukoliko je važeća, barijera se otključa, propusti korisnika i izvrši se registrovanje prolaza (datum i vreme, ID broj karte). Primera radi, umesto da je definisan rok važenja ulaznice, može se definisati dozvoljeni broj ulazaka u Centar. Kada se potroši „kredit“ na kartici ona se ne može koristiti dokle god se ne izvrši novo plaćanje (kupovina usluga) i upisivanje novog stanja na istu karticu. Dakle, jednom kupljena karta se može koristiti i reciklirati novim uplatama, sve dok se mehanički ne ošteti.

Barijere na ulazu za posetioce, terminal na VIP ulazu, terminali na službenom ulazu i ulazu u službene prostorije i radna stanica za personalizaciju smart kartica priključeni su na lokalnu računarsku mrežu u kojoj se nalazi server sa bazom podataka svih prodatih ulaznica.

