



## **msd<sup>®</sup> - ONE<sup>™</sup> Framework**

© 2014 MSD Informacione Tehnologije

<http://www.msdcorporation.com>



# Sadržaj

Foreword	0
<b>Poglavlje I msd® - ONE™ Framework</b>	<b>4</b>
<b>Poglavlje II msd® - ONE™ for Point Of Sale</b>	<b>6</b>
1 Start aplikacije.....	6
2 Glavni meni.....	6
3 Kontrolna tabla.....	7
4 Rad na rodajnom mestu.....	18
Pretraga artikala .....	19
Prodaja artikala .....	22
5 Izveštaji POS-a.....	26
<b>Index</b>	<b>0</b>

**MSD Informacione Tehnologije**

<http://www.msdcorporation.com>

# Poglavlje

---



## 1 msd® - ONE™ Framework

Dobrodošli u svet MSD Informacionih Tehnologija. Predstvaljamo vam jedan od naših paketa proizvoda pod nazivom msd® - ONE™ Framework, koji je projektovan, razvijan i usavršavan tako da veoma lako i fleksibilno instalira, koristi i nadograđuje.

msd® - ONE™ Framework je baziran na višeslojnoj arhitekturi, tako da je krajnjem korisniku omogućeno da bira bazu podataka koja će se nalaziti u takozvanom Data Layer a trenutno su podržane (FirebirdSQL, Interbase, MSSQL, MySQL i Oracle), sledeći sloj je poslovan logika koja objedinjuje kompletan protok informacija celog informacionog sistema, komunicira sa svim klijentskim aplikacijama, bilo da su to windows aplikacije, mobilne aplikacije ili web aplikacije. Na kraju ovog lanca se nalaze klijentske aplikacije koje predstavljaju takozvani FrontEnd ili korisnički interfejs preko kojih se vrši unos, obrada i pregled podataka.

msd® - ONE™ Framework je tako koncipiran i razvijen na je ekstremno lako povezati se sa bilo kojim drugim informacionim sistemom, jako brzo se mogu dodavati novi moduli, bilo da su u domenu neke nove funkcionalnosti, veze sa nekim drugim informacionim sistemom ili nekom perifrenom opremom ili je u pitanju samo izveštavanje, analize ili poslovno odlučivanje.

msd® - ONE™ Framework u suštini je zamišljen kao jedan živi sistem, najveći broj funkcionalnosti koje on ima su došle od ideja i zamisli krajnih korisnika, pa tako da i sada svaka nova ideja koja na bilo koji način dodaje veću funkcionalnost, efikasnost, iskoristivost informacija ili slično se jako brzo implementira u ceo sistem.

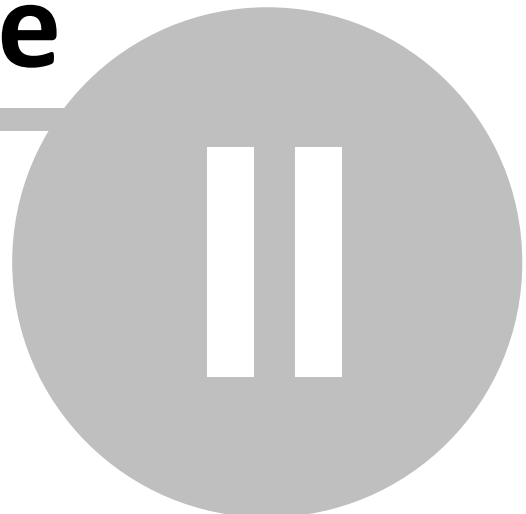
msd® - ONE™ Framework je razvijan po najnovijim svetskim standardima i trudimo se da se svi moduli redovno ažuriraju i da budu podržane svi operativni sistemi, sve platforme ili periferni uređaji kako i oni manje ili više zahtevni korisnici ostali u koraku sa brzim izmenama u domenu informacionih tehnologija u svetu...

**MSD Informacione Tehnologije**

<http://www.msdcorporation.com>

# Poglavlje

---



## 2 msd® - ONE™ for Point Of Sale

msd® - ONE™ for Point Of Sale (u daljem tekstu POS) je jedan od klijentskih aplikacija u sistemu msd® - ONE™ Framework-a, njena prevashodna funkcija je praćenje i obrada svih poslovnih procesa koji nastaju na prodajnim mestima. Aplikacija POS je projektovana i razvijena tako da na najlakši i najbrži mogući način obradi sve vrste poslovanja maloprodajnog mesta kao i da pruži sve neophodne izveštaje koji proizilaze iz takve vrste poslovanja. Aplikacija POS sadrži i sve neophodne module koji su potrebni da se sve informacije iz ove aplikacije automatski prenesu preko poslovne logike na sve ostale module msd® - ONE™ Framework-a.

Za rad POS aplikaciju minimalno je potrebno da se konfigurirše putanja do poslovne logike celog sistema, a poželjno je da se prilikom prvog startovanja na bilo kojoj radnoj stanici izvrši podešavanje načina rada aplikacije, veze sa periferijama i veze sa ostalim modulima celog sistema.

Aplikacija POS dolazi u nekoliko verzija i u zavisnosti od verzije koju imate su aktivirana/deaktivirana određena ograničenja.

### 2.1 Start aplikacije

Da bi se startovala aplikacija POS, prvo je neophodno da je podešena veza do poslovne logike, a zatim je neophodno da svi periferni uređaji kao što su fiskalni štampači ili kase, barcode skeneri, čitaši bezkontaktnih kartica, čitaši pametnih kartica, elektronske vage povezane na pos sistem i slično.

Prilikom pokretanja neophodno je uneti korisničko ime i šifru operatera, tekuću smenu i datum, nakon čega će se sa poslovne logike prvući samo neophodni podaci i u zavisnosti od podešavanja će se startovati forma za prodaju na POS sistemu.



### 2.2 Glavni meni

Glavni meni se pojavljuje tek nakon prijavljivanja korisnika u POS aplikaciju. U zavisnosti od implementacije i verzije, kao i prava pristupa glavni meni može da se razlikuje. Osnovni glavni meni POS aplikacije sadrži opcije SISTEM, ŠIFRE, POS i SESIJE.

SISTEM opcija je prva i nepromenljiva stavka glavnog menija, i tu su opcije za prijavu,

odjavu i promenu lozinke operatera, osvežavanje i obnova prijave (koristi se da se kornik ponovo priavi i da se preuzmu sveži podaci sa poslovne logike), istorija pregleda koja određuje istoriju pregleda dokumenata računajući od trenutnog dana unazad, startovanja FISKALNOG SERVERA (štampa fiskalnih računa sa više POS aplikacija na jednom fiskalnom štampaču ili kasi). Kontrolna tabla je srce POS aplikacije i tu se podešavaju bukvalno sve opcije ove aplikacije. Dalje su tu nadogradnja, koristi se za preuzimanja nove verzije programa sa POS servera za nadogradnju module msd® - ONE™ Framework-a, registracija za unos licencih podataka aktuelnog korisnika POS aplikacije, o programu sve neophodne informacije o programu, kontaktima sa proizvođačem ili distributerom, verzija programa i slične stvari i na kraju opcija izlaz za kraj rada.



Osim opcije SISTEM, tu su i opcije ADMIN (gde su sve opcije za dodatno administriranje sistema), ŠIFRE (gde se nalaze sve forme za ažuriranje podataka o artiklima, komitentima, poreskim grupama, ...), POS (gde se nalaze opcije za pokretanje prodaje klasični režim, prodaje touch screen režim i izveštaji pos sistema) i na kraju SESIJE (logički predstavljaju poslovne godine ili vremenske celine na koliko se prati poslovanje).

## 2.3 Kontrolna tabla

Kontrolna tabla je mesto gde možete da podesite gotovo sve opcije koje su vezane za rad POS aplikacije. Ostala podešavanja koja nisu moguća kroz kontrolnu tablu se nalaze u ADMIN opciji glavnog menija. Kontrolna tabla se startuje klikom na opciju SISTEM, pa podopciju KONTROLNA TABLA.

**System Configuration**

PARAMETRI SERVERA	HEADER - FOOTER	OPCIJE PRODAJE I	OPCIJE PRODAJE II
IZGLED APLIKACIJE	OPCIJE FISKALIZACIJE I	OPCIJE FISKALIZACIJE II	

TCP/IP ADRESA MSD APPLICATION SERVERA  TCP/IP PORT

PROTOKOL ZA TRANSPORT PODATAKA (CLIENT/SERVER) [INDY/SYNAPSE]

☐ KRIPTOVAN TRANSPORT PODATAKA    ☐ ULTRA BRZI PRISTUP TRANSPORT PODATAKA

TCP/IP ADRESA FISCAL PRINTER SERVERA  TCP/IP PORT

PROTOKOL ZA TRANSPORT PODATAKA (CLIENT/SERVER) [INDY/SYNAPSE]

☐ KRIPTOVAN TRANSPORT PODATAKA    ☐ STAMPA RACUNA NA FISCAL PRINTER SERVERU

☐ OVAJ SISTEM SE KORISTI KAO SERVER ZA ŠTAMPU FISKALNIH RAČUNA / PORT

PROTOKOL ZA TRANSPORT PODATAKA (CLIENT/SERVER) [INDY/SYNAPSE]

☐ KRIPTOVAN TRANSPORT PODATAKA    ☐ STARTUJ AUTOMATSKI NAKON POKRETANJA POS

TIPOVI DOKUMENATA ZA PRIKAZ AKTUELNOG LAGERA

TIPOVI DOKUMENATA ZA PRENOS ZA FISKALIZACIJU

☒ AUTOMATSKI STARTUJ FORMU PRODAJE PRILIKOM PRIJAVE KORISNIKA POS SISTEMA

☐ AUTOMATSKI SMANJI VELICINU GLAVNOG PROZORA NA VELICINU PROZORA PRODAJE

☐ KORISTI SE EDIT MODE U OPCIJU AŽURIRANJA ARTIKALA U POS SISTEMU

☐ AUTOMATSKI SNIMI SVAKU IZMENU U BAZU PODATAKA - VAZI ZA MOD PRODAJE

☐ PRIKAZUJU SE DEBUG INFORMACIJE (KORISTI SE KOD IMPLEMENTACIJE/PROMENA)

Prvi jezičak na kontrolno tabli je PARAMETRI SERVERA, tu se podešava veza sa poslovnom logikom i eventualnim FISKALNIM SERVEROM ukoliko postoji potreba za njim.

- TCP/IP ADRESA / TCP/IP PORT / PROTOKOL - ovde se unose IP adresa (opciono ime računara u mreži) na kome je instalirana poslovna logika, slučaj da je to na istom računaru onda se u polju IP adresa ukucava 127.0.0.1, predefinisani port je 3030 ali ukoliko je u konkretnom primeru taj port zauzet ovde se može zameniti, bitno je da server (poslovna logika) i svi klijenti rade na istom portu. Protokol je podešen na INDY a postoji i opcija SYNAPSE koji je malo sporiji i malo sigurniji. Kriptovan transport će podatke između poslovne logike i klijentskih aplikacija kriptovati i prenositi kroz sigurnosni SSH tunel tako se štite podaci na nekim javnim mrežama na kraju ULTRA BRZI PRISTUP je ograničeno učitavanje opcija i podataka i time mnogo brže radi ceo POS sistem.
- TCP/IP ADRESA / TCP/IP PORT / PROTOKOL FISKALNOG KLIJENTA - ovde se kao i u predhodnm slučaju unose parametri FISKALNOG SERVER-a ukoliko postoji. Fiskalni server se koristi kada želite da više POS aplikacija štampa fiskalne račune na jednom fiskalnom štampaču ili fiskalnoj kasi. Ova se opcija podešava ukoliko je trenutna POS aplikacija radi kao klijent odnosno štampa fiskalne račune preko druge POS aplikacije.
- TCP/IP ADRESA / TCP/IP PORT / PROTOKOL FISKALNOG KLIJENTA - ovde se podešavaju opcije ako želite da vam trenutna POS aplikacija ujedno bude i SERVER za štampu fiskalnih računa sa drugih POS aplikacija.
- TIPOVI DOKUMENTA ZA PRIKAZ AKTUELNOG LAGERA - ovde se unose tipovi dokumenata koji se koriste u poslovanju maloprodajnog mesta kako bi vam POS aplikacije prilikom odabira



opcije prikaz aktuelne zalihe ispravno prikazivao koja je zaliha na prodajnom mestu u svakom trenutku.

