

Поштовани,

текст у наставку се односи углавном на veleпродајне рачуне. За малопродајне је слично или једноставније, само што се цијене наводе са урачунатим ПДВ-ом и мора се водити рачуна о јединствености базе артикала који су у том случају уписани и у сам штампач и у припадајућу датотеку на рачунару. За сву додатну помоћ ми се слободно обратите на ову адресу.

Датотека продаје у veleпродаји за коју ћемо усвојити да је исправна изгледа овако:

```
Q,1,_____,__,_;;1;Broj internog racuna
K,1,_____,__,_;;1;0000;4402876120009;Mikrodat d.o.o.;;Blagoja Parovića bb;78000
Banjaluka
S,1,_____,__,_;;Naziv artikla do 30 karaktera;45.00;10.000;1;1;4;0;1;;0
S,1,_____,__,_;;Latinično „V“ ne smije biti prvo;190.00;1.600;1;1;2;0;1;;10
T,1,_____,__,_;
```

Добра пракса је да се датотека креира на једном мјесту, а потом копира у C:/temp и да при томе назив сваке датотеке буде јединствен. Екстензија мора бити .inp.

На почетку сам навео **Q команду** којом се уписује произвољан текст у подножје, а добра пракса је да ту ставите управо интерни број рачуна.

Након ње слиједи **K команда** којом се отвара veleпродајни (обични или рекламирани) или малопродајни рекламирани рачун. Формат K команде је сљедећи:

```
K,[logički broj],_____,__,_;;[Broj racuna];[Broj operatera];[Šifra operatera];[IBK];[Naziv
klijenta];[Naziv sedišta klijenta];[Adresa klijenta];[Grad klijenta];
```

1. Логички број, као као и горе, стављајте увијек 1.
2. Број рачуна треба попунити уколико се ради о рекламираном рачуну. Може се ставити и 0, и то се односи на рекламацију нечега што је продано прије стављања фискалног уређаја у функцију. За отварање (обичног) veleпродајног рачуна, поље оставити празно.
3. Број и шифра оператера: Након иницијализације или ресетовања оперативне меморије, све лозинке ће имати вриједност 0000. Ови подаци су обавезни у синтакси K команде, али ако вам није битно – можете увијек стављати 1,0000. Лозинка оператера се задаје командом 65h (101), а име оператера се задаје командом 66h (102). Обје команде су описане у корисничком упутству за фискални штампач hybrid на 48. страници.

Синтакса за ове двије команде би била:

```
V,1,_____,__,_;;e<OpCode>,<OldPswd>,<NewPswd>
V,1,_____,__,_;;f<OpCode>,<Pswd>,<OpName>
```

4. ИБК идентификациони број клијента са 13 знакова:

- За клијенте у БиХ ИБК је ЈИБ клијента
- За клијенте ван БиХ, прва два знака су шифра земље по ASYCUDA шифрарнику и произвољна јединствена шифра клијента.

За захтјевани налаз је наведено: XXXXXXXXXXXXXXX, што значи да се свих 13 морају искористити. Ако имате мање од 11 цифара за клијенте у иностранству, а већ водите неки њихов број, ставите онолико водећих нула колико треба. Ако имате више, сијеците број на 11 цифара. Нико не зна какав ће код (можда и алфанумерички) додијелити држава Уганда неком свом предузећу, а Правилник је у овом случају сасвим јасан да се свих 13 знакова морају искористити.

5. Назив клијента – скраћен уколико је то неопходно. Максимално 36 знакова у реду; с тим што потреби може прећи у други ред уколико постоји размак било гдје у називу – укупно 72 знака максимално.
6. Назив сједишта клијента – није обавезан параметар. Наводи се уколико је назив сједишта различит.
7. Адреса клијента и град сједишта клијента – јасно по себи.

Формат **S komande** је сљедећи:

S,[logički broj],_____,__,_:[artikl];[cijena];[količina];[štrand];[grupa artikla];[poreska grupa];0;[Kod (PLU)];[iznos rabata]

1. У називу артикла сам навео ограничења којих нема у упутству. Обје грешке иду на моју душу јер сам ја био задужен за тестирање свих команди на најнижем нивоу протокола. Изворно је било замишљено да број артикала у veleпродаји буде ограничен на 160 знакова и у посљедњој верзији која је отишла на тестирање нисам то провјерио. У упутству погрешно стоји да је максимални број 32 карактера. Поиграјте се с овим, видјећете и грешку како сијече назив у испису уколико је количина 1. Велико почетно слово „V“ у називу је нешто што ми је промакло приликом тестирања.
2. Цијена и количина не смију бити 0.00 или 0.000, са максималним износима како стоји у упутству.
3. Штанд и група, увијек остављате 1.
4. Пореска група:
 - 1 (A-0%) за кориснике који нису у систему ПДВ-а којих нема у veleпродаји; тј. требало би да их нема али изгледа да и није тако.
 - 2 за општу пореску групу (E-17%);
 - 3 за диференцирану пореску стопу која за сада не постоји (J-N.NN%);
 - 4 за артикле ослобођене ПДВ-а (K-0%) у шта спада и извоз;
5. Код артикла уколико је ријеч о veleпродаји може бити фискно 1 како сам ставио у оба случаја, а може бити и стварни код артикла из базе у рачунару.
6. Пrazно поље се односи на износ рабата у процентима и како је та функција забрањена у Републици Српској, оставља се празно.
7. Износ рабата је укупни рабат у новцу за ту ставку. Не смије дати резултат продајне цијене 0.00KM. Уколико немате рабата, можете оставити и празно, али мислим да је боља пракса да сва поља буду попуњена.

