

## MOBILNO TISKANJE RAČUNOV ZA NAJEMNIKE PRODAJNIH PROSTOROV NA LJUBLJANSKIH TRŽNICAH (študija primera)

### Problem

Kako zagotoviti sprotno tiskanje računov na terenu?

### Rešitev

Robustni mobilni tiskalnik z Bluetooth prenosom podatkov v povezavi z robustnim dlančnikom, ki omogoča v povezavi z matičnim informacijskih sistemom organizacije večjo preglednost in hitrejše delo. Rešeno je sprotno tiskanje računov.

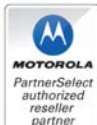
Javnemu podjetju Ljubljanska parkirišča in tržnice d.o.o. je LEOSS d.o.o. dobavil vso potrebno opremo za sprotno mobilno izpisovanje računov najemnikom stojnic na Ljubljanskih tržnicah. S pomočjo Bluetooth ([več](#)) povezave med ročnim terminalom Motorola MC70 ([več](#)) in mobilnim tiskalnikom Extech S3750THS ([več](#)) je poskrbljeno za takojšen izpis računa, ki najemniku stojnice služi kot dokazilo o plačani najemnini za najem prodajnega prostora, na katerem opravlja svojo dejavnost, to je prodaja blago.



Sprotno izpisovanje računov omogoča hitrejši in enostavnejši način dela

### Kaj pridobi uporabnik takšnega sistema?

S ciljem imeti zanesljiv in kontroliran obračun najemnin na prodajnih mestih (prodajnih mizah, trnovskih vozičkih, lesenih zložljivih stojnicah ter velikih in malih kovinskih stojnicah) zaradi sprotnega izpisa računov se je izkazalo, da je uporaba mobilnih tiskalnikov najboljša rešitev. Inkasant na tržnici - uporabnik terminala in tiskalnika se pomika po tržnici in se ustavi pri vsakem prodajalcu ter mu obračuna najem prodajnega prostora. Podatke o prodajalcu in prodajnem prostoru vnese v terminal, ki je povezan s centralnim računalnikom. Obračunana najemnina se v obliki računa takoj izpiše na mobilnem tiskalniku, ki pa je povezan preko Bluetooth-a s terminalom.





Mobilni tiskalnik in terminal v poslovanje (na tržnicah) vnašata red in skrbita za večji nadzor nad plačili (najemnine)

### Kje lahko uporabimo mobilno tiskanje?

Mobilni tiskalniki so nepogrešljiv del mobilne prodaje, saj omogočajo hitrejša prilagajanja zahtevam kupcev, če govorimo o prodaji na terenu oz. ambulantni prodaji). Bistveno pospešijo tudi delo v skladišču npr. pri označevanju blaga ob prevzemu.

### Kje je mobilno tiskanje tudi uporabno? Navajamo nekaj možnosti:

- v kmetijstvu – pri inšpekcijskih pregledih kmetij
- v gradbeništvu – pri dostavah gradbenega materiala
- v zdravstvu – pri izdaji zdravil oskrbovancu
- za veterinarsko upravo – pri obiskovanju živali na lokacijah
- za opravljen servis na oddaljeni lokaciji – pri stranki na domu ali ob pokvarjenem vozilu na cesti
- potrdila o plačilu (npr. izpis računa za plačilo poštarju po povzetju)
- izdaja kazni s strani redarske službe ali policije



Fotografiji zgoraj prikazujeta izdajo poročila o opravljenem avtomobilskem servisu na terenu in izdajo dokazila o veterinarskem posegu







Robustni dlančnik Symbol MC70 s širokim izborom dodatkov

### Visoke zahteve po robustnosti

Razvoj mobilnih naprav narekujejo tudi zahteve po odpornosti in robustnosti. Te zahteve so pripeljale do tega, da so sodobni mobilni tiskalniki odporni na prah, vlago, vodo in padce. Za vse bolj robustne mobilne naprave veljajo tudi ročni računalniki, ki so pogosto uporabljeni skupaj z mobilni tiskalniki npr. pri prodaji na terenu. Skrbi, da mobilnim tiskalnikom manjka robustnosti, so odveč. Neodvisna raziskava na to temo [je dosegljiva tukaj](#). Termalno tiskanje ima veliko prednost pred običajnimi tiskalniki: večja obstojnost tiska, hitrejši izpis na zahtevo ...

### Primer iz prakse

Več kot 60 mobilnih tiskalnikov proizvajalca Extech ([več](#)) dnevno uporablja Nestle Family Frost brez problemov pri prodaji svojega zamrznjenega programa proizvodov na odprtem ([več o tem primeru dobre prakse](#)). Mobilni tiskalnik omogoča tudi velik prihranek na času. Kje? Za različna dela na terenu in v skladišču svetujemo uporabo mobilnih tiskalnikov za izpisovanje računov, nalepk, poročil ter za izdajo dokazil. Z njihovo uporabo postane delo na terenu učinkovitejše.



Fotografija zgoraj prikazuje kako LEOSS svojim strankam zagotovi vse potrebno za takojšnje delo z mobilnimi tiskalniki. Jih nastavi, predprogramira, napolni, vstavi ustrezne kolote papirja za izpis računov in baterije, ki jih tudi napolni.