- TIPOVI DOKUMENATA ZA FISKALIZACIJU - ovde se unose tipovi dokumenata koje će POS aplikacije preuzimati sa svih ostalim modula celog sistema (fakture, gotovinski računi, sindikalni računi, administrativne zabrane i slično) i na bazi toga kreirati fiskalne račune i štampati ih na fiskalnom štampaču ili kasi.
- AUTOMATSKI STARTUJ FORMU PRODAJE - ukoliko se uključi ova opcija, svaki put prilikom prijave na POS aplikaciju, nakon inicijalnog učitavanja podataka i konfigurisanja perifernih uređaja POS aplikacija će sama startovati formu prodaje.
- AUTOMATSKI SMANJI VELIČINU GLAVNOG PROZORA - ukoliko je uključena ova opcija, nakon prijave na POS aplikaciju i startovanja forme za prodaju ceo glavni prozor aplikacije će se smanjiti na veličinu forme za prodaju i time osloboditi ostali deo ekrana za druge stvari.
- KORISTI SE EDIT MODE U OPCIJU AŽURIRANJA ARTIKALA - ukoliko je ova opcija uključena svaki artikal prilikom izmene će morati da se posebno naglasi da se vrši izmena podataka, inače u svim šifarnicima se samo unos novoga zapisa posebno naglašava a izmene se rade po automatizmu.
- AUTOMATSKI SNIMI SVAKU IZMENU U BAZU - ovo je sigurnosna opcija i ukoliko je uključena POS aplikacija će u toku same prodaje vršiti upis svake promene u bazu podataka (ovo je pogodna opcija kod sistema gde često dolazi do prekida napajanja ili sličnih nezgoda)
- PRIKAZUJ DEBUG INFORMACIJE - ova opcija se u redovnom radu ne uključuje, aktivira se samo ako ima nekih izmena, pa se očekuje greška, onda će ona i biti prikazana, kada je ova opcija isključena veliki broj grešaka koje mogu da se jave u redovnom radu a ne ometaju redovan rad neće biti prikazane.

System Configuration	
PARAMETRI SERVERA	HEADER - FOOTER
IZGLED APLIKACIJE	OPCIJE PRODAJE I      OPCIJE PRODAJE II
OPCIJE FISKALIZACIJE I	OPCIJE FISKALIZACIJE II
<b>LICENCNI ZAPIS</b>	
1. RED	MSD SOLUTIONS
2. RED	MAJAKOVSKOG 15
3. RED	12000 POŽAREVAC
4. RED	+381 64 570 57 57
5. RED	office@msdcorporation.com
<b>ZAGLAVLJE ŠTAMPANIH DOKUMENATA</b>	
1. RED	
2. RED	
3. RED	
4. RED	
5. RED	
<b>DONJI DEO ŠTAMPANIH DOKUMENATA</b>	
1. RED	
2. RED	
3. RED	
4. RED	
5. RED	
<div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;">POTVRDI IZMENE</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px; margin-left: 20px;">ODUSTANI OD IZMENA</div>	

Drugi jezičak na kontrolnoj tabli je HEADER - FOOTER i ovde se unose opcije koje su neophodne za štampanu dokumentaciju. U opciji LICENCNI ZAPIS su polja koja se odnose na zaglavlja dokumenata (gornji deo gde se nalaze podaci i prodavcu), u opciji ZAGLAVLJE ŠTAMPANIH DOKUMENATA su polja koja se koriste u reklamnom delu zaglavlja dokumenta a ne odnose se na podatke o firmi i na kraju se DONJI DEO ŠTAMPANIH DOKUMENATA gde su polja koja se odnose na deo dokumenta nakon svig odštampanih podata. Ovo se ne odnosi na fiskalne kase i štampače, ovo se SAMO odnosi na nefiskalne isečke koji mogu niti štampani na prodajnom mestu. Jako bitna stvar je PRVI red LICENCNOG ZAPISA on se koristi kod fiskalnih štampača za spoljašnji displej kao reklama.

System Configuration			
PARAMETRI SERVERA	HEADER - FOOTER	OPCIJE PRODAJE I	OPCIJE PRODAJE II
IZGLED APLIKACIJE		OPCIJE FISKALIZACIJE I	OPCIJE FISKALIZACIJE II
<input checked="" type="checkbox"/> KOD NOVOG BARKODA, KORISTI DEFINISANU POS KOLIČINU IZ ŠIFARNIKA ARTIKALA <input type="checkbox"/> ZADAVANJE NOVE CENE U OPCIIJ PRODAJE, SAČUVATI ISTU KAO TRAJNU IZMENU <input type="checkbox"/> EVIDENTIRAJ PRODAJU PO OPERATERIMA / KORISNICIMA / KONOBARIMA <input type="checkbox"/> EVIDENTIRAJ PRODAJU PO KUPCIMA / ŠALTERIMA / STOLOVIMA / PRODAJNIM MESTIMA <input type="checkbox"/> EVIDENTIRAJ PRODAJU VEZANU ZA TURISTIČKE / HOTELSKE ARANŽMANE <input checked="" type="checkbox"/> SPAJANJE ISTIH ARTIKALA NA RAČUNU PRILIKOM PRODAJE U JEDNU STAVKU <input type="checkbox"/> IZDAVANJE SUMARNOG FISKALNOG RAČUNA / PREDRAČUNA / SPECIFIKACIJE <input type="checkbox"/> ZABRANI PRODAJU ARTIKALA BEZ ZALIHA <input type="checkbox"/> PRODAJ BEZ ZALIHA UZ POTVRDU <input type="checkbox"/> "VREDNOST" REŽIM RADA / KOLIČINA = VREDNOST <input type="checkbox"/> "FILTER" REŽIM PRETRAGE <input type="checkbox"/> KORISTE SE POTROŠAČKE KARTICE (STALNI KUPCI / SARADNICI) ZA PLAĆANJE <input type="checkbox"/> EVIDENTIRANJE ČEKOVA GRADJANA POJEDINAČNO <input type="checkbox"/> "KOLIČINE" U TOUCH MODE <input type="checkbox"/> KORIŠĆENJE EXTRA OPCIIJA PRILIKOM NAPLATE (NPR PLATNIH KARTICA POIMENIČNO) <input type="checkbox"/> IZRADA DOKUMENATA NA PRODAJNOM MESTU (GOTOVINSKI RACUNI, FAKTURE, ...) <input type="checkbox"/> KORIŠĆENJE PAMETNIH KARTICA ZA OPERATERE <input type="checkbox"/> POVEZAN JE uFR ČITAČ KARTICA <input type="checkbox"/> KORIŠĆENJE PAMETNIH KARTICA ZA PLAĆANJE <input type="checkbox"/> VIZUELNA VERIFIKACIJA KARTICE <input type="checkbox"/> AUTOMATSKO DODELJIVANJE NOVE ŠIFRE PRILIKOM OTVARANJA NOVOG ARTIKLA <input type="checkbox"/> AUTOMATSKO DODELJIVANJE NOVE ŠIFRE PRILIKOM OTVARANJA NOVOG KOMITENTA <input type="checkbox"/> KORISTE SE TOUCH MODE ZA NAPLATU <input type="checkbox"/> MOD ZATVARANJA RACUNA <input type="checkbox"/> KORISTE SE MERNI BARKODOVI ZA PRODAJU (KOD SA VAGE) <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="8"/> <input type="text" value="5"/>			
<b>POTVRDI IZMENE</b>		<b>ODUSTANI OD IZMENA</b>	

Treći jezičak na kontrolnoj tabli je OPCIJE PRODAJE I ovde se podešava prvi set opcija vezan za samu prodaju i način rada POS aplikacije.

- KOD NOVOG BARKODA, KORISTI PREDEFINISANU POS KOLIČINU - ukoliko je uključena ova opcija prilikom prodaje vam je omogućeno da skenirate barkod na proizvodima jedan po jedan i da POS aplikacija sama evidentira prodaju tako što će nakon skeniranja barkoda ukoliko se ne unese količina nego skenira novi barkod u račun upisati predefinisanu količinu prethodno skeniranog artikla. Ovo omogućava bržu prodaju bez ikakvog korišćenja tastature ili bilo čega samo barod skenera. Ova opcija ukoliko se koristi u paketu sa uključenom opcijom SPAJANJE ISTIH ARTIKALA NA RAČUNU omogućava da se vrši prodaja bez tastature i kada je u pitanju veća količina istog artikla i POS aplikacija će ih spajati automatski.
- ZADAVANJE NOVE CENE U OPCIIJ PRODAJE - ukoliko je ova opcija uključena tada će se zadavanje nove cene koristiti kao trajna odnosno BRZA promena cene artikla ili usluge. Ukoliko ova opcija nije uključena ta cena će se koristiti privremeno u samo jednom računu i nakon te prodaje će se vraćati na prethdnu vrednost.
- EVIDENTIRAJ PRODAJU PO OPERATERIMA - ukoliko je ova opcija uključena, pre kucanja novog računa neophodno je da se evidentira operater koji isti kuca. Ukoliko nije ovo aktivirano svi operateri će biti 0.
- EVIDENTIRAJ PRODAJU PO KUPCIMA - ukoliko je ova opcija uključena nakon prijave operatera, obavezno je označiti kupca, šalter, prodajno mesto, broj ili oznaka stola (ova se opcija često koristi u restoranskom režimu rada)
- EVIDENTIRAJ PRODAJU PO TURISTIČKIM ARANŽMANIMA - ukoliko je ova opcija uključena

nakon prijave operatera moguće je vezati račun za turistički aranžman. Ova opcija se koristi u hotelskim ili motelskim sistemima rada kada se na jedan aranžman povezuju svi troškovi gosta.

- **SPAJANJE ISTIH ARTIKALA NA RAČUNU** - ukoliko je ova opcija uključena onda se prilikom prodaje, a ukoliko se ponovi spajaju isti artikli u jedan stav, ova opcija se ne koristi u restoranskom modu jer je svaka tura posedna, a na kraju se izdaje zbirni račun, a to je posebna opcija.
- **IZDAVANJE SUMARNOG RAČUNA** - ukoliko je ova opcija aktivirana, bez obzira na način prodaje i upisaivanja artikala/usluga na računu prilikom štampe izdaje se zbirni račun. Ovo je bitna opcija kada se radi u restoranskom modu kada prethodna opcija mora da bude isključena.
- **ZABRANI PRODAJU ARTIKALA BEZ ZALIHA** - ukoliko je ova opcija uključena a POS aplikacija je podešena da prikazuje aktuelnu zalihu u maloprodajnom objektu ova opcija će zabraniti prodaju ukoliko je aktuelna količina 0 ili ukoliko počuvavate da prodate veću količinu od postojeće.
- **PRODAJ BEZ ZALIHA UZ POTVRDU** - ukoliko je ova opcija uključena POS sistem će upozoravati svaki put kada se vrši prodaja artikala čija je količina 0 ili čija je prodana količina veća od aktuelne.
- **VREDNOST REŽIM RADA** - ova se opcija koristi kod firmi kojima su proizvodi odnosno usluge konstatne kao što je neko rentiranje ili neke usluge gde je količina uvek 1 ili predefinisana a vrednost se menja, onda se u POS prodaji umesto količine prodatog artikla ili usluge ukucava vrednost i količina se automatski zadaje.
- **FILTER REŽIM PRETRAGE** - ukoliko je ova opcija uključena, prilikom pretrage artikala u opciji prodaje će se umesto traženja vršiti filtriranje artikala ili usluga. Ova opcija se koristi kada je operaterima lakše da pronalaze artikle ili usluge po delu reči ili kada ima dosta sličnih naziva.
- **KORISTE SE POTROŠAČKE KARTICE ZA PLAĆANJE** - ova opcija je prva u sistemu Loyalty-ja i koristi se kod prodajnih mesta gde postoje potreba da se prodajom evidentira kupac ili da se sama prodaja evidentira za kasniju naplatu kao što je sindikalna prodaja pa čak i kada postoji mogućnost blanko čeka gde se evidentira prodaja do popunjavanja čeka.
- **EVIDENTIRANJE ČEKOVA GRAĐANA POJEDINAČNO** - ukoliko je ova opcija aktivirana, prilikom primanja čekova građana se omogućava evidentiranje svih čekova pojedinačno sa svim elementima koji su propisani na svakom čeku.
- **KOLIČINE U TOUCH MODE** - ukoliko je ova opcija aktivirana prilikom prodaje preko TOUCH SCREEN moda moguće je videti pored ostalih informacija i aktuelnu količinu.
- **KORIŠĆENJE EXTRA OPCIIJA PRILIKOM NAPLATE** - ukoliko je uključena ova opcija daje se mogućnost da se prilikom naplate evidentira svaki način plaćanja pojedinačno, na primer svaka vrsta platne kartice pojedinačno, svaki ček svake banke pojedinačno i još mnogo toga.
- **KORIŠĆENJE PAMETNIH KARTICA ZA OPERATERE** - ukoliko je ova opcija aktivirana onda se operateri prilikom prijave za prodaju moraju identifikovati pametnom (bekontaktnom) karticom pa tek onda im se otvara mogućnost kucanja računa
- **VIZUELNA VERIFIKACIJA KARTICE** - ukoliko je uključena ova opcija, operater će prilikom skeniranja kartice koju je doneo stalni kupac biti upozoren da identifikuje vlasnika kartice da nebi došlo do zloupotrebe ili neovlašćenog korišćenja
- **AUTOMATSKO DODELJIVANJE NOVE ŠIFRE ARTIKLA** - ukoliko je ova opcija uključena, prilikom otvaranje novog artikla u bazi podataka, POS aplikacija će sama ponuditi novu brojčanu šifru
- **AUTOMATSKO DODELJIVANJE NOVE ŠIFRE KOMITENTA** - ukoliko je ova opcija uključena, prilikom otvaranje novog komitenta u bazi podataka, POS aplikacija će sama ponuditi novu brojčanu šifru
- **KORISTI SE TOUCH MODE ZA NAPLATU** - ukoliko je ova opcija aktivirana prilikom naplate će