Бројеви фискалних рачуна се инкрементују, почевши од 1 и то одвојено за малопродајни, малопродајни рекламирани, veleпродајни и veleпродајни рекламирани, а дупликат рачуна се не може издати. Уколико је штампач фискализован само за veleпродају, команда 107 за дефинисање и читавање артикала је забрањена.

Број рачуна добијате доста једноставно. Уколико пошаљете датотеку ProdajaVP.inp из C:\Program Files\MIKROELEKTRONIKA\PGM\Demo\Serbian (Latin, Bosnia and Herzegovina):

```
K,1,_____,_____;1;0000;44444444444444;Mikrodat d.o.o.;;Blagoja Parovića bb;78000
Banjaluka
S,1,_____,_____;Kafa 100gr;45.00;1.000;1;1;2;0;1;
S,1,_____,_____;Pršuta;190.00;1.600;1;1;2;0;2;;10
T,1,_____,____;
```

добијате сљедећи одговор:

```
K,1,123450,1,Ok;;1;0000;44444444444444;Mikrodat d.o.o.;;Blagoja Parovića bb;78000
Banjaluka
S,1,123450,2,Ok;Kafa 100gr;45.00;1.000;1;1;2;0;1;
S,1,123450,3,Ok;Pršuta;190.00;1.600;1;1;2;0;2;;10
T,1,123450,4,Ok;
J,1,123450,4,Ok;LastReceiptNumber;148.
```

За рекламиране се морате служити директним (V) командама. Прво наводим примјер обичног рачуна директним командама:

```
V,1,_____,_____;0V1,0000,1
V,1,_____,_____;74123456789012,“Velepro“ d.o.o.\tCentrala\Magacinska bb\t78000
Banja Luka
V,1,_____,_____;1Čekić 50g\tE5.90*1@0.59
V,1,_____,_____;1Ekseri/kg\tE4.00*0.5
V,1,_____,_____;3
V,1,_____,_____;5
V,1,_____,_____;8
```

што даје овакав одговор:

```
W,1,123450,1,Ok;0003,0152,0012
W,1,123450,2,Ok;
W,1,123450,3,Ok;
W,1,123450,4,Ok;
W,1,123450,5,Ok;+0000000731,+0000000000,+0000000531,+0000000000,+0000000
200
W,1,123450,6,Ok;D0000000000
W,1,123450,7,Ok;0004,0153,0012
```

Наравно, можете се одлучити да неке команде шаљете као директне, неке као уобичејене. Нпр. умјесто Т команде можете користити ове посљедње три: 51 – међузбир, 53 – тотал и 56 – затварање рачуна и на тај начин имати исте одговоре без обзира да ли се ради о продајном или рекламираном рачуну, с тим што команда 51 није обавезна. Више о директним командама можете видјети у опису протокола у корисничком упутству на страници <http://www.mikroelektronika.net/download/ME-kuputstvo-hybrid.pdf>.

За враћање броја рекламираног рачуна се морате користити директним командама јер ће одговор за примјер ReklamiraniVP.inp из демо фолдера одговор бити сљедећи:

```
K,1,123450,1,Ok;2;1;0000;44444444444444;Mikrodat d.o.o.;;Blagoja Parovića  
bb;78000 Banjaluka  
S,1,123450,2,Ok;Kafa;1.00;1.000;1;1;2;0;5;  
S,1,123450,3,Ok;Mlijeko;1.00;1.600;1;1;2;0;6;  
T,1,123450,4,Ok;0  
J,1,123450,4,Ok;LastReceiptNumber;159
```

Наиме, **J команда** враћа број посљедњег издатог veleпродајног рачуна, али не veleпродајног рекламираног рачуна.

Ево и примјера датотеке veleпродајног рекламираног рачуна директним командама:

```
V,1,_____,__,;0V1,0000,1,153  
V,1,_____,__,;74123456789012,“Velepro“ d.o.o.\tCentrala\Magacinska bb\t78000  
Banja Luka  
V,1,_____,__,;1Čekić 50g\tE5.90*1@0.59  
V,1,_____,__,;5  
V,1,_____,__,;8
```

Надам се да је јасно шта желим рећи и да сам помогао...