### Uporabljena oprema:

- **Extech S3750THS**, robustni prenosni termalni tiskalnik, širina tiskanja do 70 mm, ločljivost 8 pik/mm, IrDA, RS232 in Bluetooth vmesnik (v kompletu baterija, univerzalni AC napajalnik, nosilni trak, 1 kolut papirja) ([več o izdelku](#)),
- **Symbol MC7094**, mobilni računalnik/dlančnik, brezžični prenos podatkov eGPRS, WLAN Spectrum 802.11 a/b/g, Bluetooth, numerična tipkovnica, vgrajen 1D laserski čitalnik črtne kode, pomnilnik 64 MB RAM/128 MB Flash, platforma WinMobile 5.0 Phone Edition, barvni QVGA prikazovalnik, baterija s povečano kapaciteto 3800 mAh ([več o izdelku](#)),
- **termalni trak za tiskanje računov**, širina 76,5 mm, dolžina 26 m, notranji premer koluta je 25 mm ([več o izdelku](#)),

### O uporabniku rešitve

Dejavnost, ki jo **JH Ljubljanska parkirišča in tržnice d.o.o.** (<http://www.jh-lj.si/index.php?p=5&k=1427>) opravlja, ima svoje korenine konec 19. stoletja, ko so se pred mestno hišo prodajala živila na drobno, nato pa je bilo od leta 1920 središče ljubljanskega živilskega trga na Pogačarjevem trgu in Vodnikovem trgu. Tržnica ni samo nakupovalno središče, ampak je tudi zbirališče in stičišče Ljubljančanov in okoličanov, vse pogostejše pa tudi turistov. Na njej vsakdo najde nekaj zase, od sadja in zelenjave, kruha, mesa, rib pa vse do oblačil in spominkov.

Pri izvajanju gospodarske javne službe Ljubljanske tržnice opravljajo predvsem dejavnosti:

- oddajanje tržnih površin v najem,
- urejanje in čiščenje tržnih površin,
- skladiščenje blaga in
- oddajanje tržnega inventarja v najem.

Že od zgodnjega srednjega veka so zdajšnje Plečnikove tržnice in živilski trg predstavljale središče stare Ljubljane. Bližina mostu, današnje Tromostovje, je povezovala pomembne deželne poti. S starimi rimskimi vpadnicami, lokalnimi potmi in fevdalnim gradom je vplival na mestni razvoj.



Svojo dejavnost podjetje opravlja na naslednjih tržnicah:

- tržnica Center
- tržnica Šiška
- tržnica Moste
- tržnica Bežigrad
- Tržnica Koseze

## SPROTNO MOBILNO TISKANJE RAČUNOV NA TERENU ZA NAJEMNIKE STOJNIC NA LJUBLJANSKI TRŽNICI

### PREDNOSTI ČRTNE KODE IN RFID

Specializirali smo se za razvoj inovativnih in do [uporabnikov prijaznih rešitev](#), ki pogosto temeljijo na tehnologiji črtne kode. Delujemo na področju avtomatske identifikacije in mobilnega zajema podatkov. Med svoje prednosti uvrščamo skoraj 20 let izkušenj o označevanju in identifikaciji, zagotavljanju sledljivosti, pomoči pri avtomatizaciji poslovnega procesa (npr. proizvodnje) ter izdelavi programov po naročilu. Sodelujemo z najuglednejšimi [svetovnimi proizvajalci specialne opreme](#) za navedena področja in smo velik dobavitelj te opreme. Za vse izdelke iz našega programa zagotavljamo [vzdrževanje v lastnem servisu](#). Da je poslovanje z nami enostavno in zanesljivo, dokazuje več kot 2.300 zadovoljnih rednih strank ([reference](#)).

Imamo široko paleto rešitev ([proizvodnja](#), [logistika](#), [trgovina](#), [zdravstvo](#), [kultura](#), [šolstvo](#), [turizem](#), [vlada](#), [transport](#)), [izdelkov](#) in [storitev](#), s katerimi pomagamo pospešiti poslovni proces, optimizirati stroške in povečati kakovost. Naše rešitve so prilagodljive, nadzorovane in učinkovite. Vabimo vas, da nam predstavite [svoje potrebe](#) in predlagali vam bomo rešitev. Oglejmo si [študije primerov](#) in morda dobimo idejo za poenostavitev dela. Mesečno izdajamo tudi brezplačne E-novice **IT GIBANJE**, ki so dosegljive [na tej povezavi](#) ([prijava na novice tukaj](#) ali [s klikom semkaj](#)). V povečani skrbi za stranke smo uvedli [Pomoč uporabnikom na daljavo](#) in [Sistem za anonimno sporočanje mnenj](#). Vse pomembne povezave [najdete tukaj](#). Kratka predstavitev s povezavami na spletišče je dosegljiva [tukaj](#).

LEOSS: črna koda, 2D koda, RFID. Avtomatska identifikacija in mobilni zajem podatkov. Največja izbira čitalnikov, termalnih tiskalnikov Zebra, robustnih ročnih računalnikov in dodatkov.