se od operatera zahtevati da samo odredi način naplate bez ukucavanja iznosa (touch screen)

- MOD ZATVARANJA RAČUNA - ova opcija se koristi u restoranskom modu, kada se pre izdavanja računa zatvara predračun i nema više mogućnosti dodavanja artikala na taj račun
- KORISTE SE MERNI KODOVI SA VAGE - ova opcija omogućava da se POS aplikacija podesi da prihvata kodove sa vaga i da ih transformiše u artikal i težinu artikla, tako da skeniranjem takvog koda automatski se vrši prodaja bez dodatnih kucanja. Prvo polje je odakle počinje šifra, drugo polje je koliko je dugačka šifra, treće polje je odakle počinje težina i četvrto koliko je dugačak zapis težine.

System Configuration		
PARAMETRI SERVERA	HEADER - FOOTER	OPCIJE PRODAJE I
OPCIJE PRODAJE II		
IZGLED APLIKACIJE	OPCIJE FISKALIZACIJE I	OPCIJE FISKALIZACIJE II
KORISTI SE AKCIJSKI POPUST NA SVE ARTIKLE U ZADATOM PROCENTU		0
MINIMALNA DUŽINA BARKODA ARTIKLA (PRILIKOM PRODAJE PO BAKODU)		6
MAKSIMALNA KOLIČINA KOJA MOŽE BITI PRODATA (VAŽI ZA SVE ARTIKLE)		100
LIMITIRANA VREDNOST RAČUNA (VREDNOSTI KOJA BLOKIRA PRODAJU)		1000000
<input checked="" type="checkbox"/> KORISTI SE POS ŠTAMPAČ ZA ŠTAMPU NEFISKALNIH DOKUMENATA		
<input type="checkbox"/> POS ŠTAMPAČ JE POVEZAN NA PARALELNI / SERIJSKI PORT SA OZNAKOM		LPT1
<input type="checkbox"/> POS ŠTAMPAČ JE POVEZAN DIREKNO	<input type="checkbox"/> POS ŠTAMPAČ POSEDUJE SEKAČ PAPIRA	
<input checked="" type="checkbox"/> POS ŠTAMPAČ JE WINDOWS PRINTER DRIVER	<input type="checkbox"/> KORISTI SERVIS/KUVER	0 0
NAZIV/NASLOV DOKUMENTA ŠTAMPANOG NA POS ŠTAMPAČU		SPEC
BROJ LICENCNIH LINIJA U ZAGLAVLJU DOKUMENTA ŠTAMPANOG NA POS-u		3
BLANKO LINIJE NA KRAJU DOKUMENTA ŠTAMPANOG NA POS-u		3
REDNI BROJ KASE U OBJEKTU (KADA JE PRODAJNO MESTO ISTO ZA SVE KASE)		1
OZNAKA MALOPRODAJNOG OBJEKTA		1
BROJ KOPIJA DOKUMENTA KOJI SE ŠTAMPA NA POS-u ILI NEFISKALNOG ISEČKA		1
VREME CEKANJA NA PRETRAGU (KOD EXTREMNO SPORIH RACUNARA)		0
DUŽINA ŠIFRE KOD AUTOMATSKE DODELE ŠIFARA ARTIKALA/KOMINTENATA		4
MASKA ZA ODREĐIVANJE BROJA RACUNA NA PRODAJNOM MESTU		YY-TT-XXXX
AKTIVNA PRETRAGA / FILTER	SIFRA;BARCODE;NAZIV;	
NULIRAJ KOLIČINE ARTIKALA (UKOLIKO SE POPIS RADI NA POS SISTEMU)		
POTVRDI IZMENE		ODUSTANI OD IZMENA

Četvrti jezičak na kontrolnoj tabli je OPCIJE PRODAJE II ovde se podešava drugi set opcija vezan za samu prodaju i način rada POS aplikacije.

- KORISTI SE AKCIJSKI POPUST NA SVE ARTIKLE - ovde se ukoliko se za to ukaže potreba, zadaje procenat smanjenja ili uvećanja svih cena, a da se pritom prave cene ne menjaju. POS aplikacija će sama korigovati cene rpolikom prodaje i kao takve ih slati na fiskalni štampač ili kasu
- MINIMALNA DUŽINA BARKODA - ovde se zadaje minimalna dužina barkoda u određenoj maloprodaji, kako bi POS aplikacija mogla da razlikuje količinu od kratkih barkodova
- MAKSIMALNA KOLIČINA KOJA MOŽE BITI PRODATA - ovde se zadaje maksimalna količina koja se može prodati bez upozorenja, ovo je jedna od opcija zaštite da ne dođe do grešaka prilikom prodaje i dozvoliće operateru da izvrši prodaju uz prethodno upozorenje

- **LIMITIRANA VREDNOST NA RAČUNU** - ovde se zadaje maksimalna vrednost računa, ovo je još jedna opcija zaštite ali ukoliko vrednost računa prelazi ovu limitiranu, neće se dozvoliti operateru da izda račun
- **KORISTI SE POS ŠTAMPAČ ZA NEFISKALNE ISEČKE** - ukoliko je aktivirana ova opcija znači da će POS aplikacija koristiti alternativni POS štampač za nefiskalne štampe kao što su blok za šank, blok za kuhinju, rezervacije, izveštaje POS sistema i slično
- **POS ŠTAMPAČ JE POVEZAN NA PORT** - ovde se zadaje port na kome je POS štampač povezan, kod štampača koji se povezuju na paralelni ili takozvani LPT port nije potrebno instalirati nikakve drajvere već su sistemski svi podržani kroz poseban režim rada
- **POS ŠTAMPAČ JE POVEZAN DIREKNO** - ukoliko je ova opcija uključena POS aplikacija će štampe direktno slati na POS štampač preskačući drajvere, ova opcija važi samo za štampače na LPT portu
- **POS ŠTAMPAČ POSEDUJE SEKAČ PAPIRA** - ukoliko je ova opcija uključena, POS štampač će nakon svake štampe odsecati papir automatski
- **POS ŠTAMPAČ JE WINDOWS PRINTER DRIVER** - ukoliko je ova opcija uključena sve štampe na POS štampačima će ići preko Windows drajvera za taj štampač i ovde je jako bitno da on bude default na tom računaru gde radi POS aplikacija
- **KORISTI SE SERVIS/KUVER** - ukoliko je ova opcija aktivirana, na kraju svakog računa se dodaje artikal, koji se unosi u prvom polju, koji košta određeni procenat ukupne vrednosti računa, koji se unosi u drugom polju i koristi se kao opcija servisne usluge / kuver (predviđeno za restorane, ali ne ograničava ni ostale korisnike da ovo aktiviraju)
- **NAZIV DOKUMENTA NA POS ŠTAMPAČU** - ova opcija definiše kako će biti naziv dokumenta koji se štampa na POS štampaču, ovo nikako ne sme da bude reč RAČUN!!!
- **BROJ LICENCNIH LINIJA U ZAGLAVLJU** - ova opcija podešava broj linija iz licencnog zapisa koje će biti štampane na početku nefiskalnog dokumenta na POS ili fiskalnom štampaču
- **BLANKO LINIJE NA KRAJU DOKUMENTA** - ova opcija je namenjena kod POS štampača koji nemaju FF opciju i treba da se ručno podesi koliko će papir dodatno biti izvučen nakon štampe dokumenta
- **REDNI BROJ KASE U OBJEKTU** - putem ove opcije se podešava koji je određena kasa redni broj u jednom objektu sa više POS aplikacija istovremeno, a prevashodno je namenjena kasnijim izveštajima
- **OZNAKA MALOPRODAJNOG OBJEKTA** - preko ove opcije se POS aplikacija vezuje za ostale module i ovo je obavezna opcija ukoliko se koristi mod prikazivanja aktuelnog lagera u POS aplikaciji
- **BROJ KOPIJA KOD ŠTAMPE NEFISKALNOG ISEČKA** - ovde se podešava koliko će kopija biti automatski odštampano za svaki nefiskalni isečak (koji ne predstavlja izveštaj)
- **VREME ČEKANJA NA PRETRAGU** - ovde se podešava vreme u milisekundama za čekanje na pretragu kod sporijih računara ili POS aplikacija sa ekstremno velikim brojem artikala. vreme se ubacuje u milisekundama i optimalno je od 25 - 50 a operateru daje mogućnost brže pretrage i mnogo efikasnije pretražuje listu artikala u režimu filtriranja
- **DUŽINA ŠIFRE KOD AUTOMATSKE DODELE NOVIH ŠIFARA** - ovde se podešava koliko će biti dugačka šifra artikla kako bi POS aplikacija znala koliko vodećih nula da dodaje prilikom određivanja nove šifre
- **MASKA ZA ODREĐIVANJE BROJA RAČUNA** - ovde se podešava maska na bazi koje će POS aplikacija da generiše broj računa i obično se postavlja tako da je svaki račun jedinstven nezavisno od toga koliko POS aplikacija godina radi na jednom računaru
- **AKTIVNA PRETRAGA / FILTER** - ovde se podešavaju polja na kojima će POS aplikacija da vrši pretragu u toku rada, ovo je još jedna u nizu performasnih opcija koje omogućavaju brži i lakši rad operatera, drugo polje je filter ukoliko za njim postoji potreba da se na određenoj kasi recimo na odeljenju računarske periferije u jednoj maloprodaji pokažu samo artikli sa



tog odeljenja i ako je lager jedinstven

**System Configuration**

PARAMETRI SERVERA	HEADER - FOOTER	OPCIJE PRODAJE I
<b>IZGLED APLIKACIJE</b>	<b>OPCIJE FISKALIZACIJE I</b>	<b>OPCIJE FISKALIZACIJE II</b>
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 70%;"> <input checked="" type="checkbox"/> VIDI SE KOLONA ŠIFRA ARTIKLA / USLUGE  <input checked="" type="checkbox"/> VIDI SE KOLONA BARKOD ARTIKLA  <input type="checkbox"/> VIDI SE KOLONA KATALOŠKA OZNAKA ARTIKLA  <input checked="" type="checkbox"/> VIDI SE KOLONA NAZIV ARTIKLA / USLUGE  <input type="checkbox"/> VIDI SE KOLONA DOPUNSKI NAZIV ARTIKLA / USLUGE  <input type="checkbox"/> VIDI SE KOLONA OPIS ARTIKLA / USLUGE  <input type="checkbox"/> VIDI SE KOLONA DOPUNSKI OPIS ARTIKLA / USLUGE  <input checked="" type="checkbox"/> VIDI SE KOLONA TARIFNA GRUPA ARTIKLA / USLUGE  <input checked="" type="checkbox"/> VIDI SE KOLONA JEDINICA MERE ARTIKLA / USLUGE  <input checked="" type="checkbox"/> VIDI SE KOLONA PRODAJNA CENA ARTIKLA / USLUGE (IZ SIFARNIKA)  <input type="checkbox"/> VIDI SE KOLONA KOLICINA ARTIKLA (IZ SIFARNIKA)  <input type="checkbox"/> VIDI SE KOLONA PRODAJNA CENA ARTIKLA / USLUGE (ZALIHA)  <input type="checkbox"/> VIDI SE KOLONA TRENUTNA KOLICINA ARTIKLA (ZALIHA)  <input type="checkbox"/> KORISTI SE AKTUELNA ZALIHA (AZURIRANJE ZALIHE NAKON SVAKOG RACUNA)  <input type="checkbox"/> PRIKAZ SAMO ONIH ARTIKALA KOJI SU TRENUTNO NA ZALIHAMA  <input checked="" type="checkbox"/> PRIKAZ PLU ARTIKLA (ZA MALOPRODAJE KOJE KORISTE FISKALNU KASU)  <input type="checkbox"/> PODEBLJANI (BOLD) FONTOVI - VELIČINA FONTA U TABELAMA I POLJIMA  <div style="display: flex; align-items: center;"> BOJA AKTIVNOG POLJA U PRODAJI <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-left: 5px;">dSkyBlue</div> <div style="margin-left: 5px;">▼</div> </div> <input type="checkbox"/> KORISTI SE NAPREDNI KORISNIČKI INTERFEJS (NE ZA EKSTREMNO SLABE RAČUNARE) </div> <div style="width: 25%; text-align: right;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">75</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">100</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">150</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">320</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">0</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">0</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">0</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">30</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">50</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">95</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">50</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">95</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">50</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">80</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">8</div> </div> </div>		
<div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px 20px; background-color: #f0f0f0;">POTVRDI IZMENE</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px 20px; background-color: #f0f0f0;">ODUSTANI OD IZMENA</div> </div>		

Peti jezičak na kontrolnoj tabli je IZGLED APLIKACIJE ovde se podešava izgled same forme u kojoj se odvija prodaja i osnovna je za rad POS aplikacije. U ovom delu se aktiviraju kolone koje će biti vidljive u formi prodaje. Svaka kolona koja će se koristiti mora da bude aktivna, odnosno da bude čekirana oznaka ispred naziva kolone. Desno od svake kolone se nalazi polje u koje se upisuje širina kolone na formi prodaje. Ukupna širina svih kolona treba da bude 750px. Ukoliko je uključena kolona AKTUELNA ZALIHA onda će se u koloni količina ažurirati stanje nakon svake promene u POS aplikaciji. Dalje tu postoje PRIKAZ SAMO ONIH ARTIKALA KOJI SU NA ZALIHAMA koristi se da se sa POS aplikacije ažurno skidaju artikli kojih nema na stanju u toku rada. PRIKAZ PLU ARTIKLA, se koristi kada je POS aplikacija povezana na fiskalnu kasu u režimu fiskalnog štampača i tu operater dobija informaciju koji je PLU za traženi artikal u fiskalnoj memoriji (ovo polje je samo onformativno pošto se kasa ponaša kao fiskalni štampač i može biti od koristi ako na prodajnom mestu postoji kasa i POS aplikacija koji ne komuniciraju pa se taj PLU kuca na kasi ručno prilikom prodaje). PODEBLJAN FONT I VELIČINA FONTA ukoliko je uključena svi natpisi i sva polja će imati BOLD font, a veličina fonta se zadaje za ta ista polja u standardnom Windows formatu. BOJA AKTIVNOG POLJA - ovde se podešava boja aktivnog polja u kome operater treba da kuca, nema neku bitniju funkciju, ali ja i ta mogućnost dozvoljena. Pokazalo se dobrim da kada se slabije vidi u nekim uslovima da jake pozadinske boje olakšavaju operaterima da vide šta je ukativnom polju ukucano.

**System Configuration**

PARAMETRI SERVERA	HEADER - FOOTER	OPCIJE PRODAJE I	OPCIJE PRODAJE II
IZGLED APLIKACIJE	OPCIJE FISKALIZACIJE I	OPCIJE FISKALIZACIJE II	

NAZIV PROIZVOĐAČA FISKALNOG ŠTAMPAČA/KASE INT RASTER (FPPrintWin) ▼

☐ KORISTI SE FISKALNI ŠTAMPAČ - POVEZAN NA SERIJSKI PORT COM1 19200 2  
☐ KORISTI SE FIOKA ZA NOVAC (AUTOMATSKO OTVARANJE)  
☐ PRIKAZ PRODATOG ARTIKLA SA CENOM ☐ PRIKAZ TRENUTNOG IZNOSA RAČUNA  
☐ KORISTI SE "HEART BEAT" PROVERA SERVERA ☐ IGNORIŠI GREŠKU UNOSA U FP  
☐ PRIJAVA GREŠKE U TOKU PRODAJE ☐ FORMATIRANJE ŠTAMPE NA FP  
☐ ŠTAMPA IMENA OPERATERNA NA RAČUNU ☐ F6 i F7 KORISTI ZA ŠTAMPU RAČUNA  
☐ ŠTAMPA BROJA MARKERA U REKLAMNOM DELU RAČUNA - POS ŠTAMPAČ  
☒ KORISTE SE INTERNI BARKODOVI - ZA ROBU KOJA NEMA OBAVEZAN BARKOD  
☐ ŠTAMPA PLU KAO SASTAVNI DEO NAZIVA ARTIKLA U FISKALNOM ŠTAMPAČU  
☐ ŠTAMPA ŠIFRE KAO SASTAVNI DEO NAZIVA ARTIKLA U FISKALNOM ŠTAMPAČU  
☐ ŠTAMPA MARKERA ZA ŠANK/KUHINJU/SARADNIKE NA FISKALNOM ŠTAMPAČU  
☐ ŠTAMPA MARKERA ZA POPUST NA FISKALNOM ŠTAMPAČU - NAKON RAČUNA  
☐ ŠTAMPA MARKERA PRE FISKALNOG RAČUNA ☐ ŠTAMPA CENA NA MARKERIMA  
☐ ŠTAMPA CENA NA BLOKOVIMA ☐ ISKLJUČI BLOK ŠANK ☐ ISKLJUČI BLOK KUHINJA  
☐ ŠTAMPA BROJA RAČUNA NA FISKALNOM ISEČKU DUŽINA NAZIVA ARTIKLA 22

DIR. ZA FISKALNE RAČUNE d:\msd\fpprintwin\to\_fp\ RAZMENA msd.xxx  
 DIR. ZA SLANJE U KASU d:\msd\fpprintwin\to\_fp\ OPERAT. 1  
 DIR. ZA PRIJEM IZ KASE d:\msd\fpprintwin\from\_fp\ PASS 1

POTVRDI IZMENE
ODUSTANI OD IZMENA

Šesti i sedmi jezičak na kontrolnoj tabli je OPCIJE FISKALIZACIJE ovde se podešavaju parametri POS aplikacije koji su vezani za komunikaciju sa fiskalnim štampačem ili kasom.

- NAZIV PROIZVOĐAČA FISKALNOG ŠTAMPAČA/KASE - ovde se iz padajućeg menija bira proizvođač ili način komunikacija sa fiskalnim štampačem ili kasom. U primeru kao na slici radi se o proizvođaču IntRaster preko komunikacionog programa koji se zove FPPrintWin
- KORISTI SE FISKALNI ŠTAMPAČ / KASA POVEZAN NA PORT - ovde se podešava serijski port na kome će raditi fiskalni štampač ili kasa, brzina razmene podataka na serijskom portu i broj decimala koje koristi fiskalni modula kada vrši zaokruživanje
- KORISTI SE FIOKA ZA NOVAC - ukoliko je uključena ova opcija prilikom prodaje, a pre štampanja fiskalnog računa ukoliko postoji veza fioke i fiskalnog štampača / kase ona će se automatski otvarati
- PRIKAZ PRODATOG ARTIKLA SA CENOM - ukoliko je uključena ova opcija prilikom prodaje svakog artikla na displeju će se prikazivati naziv artikla u prvom redu a količina i cena u drugom redu
- PRIKAZ TRENUTNOG IZNOSA RAČUNA - koliko je uključena ova opcija na displeju će se u prvom redu prikazivati prikaz naziva trenutno prodatog artikla a u drugom redu dotadašnji iznos računa
- KORISTI SE "HEART BEAT" OPCIJA SERVERA - ukoliko je ova opcija uključena, a koristi se servier za štampu fiskalnih računa onda će se pre svakog kucanja računa proveriti konekcija sa fiskalnim serverom i u slučaju prekida veze neće se dozvoliti operateru da nastavi rad
- IGNORIŠI GREŠKU UNOSA U FP - ukoliko je ova opcija uključena POS aplikacija neće



zaustavljati prodaju na prodajnom mestu ukoliko artikal ne postoji u fiskalnoj memoriji samo će izbaciti upozorenje, u suprotnom će zaustaviti prodaju

- **PRIJAVA GREŠKE U TOKU PRODAJE** - ukoliko je uključena ova opcija POS aplikacija će zaustaviti rad prilikom svake greške koja se desi na prodajnom mestu a ima veze sa listom artikala, unosom u fiskalnu memoriju ili količinom artikala
- **FORMATIRANJE ŠTAMPE NA FP** - ukoliko je uključena ova opcija POS aplikacija će svaki prodati artikal prikazivati na fiskalnom isečku u dva reda i to u prvom redu naziv artikla a u drugom cena, količina i vrednost kada je količina artikla veća od 1 (jedan)
- **ŠTAMPA IMENA OPERATERA NA REKLAMNOM DELU RAČUNA** - ukoliko je ova opcija uključena vrši će se štampanje imena trenutnog operatera u reklamnog delu računa
- **KORISTI F6 I F7 ZA ŠTAMPU RAČUNA** - ukoliko je ova opcija uključena, smatra se da na stastaturi nije u funkciji ili nema numeričkog dela koji se inače koristi za ove detalje pa se onda nefiskalni isečak štampa na dugme F6 a fiskalni isečak na dugme F7
- **ŠTAMPA BROJA MARKERA U REKLAMNOM DELU RAČUNA** - ukoliko je ova opcija uključena u reklamnom delu će se štampati broj računa sa maskom koja je prethodno zadata na trećem jeziku
- **KORISTE SE INTERNI BARKODOVI** - ova opcija se koristi kada postoji roba u maloprodaji koja nema barkod, a fiskalni štampač ili kasa zahtevaju postojanje takve informacije kako bi artikal bio pravilno unet u fiskalnu memoriju, pa će u tom slučaju POS aplikacija generisati inetrni barkod. ovi barkodovi nemaju nikakav uticaj na rad POS aplikacije niti ih operater bilo gde vidi ali ispunjavaju formu i ne dolazi do zastoja u radu
- **ŠTAMPA PLU KAO SASTAVNI DEO NAZIVA** - ukoliko je ova opcija uključena prilikom upisivanja naziva artikla ili usluge u fiskalnu memoriju POS aplikacija će da ispred naziva dodaje i PLU koji je za taj artikal određen u štifarniku artikala u bazi podataka koju koristi POS aplikacija
- **ŠTAMPA ŠIFRE KAO SASTAVNI DEO NAZIVA** - ukoliko je ova opcija uključena prilikom upisivanja naziva artikla ili usluge u fiskalnu memoriju POS aplikacija će da ispred naziva dodaje i ŠIFRU koji je za taj artikal određen u štifarniku artikala u bazi podataka koju koristi POS aplikacija
- **ŠTAMPA MARKERA ZA ŠANK/KUHINJU NA FISKALNOM ŠTAMPAČU** - ukoliko je ova opcija uključena nefiskalni isecci koji se koriste u restoranskom modu ili nefiskalni isecci na kojima se štampanju izveštaji o radu POS aplikacije će biti štampani na fiskalnom štampaču ili kasi
- **ŠTAMPA MARKERA ZA POPUST** - ukoliko je ova opcija uključena, nakon svakog računa na kome je operater dao popust štampaće se nefiskalni isečak sa informacijom da je kupac ostvario popust, koliki je popust u procentima i kolika je vrednost uštede prilikom ovakve kupovine
- **ŠTAMPA MARKERA PRE FISKALNOG RAČUNA** - ukoliko je ova opcija aktivirana markeri za šank/kuhinju će se štampati neposredno pre fiskalnog računa, tako se smanjuje jedan korak u radu operatera, ne mora dva puta da poziva štampu posebno za markere, a posebno za fiskalne isečke
- **ŠTAMPA CENE NA MARKERIMA / BLOKOVIMA** - ukoliko je ova opcija uključena na markerima se pored količine štampa i cena proizvoda ili usluge
- **ISKLUUČI BLOK ŠANK / KUHINJU** - ukoliko su ove opcije aktivirane kada se štampa komplet markera i specifikacija porudžbine isključice se jedu od obeleženih dokumenata
- **ŠTAMPA BROJA RAČUNA U REKLAMNOM DELU** - ukoliko je ova opcija uključena štampaće se broj računa iz POS aplikacija u reklamnom delu fiskalnog isečka
- **DUŽINA NAZIVA ARTIKLA** - u ovo polje se unosi dužina artikla koja je predviđena u konkretnom povezanom fiskalnom štampaču ili kasi i POS aplikacija će ovu informaciju ispoštovati prilikom pripreme podataka za upis u fiskalnu memoriju
- **DIREKTORIJUMI ZA RAZMENU PODADATAKA SA FISKALNIM ŠTAMPAČEM / KASOM** - u ova

polja se unose direktorijumi gde će POS aplikacija snimate fajlive koji su potrebni za komunikaciju sa programom koji kontroliše fiskalni štampač ili kasu

Na kraju kada se sve opcije podese neophodno je da se klikne da dugme POTVRDI IZMENE i time će POS aplikacija generisati konfiguracionu datotetu, smestiti je na HDD i upisati rezervnu kopije konfiguracije u bazu podataka.

## 2.4 Rad na rodajnom mestu

POS aplikacija ima dva načina rada kada je u pitanju rad na prodajnom mestu. Jedan je u meniju označen kao KLASIČNA PRODAJA, a drugi je označen kao PRODAJA TOUCH SCREEN. Kod klasične prodaje sve se obavlja preko tastature, uglavnom numeričke, barcode skenera ili slični uređaja za očitavanje oznaka, dok je kod prodaje u režimu kada se koriste ekrani osetljivi na dodir izgled ekrana se prilagođava prodaji na takvim ekranima. Primer oba ekrana imate dole na slikama.

www.msdcorporation.com

ŠIFRA	BARKOD	NAZIV ARTIKLA - USLUGE	TRF	JM	CENA
001	2800000005634	KAFA	1	KOM	27.00
002	8600101468260	CAJ	1	KOM	20.00
003	8600037003498	VODA NEGAZ. 0.5 l	1	KOM	45.00
004	8600037000312	VODA GAZ. 0.5 l	1	KOM	45.00
005	54491472	COCA-COLA 0.5 L	1	KOM	70.00
007	8600037000510	VODA GAZ. 1.5 l	1	KOM	65.00
008	2800000000080	JOGURT	1	KOM	27.00
009	5000112596427	COCA-COLA 2L	1	KOM	180.00
010	5000112596243	FANTA 2L	1	KOM	150.00
011	8600037034119	GUARANA	1	KOM	100.00

**INFO**

DATUM **16.11.2014** VREME **12:29**

KASA SMENA **0** KASA BROJ **1**

BROJ RACUNA

DATUM RAČUNA

VREME RAČUNA

OPERATER

KUPAC

STALNI KUPAC

HOTELSKI RACUN

CENOVNIK **STANDARDNI**

OPERATER - PRETRAGA

KOLICINA - VREDNOST

ŠIFRA	NAZIV ARTIKLA - USLUGE	T	CENA	KOL	VREDNOST
<Tabela je zatvorena / Nema podataka za prikaz>					

PLU OZNAKA U FISKALNOJ KASI

1

IZNOS TRENUTNOG RACUNA

0.00

IZNOS KUSURA ZA POVRATAK

0.00

IZNOS PRETHODNOG RACUNA

0.00

www.msdcorporation.com

<b>001</b> 27.00 KAFA	<b>002</b> 20.00 CAJ	<b>003</b> 45.00 VODA NEGAZ. 0.5 l	<b>004</b> 45.00 VODA GAZ. 0.5 l	<b>005</b> 70.00 COCA-COLA 0.5 L	<b>007</b> 65.00 VODA GAZ. 1.5 l	<b>008</b> 27.00 JOGURT	<b>009</b> 180.00 COCA-COLA 2L	<b>010</b> 150.00 FANTA 2L	<b>011</b> 100.00 GUARANA
<b>013</b> 70.00 BITER LEMON 0.5 L	<b>014</b> 70.00 NESTEA 0.5 L	<b>016</b> 32.00 KAFA 2+1	<b>017</b> 32.00 KAFA 3+1	<b>018</b> 2.00 CASA PLASTICNA	<b>019</b> 125.00 HELLO MULTI 1.5 L	<b>020</b> 30.00 KAFA SA MLEKOM	<b>023</b> 65.00 VODA NEGAZ. 1.5 L	<b>024</b> 100.00 GOLF COLA 1.5 L	<b>025</b> 70.00 HELLO 0.5 L MULTI

**INFO**  
 DATUM 16.11.2014 VREME 12:30 BROJ RACUNA  
 KASA SMENA 0 KASA BR 1 DATUM RACUNA  
 OPERATER STO VREME RACUNA

CANA DRAGANA IVANA JASMINA MARIJA MOMČILO VESNA  
 PICE HRANA KEKS  
 DOLE GORE STORNO 1 STORNO X  
 PRESEK ŠANK KUHIJA PREDRACUN  
 DOKUMENT UPIS U KASU FISKALNI  
 OTVORENI IZLAZ

ŠIFRA NAZIV ARTIKLA - USLUGE CENA KOL VREDNOST  
 <Tabela je zatvorena / Nema podataka za prikaz>  
 IZNOS TRENUTNOG RACUNA **0.00**  
 IZNOS KUSURA ZA POVRATAK **0.00**  
 IZNOS PRETHODNOG RACUNA **0.00**

0  
 1 2 3 C  
 4 5 6  
 7 8 9  
 0 , PLU ✓

## 2.4.1 Pretraga artikala

POS aplikaciju karakteriše jako brza i veoma laka pretraga artikala ili usluga kao i mogućnost više režima napredne pretrage. Na osnovnom ekranu je uvek aktivno polje PRETRAGA u koje se mogu ukucavati, šifra, barkod, katalogska oznaka, naziv, dopunski naziv, opis, dopunski opis ili bilo koje drugo polje. Pretraga radi nešto slično web pretragama koje na primer koristi Google kada pretražuje globalnu mrežu (internet) u potrazi za željenim pojmom. Postoji mogućnost pretrage po delu naziva, po početku ili po kraju naziva, po ceni i slične pretrage.

### 1. Primer pretrage artikala / usluga po šifri

...: www.msdcorporation.com ...

ŠIFRA	BARKOD	NAZIV ARTIKLA - USLUGE	TRF	JM	CENA
001	2800000005634	KAFA	1	KOM	27.00
002	8600101468260	CAJ	1	KOM	20.00
003	8600037003498	VODA NEGAZ. 0.5 l	1	KOM	45.00
004	8600037000312	VODA GAZ. 0.5 l	1	KOM	45.00
005	54491472	COCA-COLA 0.5 L	1	KOM	70.00
007	8600037000510	VODA GAZ. 1.5 l	1	KOM	65.00
008	2800000000080	JOGURT	1	KOM	27.00
009	5000112596427	COCA-COLA 2L	1	KOM	180.00
010	5000112596243	FANTA 2L	1	KOM	150.00
011	8600037034119	GUARANA	1	KOM	100.00

INFO

DATUM **16.11.2014** VREME **12:44**

KASA SMENA **0** KASA BROJ **1**

BROJ RACUNA

DATUM RAČUNA

VREME RAČUNA

OPERATER

KUPAC

STALNI KUPAC

HOTELSKI RACUN

CENOVNIK **STANDARDNI**

OPERATER - PRETRAGA

**008**

KOLICINA - VREDNOST

ŠIFRA	NAZIV ARTIKLA - USLUGE	T	CENA	KOL	VREDNOST
<Tabela je zatvorena / Nema podataka za prikaz>					

PLU OZNAKA U FISKALNOJ KASI	IZNOS TRENUTNOG RACUNA	IZNOS KUSURA ZA POVRATAK	IZNOS PRETHODNOG RACUNA
<b>8</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## 2. Primer pretrage artikala / usluga po barkodu (ukucavanjem ili skeniranjem barkoda)

...: www.msdcorporation.com ...

ŠIFRA	BARKOD	NAZIV ARTIKLA - USLUGE	TRF	JM	CENA
846	8600043019759	PLAZMA SENDVIC KEKS MLEKO LESNIK F 1/1	4		289.92
845	8600043019773	YO DORO PRELIVENE NAPOLITANKE POSUTE LESNIKOM F 1/1	4	KOM	150.00
864	8600043019780	PLAZMA SHAKE GO 60 G	4	KOM	30.00
002	8600101468260	CAJ	1	KOM	20.00
017	8600103056687	KAFA 3+1	1	KOM	32.00
019	8600103843317	HELLO MULTI 1.5 L	1	KOM	125.00
025	8600103843416	HELLO 0.5 L MULTI	1	KOM	70.00
055	8600179001758	NEXT JOY 1,5 L	1	KOM	120.00
035	8606003340291	PEPSI COLA 2 L	1		150.00
028	8606105916981	HELLO 0.5 L ICE TEA	1	KOM	70.00

INFO

DATUM **16.11.2014** VREME **12:45**

KASA SMENA **0** KASA BROJ **1**

BROJ RACUNA

DATUM RAČUNA

VREME RAČUNA

OPERATER

KUPAC

STALNI KUPAC

HOTELSKI RACUN

CENOVNIK **STANDARDNI**

OPERATER - PRETRAGA

**8606003340291**

KOLICINA - VREDNOST

ŠIFRA	NAZIV ARTIKLA - USLUGE	T	CENA	KOL	VREDNOST
<Tabela je zatvorena / Nema podataka za prikaz>					

PLU OZNAKA U FISKALNOJ KASI	IZNOS TRENUTNOG RACUNA	IZNOS KUSURA ZA POVRATAK	IZNOS PRETHODNOG RACUNA
<b>655</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## 3. Primer pretrage artikala / usluga po početku naziva

... www.msdcorporation.com ...

ŠIFRA	BARKOD	NAZIV ARTIKLA - USLUGE	TRF	JM	CENA
839	8600043018400	CHARGER 35 G	4		16.80
824	8600043016215	CHOCO PLAZMA MILK CHOCOLATE COATED BISCUITS 60 G	4		26.40
005	54491472	COCA-COLA 0.5 L	1	KOM	70.00
009	5000112596427	COCA-COLA 2L	1	KOM	180.00
042	2800000007201	COCKTA 0.25 L	1		65.00
048	3838471024020	COCTA CHINOTTO 0,25L	1	KOM	60.00
047	3838471026260	COCTA ROSSA 0,25L	1	KOM	60.00
816	8600043018264	CRNA COKOLADA 50% KAKAOA 5X90 G-METRO	4		150.00
797	2800000006204	CRNA COKOLADA 70 % KAKAOA 5X90 G-METRO	4	KOM	304.44
808	2800000006563	CRNA COKOLADA SA AROMOM MINTA 30 G	4		17.88

INFO

DATUM **16.11.2014** VREME **12:45**

KASA SMENA **0** KASA BROJ **1**

BROJ RACUNA

DATUM RAČUNA

VREME RAČUNA

OPERATER

KUPAC

STALNI KUPAC

HOTELSKI RACUN

CENOVNIK **STANDARDNI**

OPERATER - PRETRAGA

**coca**

KOLICINA - VREDNOST

ŠIFRA	NAZIV ARTIKLA - USLUGE	T	CENA	KOL	VREDNOST
<Tabela je zatvorena / Nema podataka za prikaz>					

PLU OZNAKA U FISKALNOJ KASI	IZNOS TRENUTNOG RACUNA	IZNOS KUSURA ZA POVRATAK	IZNOS PRETHODNOG RACUNA
<b>5</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

4. Primer pretrage artikala / usluga po delu naziva (ovde se vrši pretraga po svim kolonama - šifra, naziv, dopunski naziv, ...)

... www.msdcorporation.com ...

ŠIFRA	BARKOD	NAZIV ARTIKLA - USLUGE	TRF	JM	CENA
032	2800000006358	DUBOKA 2 L -GAZIRANA	1	KOM	50.00
033	8606106794045	DUBOKA 0.5 L - GAZIRANA	1	KOM	40.00
034	2800000006372	DUJBOKA 2 L -NEGAZIRANA	1	KOM	50.00
049	8606106794052	DUBOKA 0.5 L - NEGAZIRANA	1	KOM	40.00

INFO

DATUM **16.11.2014** VREME **12:46**

KASA SMENA **0** KASA BROJ **1**

BROJ RACUNA

DATUM RAČUNA

VREME RAČUNA

OPERATER

KUPAC

STALNI KUPAC

HOTELSKI RACUN

CENOVNIK **STANDARDNI**

OPERATER - PRETRAGA

**\*gazi**

KOLICINA - VREDNOST

ŠIFRA	NAZIV ARTIKLA - USLUGE	T	CENA	KOL	VREDNOST
<Tabela je zatvorena / Nema podataka za prikaz>					

PLU OZNAKA U FISKALNOJ KASI	IZNOS TRENUTNOG RACUNA	IZNOS KUSURA ZA POVRATAK	IZNOS PRETHODNOG RACUNA
<b>635</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>



## 5. Primer pretrage artikala / usluga po ceni

... www.msdcorporation.com ...

ŠIFRA	BARKOD	NAZIV ARTIKLA - USLUGE	TRF	JM	CENA
032	2800000006358	DUBOKA 2 L -GAZIRANA	1	KOM	50.00
034	2800000006372	DUJBOKA 2 L -NEGAZIRANA	1	KOM	50.00
121	2800000000523	ČORBA PILEĆA	1	KOM	50.00
244	2800000002220	PUZIC	1	KOM	50.00
354	2800000007096	ROLNICA SA SIROM	1		50.00
428	2800000008314	SALATA	1	KOM	50.00
736	8600043015454	MALA ČOKOLADNA UŽIVANJA - ALKOHOL MIX 240 G	4	KOM	50.00

**INFO**

DATUM **16.11.2014** VREME **12:47**

KASA SMENA **0** KASA BROJ **1**

BROJ RACUNA

DATUM RAČUNA

VREME RAČUNA

OPERATER

KUPAC

STALNI KUPAC

HOTELSKI RACUN

CENOVNIK **STANDARDNI**

OPERATER - PRETRAGA

**150**

KOLICINA - VREDNOST

ŠIFRA	NAZIV ARTIKLA - USLUGE	T	CENA	KOL	VREDNOST
<Tabela je zatvorena / Nema podataka za prikaz>					

PLU OZNAKA U FISKALNOJ KASI	IZNOS TRENUTNOG RACUNA	IZNOS KUSURA ZA POVRATAK	IZNOS PRETHODNOG RACUNA
<b>635</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## 2.4.2 Prodaja artikala

POS aplikacija ima nekoliko režima prodaje, odnosno unosa prodaje. Postoji mogućnost da se količina koja može biti prodana ukuca u šifarnik artikala, pa se onda bez ukucavanja bilo koje količine vrši prodaja zadate količine (koja je unapred u šifrarniku zadata). Sledeća mogućnost, a ujedno i ona koja se najviše koristi je ukucavanjem količine. Postoji mogućnost vrednosti režima rada, kada je količina uvek ista ali se menja vrednost, to je u slučajevima kada postoje na primer komunalne usluge izdavanja nekog zemljišta ili javne garaže ili slično, pa je usluga recimo IZDAVANJE JAVNOG PROSTORA i količina je 1 ali je cena, odnosno vrednost drugačija od slučaja do slučaja, pa se u polje količina - vrednost unosi vrednost te usluge. Postoje i karakteristični načini prodaje kao što je prodaja preko mernih kodova, kada POS aplikacija sama propoznaje o kom se artiklu radi koja je cena i koja je količina u pitanju, a sve na osnovu barkoda koji štampaju vage. I na posletku postoji mogućnost prodaje koja se zove vrednost režim kada se posle odabira artikla unosi ukupna vrednosa a POS aplikacija sama obračunava prodatu količinu. Ova poslednja varijanta je posebno dobra kada se radi na primer o gorivima ili tečnom gasu kada se recimo kuca račun na 3000 dinara a to je u litrima neka količina koja nikada nemože da se tačno pogodi da vrednost bude 3000, pa se onda umesto litraže unosi za koju je vrednost prodata roba a količina se preračunava.

1. Primer dodavanja artikla na račun bez unosa količine kada će POS aplikacija sama odrediti količinu na bazi automatski zadate količine

...: www.msdcorporation.com ...

ŠIFRA	BARKOD	NAZIV ARTIKLA - USLUGE	TRF	JM	CENA
001	2800000005634	KAFA	1	KOM	27.00
002	8600101468260	CAJ	1	KOM	20.00
003	8600037003498	VODA NEGAZ. 0.5 l	1	KOM	45.00
004	8600037000312	VODA GAZ. 0.5 l	1	KOM	45.00
005	54491472	COCA-COLA 0.5 L	1	KOM	70.00
007	8600037000510	VODA GAZ. 1.5 l	1	KOM	65.00
008	2800000000080	JOGURT	1	KOM	27.00
009	5000112596427	COCA-COLA 2L	1	KOM	180.00
010	5000112596243	FANTA 2L	1	KOM	150.00
011	8600037034119	GUARANA	1	KOM	100.00

INFO

DATUM **16.11.2014** VREME **20:28**

KASA SMENA **1** KASA BROJ **1**

BROJ RACUNA **14-POS-00001**

DATUM RAČUNA **16.11.2014**

VREME RAČUNA **20:27:17**

OPERATER **0**

KUPAC

STALNI KUPAC

HOTELSKI RACUN

CENOVNIK **STANDARDNI**

OPERATER - PRETRAGA

**005**

KOLICINA - VREDNOST

ŠIFRA	NAZIV ARTIKLA - USLUGE	T	CENA	KOL	VREDNOST
005	COCA-COLA 0.5 L	1	70.00	1.00	70.00

PLU OZNAKA U FISKALNOJ KASI	IZNOS TRENUTNOG RACUNA	IZNOS KUSURA ZA POVRATAK	IZNOS PRETHODNOG RACUNA
<b>5</b>	<b>70.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## 2. Primer dodavanja artikla na račun sa zadatom količinom

...: www.msdcorporation.com ...

ŠIFRA	BARKOD	NAZIV ARTIKLA - USLUGE	TRF	JM	CENA
002	8600101468260	CAJ	1	KOM	20.00
003	8600037003498	VODA NEGAZ. 0.5 l	1	KOM	45.00
004	8600037000312	VODA GAZ. 0.5 l	1	KOM	45.00
005	54491472	COCA-COLA 0.5 L	1	KOM	70.00
007	8600037000510	VODA GAZ. 1.5 l	1	KOM	65.00
008	2800000000080	JOGURT	1	KOM	27.00
009	5000112596427	COCA-COLA 2L	1	KOM	180.00
010	5000112596243	FANTA 2L	1	KOM	150.00
011	8600037034119	GUARANA	1	KOM	100.00
013	54490130	BITER LEMON 0.5 L	1	KOM	70.00

INFO

DATUM **16.11.2014** VREME **20:30**

KASA SMENA **1** KASA BROJ **1**

BROJ RACUNA **14-POS-00001**

DATUM RAČUNA **16.11.2014**

VREME RAČUNA **20:27:17**

OPERATER **0**

KUPAC

STALNI KUPAC

HOTELSKI RACUN

CENOVNIK **STANDARDNI**

OPERATER - PRETRAGA

**011**

KOLICINA - VREDNOST **5**

ŠIFRA	NAZIV ARTIKLA - USLUGE	T	CENA	KOL	VREDNOST
005	COCA-COLA 0.5 L	1	70.00	1.00	70.00
011	GUARANA	1	100.00	5.00	500.00

PLU OZNAKA U FISKALNOJ KASI	IZNOS TRENUTNOG RACUNA	IZNOS KUSURA ZA POVRATAK	IZNOS PRETHODNOG RACUNA
<b>18</b>	<b>570.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## 3. Primer dodavanja artikla na račun sa zadatom vrednošću (količina je automatski 1 a

zata vrednost se uzima kao cena)

... www.msdcorporation.com ...					
ŠIFRA	BARKOD	NAZIV ARTIKLA - USLUGE	TRF	JM	CENA
240	2800000002183	CUFTE U SOSU	1	KOM	150.00
244	2800000002220	PUZIC	1	KOM	50.00
267	2800000000318	PICA+PITA	1	KOM	70.00
269	2800000002459	POGACICA	1	KOM	40.00
340	2800000006747	PICA - KOMAD	1		90.00
350	2800000006945	PICA PARCE +PEPSI CASA	1		110.00
354	2800000007096	ROLNICA SA SIROM	1		50.00
355	2800000007102	KROASAN	1		30.00
373	2800000007478	Komplet ručak 3/1	1	KOM	1.00
375	2800000007492	Komplet ručak 3/3	1	KOM	230.00

I N F O		ŠIFRA	NAZIV ARTIKLA - USLUGE	T	CENA	KOL	VREDNOST
DATUM	16.11.2014	VREME	20:34				
KASA SMENA	1	KASA BROJ	1				
BROJ RACUNA	14-POS-00001						
DATUM RAČUNA	16.11.2014						
VREME RAČUNA	20:27:17						
OPERATER	0						
KUPAC							
STALNI KUPAC							
HOTELSKI RACUN							
CENOVNIK	STANDARDNI						
OPERATER - PRETRAGA	373						
KOLICINA - VREDNOST	250						

PLU OZNAKA U FISKALNOJ KASI	IZNOS TRENUTNOG RACUNA	IZNOS KUSURA ZA POVRATAK	IZNOS PRETHODNOG RACUNA
747	820.00	0.00	0.00

4. Primer dodavanja artikla na račun sa brzom promenom cene samo na jednom računu



... www.msdcorporation.com ...

ŠIFRA	BARKOD	NAZIV ARTIKLA - USLUGE	TRF	JM	CENA
223	2800000002022	KOBASICA - 100 g	1	KOM	70.00
240	2800000002183	CUFTE U SOSU	1	KOM	150.00
244	2800000002220	PUZIC	1	KOM	50.00
267	2800000000318	PICA-PITA	1	KOM	70.00
269	2800000002459	POGACICA	1	KOM	40.00
340	2800000006747	PICA - KOMAD	1		90.00
350	2800000006945	PICA PARCE +PEPSI CASA	1		110.00
354	2800000007096	ROLNICA SA SIROM	1		50.00
355	2800000007102	KROASAN	1		30.00
373	2800000007478	Komplet ručak 3/1	1	KOM	1.00

INFO

DATUM **16.11.2014** VREME **20:40**

KASA SMENA **1** KASA BROJ **1**

BROJ RACUNA **14-POS-00001**

DATUM RAČUNA **16.11.2014**

VREME RAČUNA **20:27:17**

OPERATER **0**

KUPAC

STALNI KUPAC

HOTELSKI RACUN

CENOVNIK **STANDARDNI**

OPERATER - PRETRAGA

**355\*50**

KOLICINA - VREDNOST **1**

ŠIFRA	NAZIV ARTIKLA - USLUGE	T	CENA	KOL	VREDNOST
005	COCA-COLA 0.5 L	1	70.00	1.00	70.00
011	GUARANA	1	100.00	5.00	500.00
373	Komplet ručak 3/1	1	250.00	1.00	250.00
355	KROASAN	1	50.00	1.00	50.00

PLU OZNAKA U FISKALNOJ KASI	IZNOS TRENUTNOG RACUNA	IZNOS KUSURA ZA POVRATAK	IZNOS PRETHODNOG RACUNA
<b>710</b>	<b>870.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

5. Primer dodavanja artikla na račun tako što se određuje vrednost a količina se preračunava na bazi cene po jedinice mere

... www.msdcorporation.com ...

ŠIFRA	BARKOD	NAZIV ARTIKLA - USLUGE	TRF	JM	CENA
240	2800000002183	CUFTE U SOSU	1	KOM	150.00
244	2800000002220	PUZIC	1	KOM	50.00
267	2800000000318	PICA-PITA	1	KOM	70.00
269	2800000002459	POGACICA	1	KOM	40.00
340	2800000006747	PICA - KOMAD	1		90.00
350	2800000006945	PICA PARCE +PEPSI CASA	1		110.00
354	2800000007096	ROLNICA SA SIROM	1		50.00
355	2800000007102	KROASAN	1		30.00
365	2800000007263	KETERING - PO OSOBI	1		667.40
373	2800000007478	Komplet ručak 3/1	1	KOM	1.00

INFO

DATUM **16.11.2014** VREME **20:44**

KASA SMENA **1** KASA BROJ **1**

BROJ RACUNA **14-POS-00001**

DATUM RAČUNA **16.11.2014**

VREME RAČUNA **20:27:17**

OPERATER **0**

KUPAC

STALNI KUPAC

HOTELSKI RACUN

CENOVNIK **STANDARDNI**

OPERATER - PRETRAGA

**365**

KOLICINA - VREDNOST **\*1000**

ŠIFRA	NAZIV ARTIKLA - USLUGE	T	CENA	KOL	VREDNOST
005	COCA-COLA 0.5 L	1	70.00	1.00	70.00
011	GUARANA	1	100.00	5.00	500.00
373	Komplet ručak 3/1	1	250.00	1.00	250.00
355	KROASAN	1	50.00	1.00	50.00
365	KETERING - PO OSOBI	1	667.40	1.50	1,001.10


PLU OZNAKA U FISKALNOJ KASI	IZNOS TRENUTNOG RACUNA	IZNOS KUSURA ZA POVRATAK	IZNOS PRETHODNOG RACUNA
<b>726</b>	<b>1871.10</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Nakon dodavanja svih stavki na račun, postoji mogućnost brisanja jedne stavke (storniranja stavke) klikom na taster - (minus) odabirom stavke koja se stornira i klikom na taster DEL se briše samo jedna stavka iz računa. Sledeća operacija je brisanje celog računa, klikom 2 puta na taster - (minus) i potvrdom brisanja računa. I na posletku ukoliko je sve ok, štampa računa se radi tako što se klikne na taster + (plus) zadaje se opcije plaćanja ili opciono popust i klikom na ENTER se potvrđuje naplate računa i štampanje fiskalnog isečka.

Specifikacija plaćanja	
<b>ZA NAPLATU</b>	<b>1871.10</b>
<b>POPUST (%)</b>	<input type="text" value="0"/>
<b>GOTOVINA</b>	<input type="text" value="871.10"/>
<b>ČEK/VIRMAN</b>	<input type="text" value="1000"/>
<b>PLATNE KARTICE</b>	<input type="text" value="0.00"/>
<b>OSTATAK</b>	<b>1000.00</b>
F11-CEKOVI    F12-EXTRA NAPLATA	

## 2.5 Izveštaji POS-a

POS aplikacija ima dva modula za izveštavanje o radu i to deo koji se bavi štampanjem fiskalnih izveštaja, izgleda kao na slici dole. Iz ovog modula se mogu štampati svi neophodni izveštaji koje mogu da se dobijaju iz fiskalne memorije fiskalnog štampača ili fiskalne kase. Ova forma se otvara klikom na opciju POS u glavnom meniju pa podopcija IZVEŠTAJI POS SISTEMA. Sa ove forme moguće je štampati izveštaj artikala, presek stanja, dnevni izveštaj, periodični izveštaj na osnovu datuma (za period od do), periodični izveštaj na osnovu broja dnevnog izveštaja. Dugme inicijalizacija fiskalnog štampača ili kase se koristi kada se brišu svi artikli iz memori fiskalnog urežaja iz bilo kog razloga. Postoji još i mogućnost pomeranja sistemskog sana na fiskalnom štampaču ili fiskalnoj kasi.

Fiskalni Izveštaji	
<b>ZAGLAVLJE RACUNA</b> 1. RED <input type="text"/> 2. RED <input type="text"/> 3. RED <input type="text"/> 4. RED <input type="text"/> 5. RED <input type="text"/> SNIMI ZAGLAVLJE RACUNA	<b>FISKALNI IZVEŠTAJI</b> IZVEŠTAJ ARTIKALA (A-IZVEŠTAJ) PRESEK STANJA (X-IZVEŠTAJ) <b>DNEVNI IZVEŠTAJ (Z-IZVEŠTAJ)</b> PERIODICNI IZVEŠTAJ (NA OSNOVU DATUMA) PERIOD <input type="text"/> <input type="text"/> PERIODICNI IZVEŠTAJ (NA OSNOVU BROJA BD) R A S P O N <input type="text"/> 0 <input type="text"/> 0
<b>REKLAMNI DEO RACUNA</b> 1. RED <input type="text"/> 2. RED <input type="text"/> 3. RED <input type="text"/> 4. RED <input type="text"/> 5. RED <input type="text"/> SNIMI REKLAMNI DEO RACUNA	<b>INICIJALIZACIJA FISKALNOG ŠTAMPACA</b> INICIJALIZACIJA FISKALNOG ŠTAMPACA (INIT) POMERANJE SATA SAT UNAPRED SAT UNAZAD <div>   IZLAZ         </div>

Drugi sistem za izveštavanje je forma preko koje je moguće dobiti sve relevantne podatke o radu POS aplikacije. Na formi se nalazi toolbar alatka sa komandnim dugmićima POMOĆ, IZVRŠI, ŠTAMPA, EXTRA, SALDO, EXPORT i IZLAZ. Dugme POMOĆ otvara ovaj dokumenat. Dugme IZVRŠI se koristi kada se zadaju svi parametri na bazi kojih se želi izveštaj da preuzme podatke iz baze i prikaže ih u donjim tabelama. Dugme ŠTAMPA se koristi da bi se neki od donjih izveštaja odštampao. Opcije štampe su na fiskalnom štampaču kao nefiskalni isečak, na pos štampaču ili na nekom od štampača povezanih na Windows OS. Dugme EXTRA se koristi kada postoji potreba za nekim extra operacijama na POS aplikaciji, na primer ako iz POS treba da se zatvori ili kreira neki dokumenat na ostalim modulima. Dugme SALDO se koristi da se izvrši preračun svih isečaka u bazi podataka, obično se koristi u situacijama kada je dolazilo do nestanka struje ili u nekim sličnim situacijama ukoliko postoji potreba da se podaci u bazi prepakuju iz početka. Dugme EXPORT se koristi za izvoz podataka iz donjih tabela u neki od javnih formata Excel, DBF, CSV i još destak formata.

Polje PRETRAGA se koristi za pretraživanje izveštajnih tabela po bilo kom kriterijumu.

Izveštajne tabele su podeljene u nekoliko celina i predstavljaju svaki za sebe poseban izveštaj, kriterijumi za izveštaje su STATUS, gde se bira za koji status se traži izveštaj o poslovanju, KASA je redni broj kase u maloprodajnom objektu, SMENA je broj smene za koju se traži izveštaj, OPERATER je ime operatera; odnosno šifra za kojeg se traži izveštaj, KUPAC je mogućnost da se kuca ime kupca, broj stola ili oznaka prodajnog mesta i PERIOD je vremensko razdoblje od kog do kog datuma se traži izveštaj. Oznaka TIP/GRP je oznaka da se izveštaj traži po grupi proizvoda ili po tipu proizvoda. Oznaka ARHIVA je kada se izveštaji traže iz arhive fiskalnih računa. Oznaka USLUGE se koristi kada se štampa samo deo koji se odnosi na usluge koje se nalaze u fiskalnim računima. Oznaka KOMPLET služi da kada se klikne na dugme izvrši da se kreiraju svi izveštaji u suprotnom se kreiraju jedan po jedan na zahtev. Dugme KLASIČNI izdvaja samo klasične artikle (u slučaju restorana to je piće), a SLOŽENI izdvaja samo složene artikle (u slučaju restorana to je hrana).

1. Prvi izveštaj je lista računa sa svim podacima za zadati period i po zadatom



kriterijumu.

Izvestaji o poslovanju POS sistema

PRETRAGA

POMOĆ IZVRŠI ŠTAMPA EXTRA SALDO EXPORT

TIP PREGLEDA KASA SMENA OPERATER KUPAC/STO/SOBA PERIOD ZA IZVEŠTAJ

PROKNJIZENI 15.05.2014 15.05.2014

☐ TIP/GRP ☐ ARHIVA ☐ USLUGE  
☒ KOMPLET ☐ KLASICNI ☐ SLOŽENI

RACUNI STAVKE ARTIKLI TIP RADNICI ZALIHA PROMET SMENA KUPCI KARTICA

SM	KS	OP	KUPAC	TIP	BROJ	BROJS	DATUM	VREME	VREDNOST	ZT	KN	OB
1	1	13	KARTICA ZA OBROK 25/	POS	25872	14-POS-25872	15.05.2014	06:44:41	80.00			
1	1	11	KUNARAC BOJANA/	POS	25873	14-POS-25873	15.05.2014	07:15:28	260.00			
1	1	17	KARTICA ZA OBROK 25/	POS	25874	14-POS-25874	15.05.2014	07:30:22	25.00			
1	1	17	KARTICA ZA OBROK 25/	POS	25875	14-POS-25875	15.05.2014	07:52:40	50.00			
1	1	17	KARTICA ZA OBROK 25/	POS	25876	14-POS-25876	15.05.2014	07:54:36	195.00			
1	1	17	STOJILJKOVIC IVAN/	POS	25877	14-POS-25877	15.05.2014	07:57:44	27.00			
1	1	11	KARTICA ZA OBROK 25/	POS	25878	14-POS-25878	15.05.2014	08:00:08	107.00			
1	1	11	MITROVIC SLOBODAN/	POS	25879	14-POS-25879	15.05.2014	08:04:19	210.00			
1	1	11	MILOSAVLJEVIC GORAN/	POS	25880	14-POS-25880	15.05.2014	08:04:40	127.00			
1	1	11	FILIPOVIC BOBAN/	POS	25881	14-POS-25881	15.05.2014	08:04:57	110.00			
1	1	11	STOJANOVIC SASA/	POS	25883	14-POS-25883	15.05.2014	08:06:07	177.00			
1	1	14	IVANOVIC NOVICA/	POS	25884	14-POS-25884	15.05.2014	08:06:22	25.00			
1	1	11	BOGOJEVIC DANIEL/	POS	25885	14-POS-25885	15.05.2014	08:08:20	287.00			
1	1	11	KARTICA ZA OBROK 25/	POS	25886	14-POS-25886	15.05.2014	08:08:48	230.00			
1	1	11	KARTICA ZA OBROK 25/	POS	25888	14-POS-25888	15.05.2014	08:11:13	240.00			
1	1	11	MILOSEVIC GORICA/	POS	25889	14-POS-25889	15.05.2014	08:12:31	185.00			
1	1	14	MILOVANOVIC ZIVADINKA/	POS	25890	14-POS-25890	15.05.2014	08:13:11	25.00			
1	1	11	ILIC MAJKA/	POS	25891	14-POS-25891	15.05.2014	08:13:52	90.00			
UKUPNO: 243									33,086.40			
GOTOVINA		4,711.00		CEK	28,375.40		KARTICE	0.00		UKUPNO		33,086.40

2. Drugi izveštaj je lista računa sa svim podacima za svaki račun posebno.

Izvestaji o poslovanju POS sistema

PRETRAGA

POMOĆ IZVRŠI ŠTAMPA EXTRA SALDO EXPORT

TIP PREGLEDA KASA SMENA OPERATER KUPAC/STO/SOBA PERIOD ZA IZVEŠTAJ

PROKNJIZENI 15.05.2014 15.05.2014

☐ TIP/GRP ☐ ARHIVA ☐ USLUGE  
☒ KOMPLET ☐ KLASICNI ☐ SLOŽENI

RACUNI STAVKE ARTIKLI TIP RADNICI ZALIHA PROMET SMENA KUPCI KARTICA

SM	KS	OP	KUPAC	TIP	BROJ	BROJS	DATUM	VREME	VREDNOST	ZT	KN	OB
1	1	13	KARTICA ZA OBROK 25/	POS	25872	14-POS-25872	15.05.2014	06:44:41	80.00			
1	1	11	KUNARAC BOJANA/	POS	25873	14-POS-25873	15.05.2014	07:15:28	260.00			
1	1	17	KARTICA ZA OBROK 25/	POS	25874	14-POS-25874	15.05.2014	07:30:22	25.00			
1	1	17	KARTICA ZA OBROK 25/	POS	25875	14-POS-25875	15.05.2014	07:52:40	50.00			
1	1	17	KARTICA ZA OBROK 25/	POS	25876	14-POS-25876	15.05.2014	07:54:36	195.00			
1	1	17	STOJILJKOVIC IVAN/	POS	25877	14-POS-25877	15.05.2014	07:57:44	27.00			
UKUPNO: 243									33,086.40			
GOTOVINA		195.00		ČEK	0.00		KARTICA	0.00		POTVRDI		
ŠIFRA	NAZIV ARTIKLA/USLUGE			JM	TRF	MP CENA	%	CENA	KOLICINA	VREDNOST		
108	HLEB 1/4			KOM	1	20.00	0.00	20.00	1.00	20.00		
397	Bečka sa pomfritom			KOM	1	150.00	0.00	150.00	1.00	150.00		
001	KAFA			KOM	1	25.00	0.00	25.00	1.00	25.00		
UKUPNO: 3									3.00	195.00		

3. Treći izveštaj je lista prodanih artikala sa svim neophodnim podacima.

Izveštaji o poslovanju POS sistema

PRETRAGA

POMOĆ IZVRŠI ŠTAMPA EXTRA SALDO EXPORT

TIP PREGLEDA KASA SMENA OPERATER KUPAC/STO/SOBA PERIOD ZA IZVEŠTAJ

PROKNJIZENI 15.05.2014 15.05.2014

☐ TIP/GRP ☐ ARHIVA ☐ USLUGE  
☒ KOMPLET ☐ KLASICNI ☐ SLOŽENI

RACUNI STAVKE ARTIKLI TIP RADNICI ZALIHA PROMET SMENA KUPCI KARTICA

SIFRA	BARCODE	NAZIV	U	S	TRF	JM	CENA	KOLICINA	VREDNOST
001	2800000005634	KAFA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	KOM	25.00	158.00	3,950.00
003	8600037003498	VODA NEGAZ. 0.5 l	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	KOM	45.00	3.00	135.00
004	8600037000312	VODA GAZ. 0.5 l	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	KOM	45.00	2.00	90.00
005	54491472	COCA-COLA 0.5 L	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	KOM	70.00	7.00	490.00
008	2800000000080	JOGURT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	KOM	27.00	53.00	1,431.00
009	5000112596427	COCA-COLA 2L	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	KOM	180.00	1.00	180.00
011	8600037034119	GUARANA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	KOM	100.00	2.00	200.00
016	28000000000288	KAFA 2+1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	KOM	30.00	2.00	60.00
017	8600103056687	KAFA 3+1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	KOM	30.00	11.00	330.00
018	28000000000301	CASA PLASTICNA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	KOM	2.00	47.00	94.00
025	8600103843416	HELLO 0.5 L MULTI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	KOM	70.00	1.00	70.00
026	5449000044709	SCHWEPES 1.5 l	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	KOM	125.00	1.00	125.00
027	5449000087232	NESTEA SUMSKO VOCE 1.5 l	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	KOM	150.00	3.00	450.00
029	8600037000350	GOLF 0.5 L ORANGE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	KOM	60.00	5.00	300.00
031	8600037000558	GOLF ORANGE 1.5 L	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	KOM	100.00	4.00	400.00
032	28000000006358	DUBOKA 2 l -GAZIRANA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	KOM	50.00	6.00	300.00
033	8606106794045	DUBOKA 0.5 L -GAZIRANA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	KOM	40.00	4.00	160.00
035	8606003340291	PEPSI COLA 2 L	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1		150.00	4.00	600.00
045	3850322003381	CEDEVITA-15 GR STICK LIMUN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	KOM	60.00	1.00	60.00
UKUPNO: 45									33,086.40

4. Četvrti izveštaj je promet preko POS aplikacije grupisano po tipu artikala ili grupi artikala.

Izveštaji o poslovanju POS sistema

PRETRAGA

POMOĆ IZVRŠI ŠTAMPA EXTRA SALDO EXPORT

TIP PREGLEDA KASA SMENA OPERATER KUPAC/STO/SOBA PERIOD ZA IZVEŠTAJ

PROKNJIZENI 15.05.2014 15.05.2014

☒ TIP/GRP ☐ ARHIVA ☐ USLUGE  
☐ KOMPLET ☐ KLASICNI ☐ SLOŽENI

RACUNI STAVKE ARTIKLI TIP RADNICI ZALIHA PROMET SMENA KUPCI KARTICA

SIFRA	NAZIV TIPA/GRUPE ARTIKALA	KOLICINA	VREDNOST
01	PICE	316.00	9,490.00
02	HRANA	334.00	21,926.00
03	KEKS	3.00	1,670.40
UKUPNO: 3			33,086.40

5. Peti izveštaj je lista operatera sa pojedinostima o prometu.

Izvestaji o poslovanju POS sistema

PRETRAGA

POMOĆ IZVRŠI ŠTAMPA EXTRA SALDO EXPORT

TIP PREGLEDA KASA SMENA OPERATER KUPAC/STO/SOBA PERIOD ZA IZVEŠTAJ

PROKNJIZENI 15.05.2014 15.05.2014

TIP/GRP ARHIVA USLUGE  
KOMPLET KLASICNI SLOŽENI

RACUNI STAVKE ARTIKLI TIP RADNICI ZALIHA PROMET SMENA KUPCI KARTICA

OPERATER	GOTOVINA	CEKOVI	KARTICE	UKUPNO
11 JASMINA	2,992.00	8,916.80	0.00	11,908.80
12 VESNA	0.00	1,139.00	0.00	1,139.00
13 MOMČILO	80.00	336.00	0.00	416.00
14 DRAGANA	339.00	5,038.00	0.00	5,377.00
17 IVANA	875.00	7,115.00	0.00	7,990.00
18 MARIJA	425.00	5,830.60	0.00	6,255.60
	4,711.00	28,375.40	0.00	33,086.40

6. Šesti izveštaj je pregled zaliha na prodajnom mestu.

Izvestaji o poslovanju POS sistema

PRETRAGA

POMOĆ IZVRŠI ŠTAMPA EXTRA SALDO EXPORT

TIP PREGLEDA KASA SMENA OPERATER KUPAC/STO/SOBA PERIOD ZA IZVEŠTAJ

PROKNJIZENI 15.05.2014 15.05.2014

TIP/GRP ARHIVA USLUGE  
KOMPLET KLASICNI SLOŽENI

RACUNI STAVKE ARTIKLI TIP RADNICI ZALIHA PROMET SMENA KUPCI KARTICA

SIFRA	BARCODE	NAZIV	TRF	JM	CENA	KOLICINA
<Tabela je zatvorena / Nema podataka za prikaz>						

7. Sedmi izveštaj je promet POS aplikacije po načinu plaćanja.

Izveštaji o poslovanju POS sistema

PRETRAGA

POMOĆ IZVRŠI ŠTAMPA EXTRA SALDO EXPORT

TIP PREGLEDA KASA SMENA OPERATER KUPAC/STO/SOBA PERIOD ZA IZVEŠTAJ

PROKNJIZENI 15.05.2014 15.05.2014

TIP/GRP ARHIVA USLUGE  
KOMPLET KLASICNI SLOŽENI

RACUNI STAVKE ARTIKLI TIP RADNICI ZALIHA PROMET SMENA KUPCI KARTICA

SMENA	KASA	TIP	NAZIV	VREDNOST
<Tabela je zatvorena / Nema podataka za prikaz>				

UKUPNO:

ARHIVIRANJE PODATAKA 01.01.2009 ARHIVIRANJE PODATAKA

8. Osmi izveštaj je lista računa koji su ostali nezatvoreni na prethodnoj smeni i ova lista se prebacuje u sledeću smenu i zadužuje druge operatere.



Izvestaji o poslovanju POS sistema

PRETRAGA

POMOĆ IZVRŠI ŠTAMPA EXTRA SALDO EXPORT

TIP PREGLEDA KASA SMENA OPERATER KUPAC/STO/SOBA PERIOD ZA IZVEŠTAJ

PROKNJIZENI 15.05.2014 15.05.2014

TIP/GRP ARHIVA USLUGE

KOMPLET KLASICNI SLOŽENI

RACUNI STAVKE ARTIKLI TIP RADNICI ZALIHA PROMET SMENA KUPCI KARTICA

SMENA	KASA	OP	KUPAC/STO	BROJ	DATUM	VREME	VREDNOST	OB	ZT	KN
<Tabela je zatvorena / Nema podataka za prikaz>										

PROMENA SMENE

9. Deveti izveštaj je lista registrovanih kupaca koji su napravili promet u zadatom periodu za zadati kriterijum.

Izvestaji o poslovanju POS sistema

PRETRAGA

POMOĆ IZVRŠI ŠTAMPA EXTRA SALDO EXPORT

TIP PREGLEDA KASA SMENA OPERATER KUPAC/STO/SOBA PERIOD ZA IZVEŠTAJ

PROKNJIZENI 15.05.2014 15.05.2014

TIP/GRP ARHIVA USLUGE

KOMPLET KLASICNI SLOŽENI


RACUNI STAVKE ARTIKLI TIP RADNICI ZALIHA PROMET SMENA KUPCI KARTICA


SIFRA	KARTICA	IME I PREZIME	MESTO	VREDNOST
113-100		PAUNOVIC DANIJELA		100.00
113-108		FILIPOVIC MILICA		30.00
113-119		PETROVIC MAJA		147.00
113-127		NIKOLIC JELENA		30.00
113-13		NIKOLIC SNEZANA		144.00
113-147		ZIVOTIC BILJANA		197.00
113-148		ZDRAVKOVIC NATASA		145.00
113-157		DZAFIC SLADJANA		130.00
113-164		MILIVOJEVIĆ UROŠ		209.00
113-165		MILOSEVIC MARIJA		157.00
113-167		DUNDIC BOJAN		70.00
113-173		LJUBISAVLJEVIC - JOVANOVIC MARIJA		77.00
113-182		MITROVIC SLOBODAN		210.00
113-183		CVETKOVIC GORDANA		50.00
113-184		RANDJELOVIC MILANKA		50.00
113-185		MASIC DRAGANA		75.00
113-190		MILUTINOVIC DALIBORKA		1,113.60
113-195		MILENKOVIC MARIJA		75.00
113-206		RADOKOVIC DRAGANA		55.00
UKUPNO: 179				33,086.40


10. Deseti izveštaj je kartica artikala za zadati kriterijum.





Izvestaji o poslovanju POS sistema


POMOĆ

IZVRŠI


ŠTAMPA

EXTRA

SALDO

EXPORT

PRETRAGA

IZLAZ

TIP PREGLEDA  
PROKNJIZENI ▾

KASA

SMENA

OPERATER

KUPAC/STO/SOBA

PERIOD ZA IZVEŠTAJ  
16.11.2014 ▾ 16.11.2014 ▾

☐ TIP/GRP

☐ ARHIVA

☐ USLUGE

☒ KOMPLET

☐ KLASICNI

☐ SLOŽENI

RACUNI

STAVKE

ARTIKLI

TIP

RADNICI

ZALIHA

PROMET

SMENA

KUPCI

KARTICA

ARTIKAL

DATUM	BROJ	BROJS	OPIS	CENA	ULAZ	IZLAZ	STANJE
<Tabela je zatvorena / Nema podataka za prikaz>							

UKUPNO: