

# Konfigurácia FCU pre EURO pokladnice model „F“

(september 2018: optimalizované pre Money S3 18.601, FCU 2.01)

Poznámka: v [Prílohe H](#) je skráteno (bodovo) popísaný celý postup.

## OBSAH

<b>1. Úvod</b>	<b>2</b>
1.1 Skratky a termíny	2
1.2 Princíp fungovania	3
<b>2. KONFIGURÁCIA v Money S3</b>	<b>4</b>
2.1 Pridanie FT	4
2.2 Nastavenie pokladničného komponentu – záložka Fiškál	5
2.3 Nastavenie pokladničného komponentu – záložka Displej	7
2.4 Nastavenie fiskálnej tlačiarne	8
2.4.1 Nastavenie v záložke Spojenie	8
2.4.2 Nastavenie v záložke Fiskál	10
2.4.3 Menu Pomoc – „O programe“	11
<b>3. FCU</b>	<b>13</b>
3.1 Teória	13
3.1.1 Úvod	13
3.1.2 Význam konfiguračných zdrojov	13
3.1.3 FCU v hlavnom paneli ( system tray )	14
3.1.3.1 Stav FCU	14
3.1.3.2 Menu FCU	14
3.2 Konfigurácia FCU	14
3.2.1 Povolenie / zakázanie konfigurácie	14
3.2.2 Nastavenie v záložke FCU	15
3.2.3 Podporované typy	18
3.2.4 Inštalované zariadenia	18
3.2.4.1 Nastavenie v záložke Všeobecné	18
3.2.4.2 Nastavenie v záložke Pripojenie	19
3.2.4.3 Nastavenie v záložke Predaj	20
3.2.4.3.a Záložka predaj (EURO-50xx,150 Flexy)	20
3.2.4.3.b Záložka Predaj (ostatné ERP)	21
3.2.4.4 Nastavenie v záložke Úhrada faktúry	23
3.2.4.5 Nastavenie v záložke DPH	23
3.2.4.5.a Nastavenie v záložke DPH (EURO-50xx,150 Flexy)	23
3.2.4.5.b Nastavenie v záložke DPH (ostatné ERP)	24
3.2.4.6 Nastavenie v záložke Platidlá	25
3.2.4.7.a Nastavenie v záložke Iné (EURO 50xx a EURO-150 Flexy)	28
3.2.4.7.b Nastavenie v záložke Iné (ostatné ERP)	29
3.2.5 Fiskálni klienti	30
3.2.5.1 Nastavenie fiskálneho klienta	31
<b>Príloha A) Skript</b>	<b>33</b>
<b>Príloha B) Príklady formátovania bločku</b>	<b>34</b>
<b>Príloha C) Logovanie a chybové hlásenia</b>	<b>35</b>
<b>Príloha D) Neverejné parametre</b>	<b>39</b>
<b>Príloha E) Služba FCUStarter</b>	<b>42</b>
<b>Príloha F) Program na tvorbu intervalových uzávierok</b>	<b>44</b>
<b>Príloha G) Rýchla konfigurácia FT, FCU, TM</b>	<b>46</b>
<b>Príloha H) Pomôcka ku „Konfigurácia FCU pre Elcom EURO F“</b>	<b>48</b>

## 1. Úvod

Postup zahŕňa nastavenie:

- Money S3 – Fiskálna tlačiareň
- FCU (Fiskal cover unit)

Postup nezahŕňa:

- fiskalizácia POS zariadenia (EURO pokladnice)

Poznámka k obrázkom: **mnohé obrázky sú ilustračné. Nastavenia v nich sa nemusia zhodovať s vašimi potrebami.**

### 1.1 Skratky a termíny

**Fiskal cover unit** (ďalej len **FCU**) - jednotka zapuzdrujúca komunikáciu s viacerými druhmi fiškálov.

**POS zariadenie** (ďalej len **POS**) – v kontexte tohto postupu ide o fiskálnu tlačiareň (HW). Napr. **ELCOM EURO** pokladnice model „F“ (EURO-50TE mini, EURO-150TE Flexy, ... viac [TU](#) ). Ďalej napr. **ELCOM EFox-T-Bixolon SRP-350 FP**, **VAROS FT4000/TMT20**, **BOWA PegasFM-06 BIXOLON SRP 350/FN**. Zoznam všetkých podporovaných modulov je na stránkach [Money.sk](#)

**POS aplikácia** (ďalej **POSA**) – aplik. využívajúca služby POS zar. Napr. Money S3, Kasa S3, Money S4/S5, Predajňa SQL.

**Money S3 / Kasa S3** - aplikácie využívajúce služby POS zariadenia. Ďalej označené iba ako **Money**.

**AFO** – Money S3 fiskálové dll, ktoré pre Money S3 ponúkne možnosť komunikovať s viacerými druhmi fiškálov. Money pomocou AFO.dll vytvára príkazy pre FCU, ktoré ich spracuje a vytvorí príkaz pre konkrétny POS.

**Fiskálna tlačiareň** (ďalej **FT**) – v kontexte tohto postupu ide o komponent v pokladničných komponentoch Money S3 a okno jej nastavenia (čiže nie HW ako v bode „POS“).

**SN POS zariadenia** (ďalej **SN**) – sériové číslo. Nutný údaj pre generovanie licenčného čísla komponentu.

**Licenčné číslo** komponentu (ďalej **LN**) - nutný údaj pre registrovanie pokladničného komponentu.

**Manažér POS** (ďalej **TM – tlačový manažér**) – ide o POS nástroj, ktorý je schopný prebrať ucelený balík dát, reprezentujúci informácie o pohybe peňazí, alebo uzávierkovej akcie. Aplikácia si v istých časových intervaloch kontroluje adresár, kde očakáva súbor s informáciou, reprezentujúci konkrétnu požiadavku (tzv. sfiskálnenie). Pozn.: FCU komunikuje s EURO pokladnicami priamo cez COMport, nie cez TM.

**Sfiskálnenie** - zaevidovanie pohybu peňazí v POS. V kontexte tohto postupu sa pojmom môže myslieť tiež vybavenie požiadavky na vykonanie uzávierkovej akcie.

**Pohybom peňazí** v POS rozumieme akcie:

- predaj / vrátenie predaja
- úhrada / vrátenie úhrady
- vklad do pokladnice / výber z pokladnice

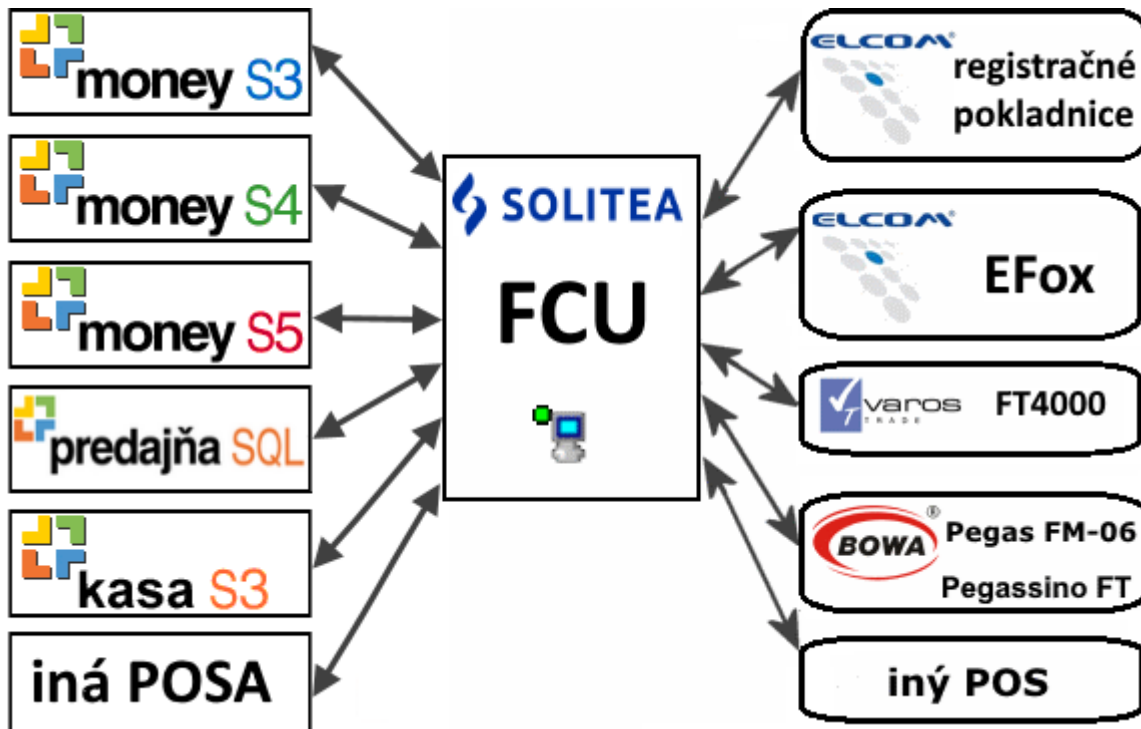
**Lokálny režim** - režim, keď POSA ( napr. Money S3) a POS bežia na tom istom počítači.

**Vzdialený režim** - režim, kde POSA ( napr. Money S3) a POS bežia na rôznych počítačoch. Vzdialený režim sa objavil spolu s možnosťou tzv. terminálových služieb.

**Priama komunikácia** – FCU komunikuje priamo s POS (napr. cez COM) nie pomocou TM (POS manažéra).

**Nepriama komunikácia** – komunikácia FCU s POS pomocou ucelených balíkov dát využívajúc súborový systém.

## 1.2 Princíp fungovania



poznámka: POSA = POS aplikácia

Základným princípom riešenia spolupráce Money s POS je výmena údajov medzi POSA a POS prostredníctvom štruktúrovaných balíkov dát cez súborový systém.

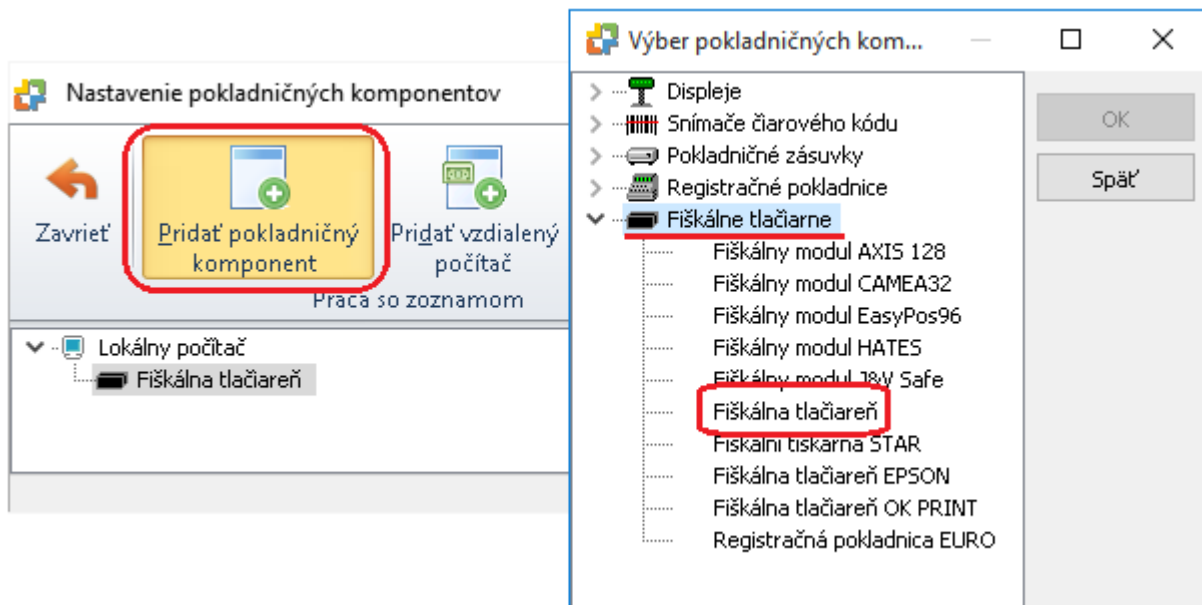
Čo sa týka komunikácie, je možné FCU prevádzkovať v dvoch koncepciách:

- koncept **Money-FCU** - v Money v Nastavení FT realizovateľný pomocou „volaj FCU pre odovzdanie dát“ Money si samo vyvoláva FCU.
- koncept **FCU-POS** - v Nastavení FT realizovateľný pomocou „odovzdanie dát rezidentnému FCU“. FCU beží stále rezidentne a v určitých časových intervaloch si kontroluje adresár, kde Money S3 odosiela dáta na sfiskálnenie.

## 2. KONFIGURÁCIA v Money S3

### 2.1 Pridanie FT

Nástroje / Nastavenie / Pokladničné komponenty - tlačidlo „Pridať pokladničný komponent“.  
V ponuke rozbaľiť strom „Fiškálne tlačiarne“ a vybrať „Fiškálna tlačiareň“



ilustračný obr.: v danom prípade by sa k existujúcej fiškálnej tlačiarňi pridala druhá

#### POZOR:

1. ani v prípade ELCOM EURO pokladníc **nepoužiť** „Registračná pokladnica EURO“ ! Tento pokl. komponent sa používal v minulosti (do r. 2010).
2. „Pridať pokladničný komponent“ použiť v oboch režimoch, lokálnom aj vzdialenom. V prípade vzdialeného režimu – pomocou terminálových služieb – **nepoužiť** „Pridať vzdialený počítač“ !

## 2.2 Nastavenie pokladničného komponentu – záložka Fiškál

Nastavenie pokladničnej komponenty

Nastavenie aktuálnej používateľskej konfigurácie

Číselné rady

Všetky

Vybrané

V prípade zahájenia prevádzky s fiškálnym modulom je nutné použiť novo vytvorený číselný rad do predajky. V opačnom prípade nastanú problémy pri ukladaní dennej uzávierky, pretože predchádzajúce predajky nebudú fiškalizované.

Typy dokladov

Všetky

Vybrané

Tlač textov

Premenné:

Odosielať položku zaokrúhlenia dokladu

Popis položky

Pred odoslaním pokladničného dokladu na fiskalizáciu vyžadovať potvrdenie

Úhradu zálohovej faktúry považovať za:

Nastavenie aktuálnej agendy a užívateľskej konfigurácie

**Komponent aktívny**

**Fiškál**  Displej

ilustračný obr.: v tomto prípade by sa sfiskálnili predajky s číselným radom s prefixom **PRErr** a príjmové pokladničné doklady (úhrady vystavených faktúr) s prefixom čís. radu **PPrr** („rr“ – je prefix roku napr. pre rok 2018 je to číselný rad „PRE18 resp. PP18“)

**Číselné rady** – definuje sa tu, pre ktoré číselné rady bude daná FT používaná. Ako pre predajky, tak aj pre príjmové pokladničné doklady (pre úhrady hotovostných vystavených faktúr) a výdajové pokladničné doklady (pre úhrady hotovostných vystavených faktúr dobropisových).

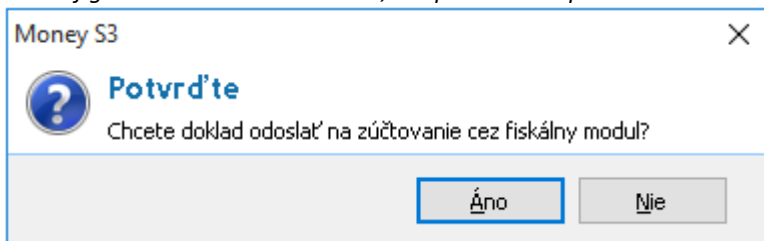
**Typy dokladov** – definuje sa tu pre ktoré typy dokladov bude daná FT používaná.

**Tlač textov** – „Položky“ a „Záver“ sa tu nenastavujú. Nastavujú sa v FCU.

**Odoslať položku zaokrúhlenia dokladu** – **nepotvrdiť** (používalo sa po zrušení 10 a 20 hal.) !

**Pred odoslaním pokladničného dokladu na fiskalizáciu vyžadovať potvrdenie** – v prípade tohto nastavenia sa, pred fiskalizáciu pokladničného dokladu, zobrazí okno s potvrdením (obr. pod textom). V opačnom prípade sa doklad sfiskalizuje automaticky. Ak by táto konfig. bola neaktívna (sivá), skúste uložiť nastavenia a ešte raz ho otvoriť.

Ak konfiguráciu necháte nastavenú, tak pri ukladaní pokl. dokladu sa objaví okno:

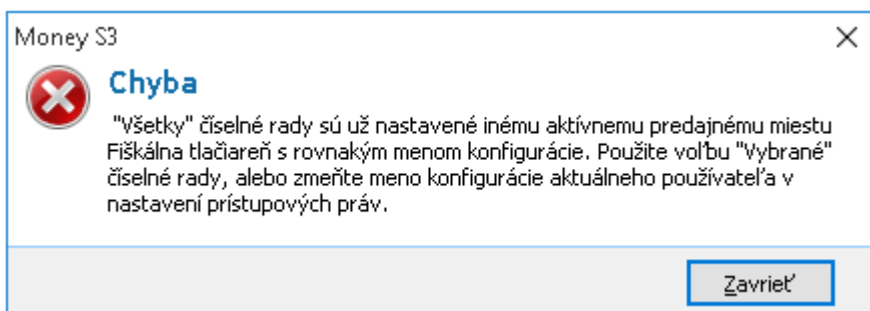


Úhradu zálohovej faktúry považovať za „úhradu faktúry“ / „predaj“ – zálohovú faktúru hradenú pokladničným dokladom je možné fiskalizovať:

- buď ako „úhradu faktúry“,
- alebo ako „predaj s rozpisom DPH“.

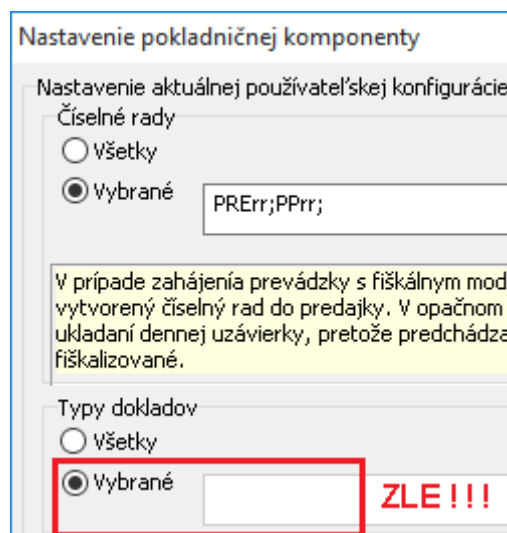
**Komponent aktívny** – určuje či daná FT je aktívna pre prihláseného používateľa (presnejšie pre jeho konfiguráciu, ktorú môžu mať zhodnú viacerí používatelia Money).

**POZOR:** v prípade dvoch a viac FT, nie je možné použiť rovnaký číselný rad ani typ dokladu na rôznych FT, ak je rovnaké meno konfigurácie. Program upozorní na chybu (obr. pod textom). Podmienka platí aj pre nastavenie „Všetky“ (číselné rady alebo typy dokladov). Program si pred uložením nastavení skontroluje, či už neexistuje používateľ s rovnakým menom konfigurácie, ktorý má nastavené rovnaké hodnoty. Ak chcú dvaja používatelia (alebo viacerí) tlačiť na jeden POS a používať rovnaký čís. rad (typ) musia mať rôzne mená konfigurácií (nastavené v prístupových právach).

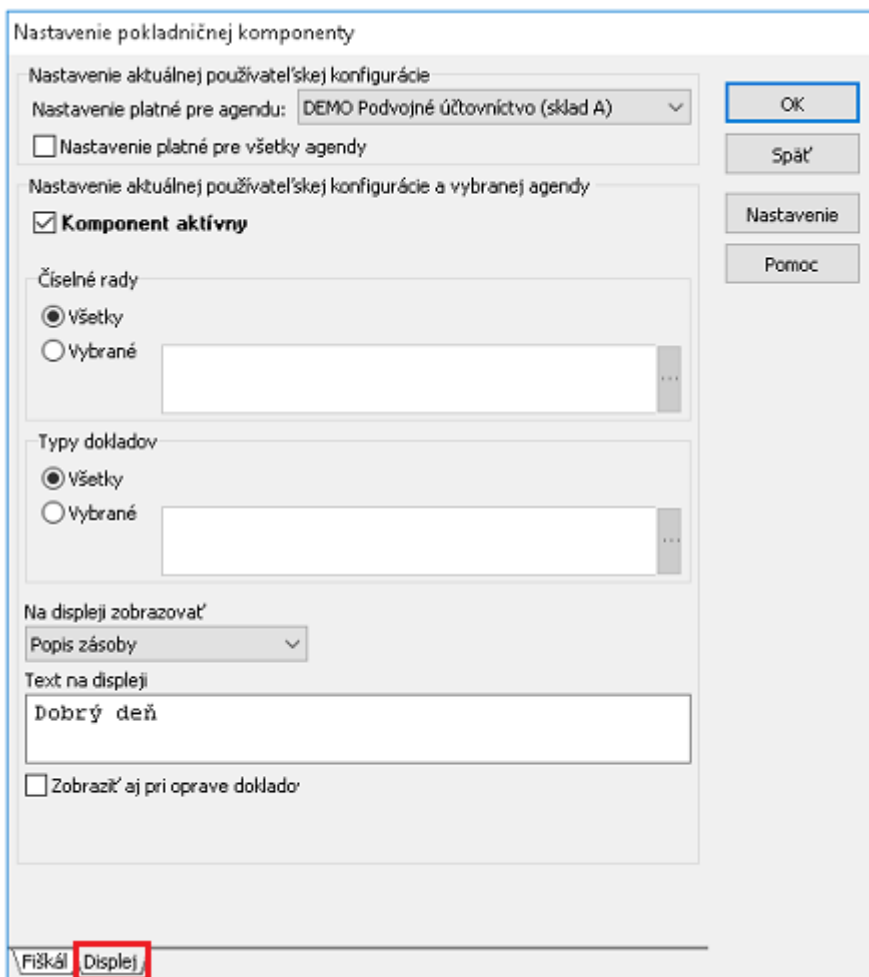


**POZOR:**

ak nastavíte „Vybrané“ (buď pri čís. radoch, alebo typoch dokladov), ale nevyberiete konkrétny rad/typ, tak sa doklady nevytlačia !!!



## 2.3 Nastavenie pokladničného komponentu – záložka Displej



ilustračný obr.

**Nastavenie platné pre agendu** – pre ktorú agendu budú nasledujúce nastavenia platiť.

**Nastavenie platné pre všetky agendy** – nasledujúce nastavenia budú zhodné pre všetky agendy.

**Komponent aktívny** – určuje či daný displej je aktívny pre prihláseného používateľa (presnejšie pre jeho konfiguráciu, ktorú môžu mať zhodnú viacerí používatelia Money).

**POZOR:** Elcom EURO pokladnice neprijímajú displejové požiadavky z POSA, preto nemá zmysel nastaviť komponent ako aktívny. Zbytočne sa bude zobrazovať informácia o zmazení displeja po ukončení predajky

**Číselné rady** – definuje sa tu, pre ktoré číselné rady bude daný displej používaný.

**Typy dokladov** – definuje sa tu pre ktoré typy dokladov bude daná FT používaná.

**Na displeji zobrazovať** – v prípade vystavenia predajky je možné zobraziť:

- skratku skladovej zásoby, alebo
- popis skladovej zásoby

**Text na displeji** – text zobrazovaný na displeji v prípade ak sa nevystavuje / neopravuje doklad.

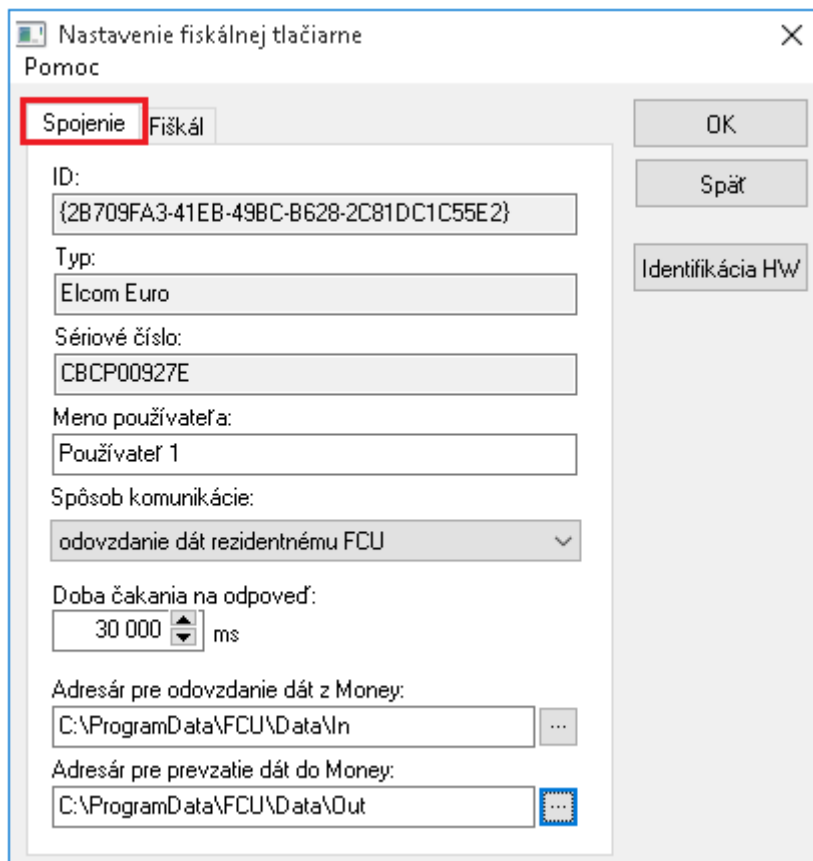
**Zobraziť aj pri oprave dokladov** – zobrazovať informácie aj pri oprave dokladu (týka sa iba predajok).

## 2.4 Nastavenie fiskálnej tlačiarne

Po stlačení tlačidla „Nastavenie“ sa dostanete do Nastavenie fiskálnej tlačiarne. Sú tu tieto záložky:

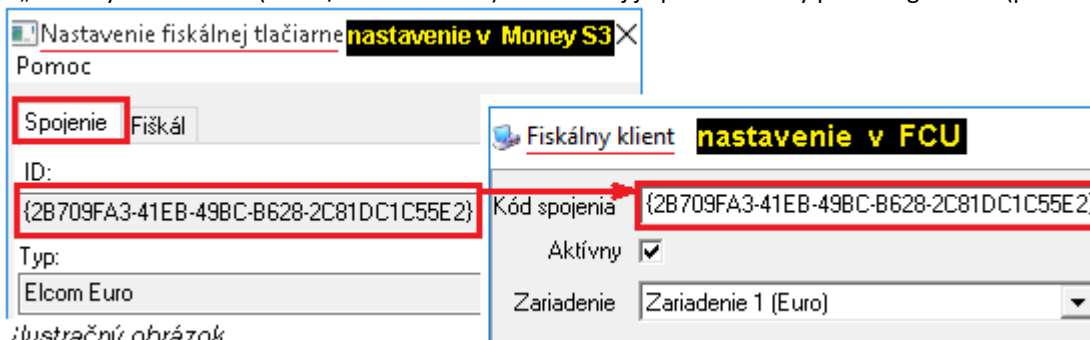
- **Spojenie** – tu konfigurujeme údaje nutné pre komunikáciu s FCU
- **Fiskál** – nastavenie ako posilať položku so zľavou

### 2.4.1 Nastavenie v záložke Spojenie



ilustračný obr.

**ID** – jednoznačný identifik. vyvolávateľa FCU. Na základe tohto údaje je spárovaná „Fiskálna tlačiareň“ (v Money S3) s „Fiskálnym klientom“ (v FCU/Fiskálni klienti). Tento údaj je preto dôležitý pri konfigur. FCU (podrobnejšie v [3.2.5.1](#)).



ilustračný obrázok

**Typ** – typ POS zariadenia. Načíta sa po „Identifikácii HW“.

**POZOR:** „Identifikácii HW“ má zmysel použiť až **po dokončenej konfigurácii** FCU !

**Sériové číslo** – sériové číslo POS zariadenia. Načíta sa po „Identifikácii HW“. Použiť až po dokončenej konfigur. FCU !

**Meno používateľa** – voľnejšia (čitateľnejšia) forma identifikácie vyvolávateľa. Hodnota nemá vplyv na funkčnosť spojenia. Využíva sa pri tvorbe názvu súboru logu.

**Spôsob komunikácie** – čo sa týka komunikácie, je možné FCU prevádzkovať v dvoch konceptoch:

1. „**volaj FCU pre odovzdanie dát**“ (koncept Money-FCU)

- FCU v tomto koncepte vystupuje ako jednotka, ktorá je súčasťou Money. Money tým pádom vie s FCU spolupracovať výzvami t.z. priamo Money si spúšťa FCU.exe. Ak chce Money zrealizovať sfiskálnenie, Money vyvolá FCU a odovzdá jej náležité informácie (tzv. balík dát) a vypne FCU.

- v prípade výberu tohto konceptu, je nutné zadať „**FCU**“ t.j. umiestnenie aplikácie FCU.exe

**POZOR:** v takomto prípade FCU nesmie byť spustené na pozadí, presnejšie spustené byť môže, ale **nesmie byť v stave „načúvam“!** Aplikáciu spúšťať manuálne iba v prípade, ak chceme uskutočniť jej konfiguráciu a následne FCU vypnúť, alebo dať do stavu „nenačúvam“ !

2. „**odovzdanie dát rezidentnému FCU**“ (koncept FCU-POS)

- aplikácia FCU.exe beží rezidentne. Ak chce Money zrealizovať sfiskálnenie, Money odovzdá náležité informácie (balík dát) do určeného adresára. FCU kontroluje daný adresár, či sa v ňom neobjavila požiadavka reprezentovaná balíkom dát a spracuje ju.

- v prípade výberu tohto konceptu, je nutné zadať „**Doba čakania na odpoveď**“. Je to čas (v milisekundách), počas ktorých bude Money čakať na odpoveď od FCU.

**POZOR 1:**

**pri EURO pokl., ak budete vytvárať predajky s viac ako 10 položkami, odporúčame ZVÝŠIŤ hodnotu na 60.000 ms**, resp. podľa výpočtu : max počet položiek NA PREDAJKE x 3000 ms! **V prípade ak:**

- **sa na položkách, alebo hromadne na doklade, uplatňuje ZĽAVA,**

- **a zároveň máte nastavené v záložke „Fiskál“ posilať položku so zľavou ako „dve položky základ, zľava“** (viac v kap. [2.4.2](#)),

**tak pri výpočte času treba rátať s DVOJNÁSOBNÝM množstvom položiek !!!**

Príklad 1:

- maximálny počet položiek na doklade odhadujeme na **15**

- je nastavené posilať položku so zľavou ako „**dve položky (základ a zľava)**“

- výpočet „Doba čakania na odpoveď“ =  $15 \times 2 \times 3000 = 90.000 + 10\% \text{ rezerva} = \text{cca } 100.000 \text{ ms}$

Príklad 2:

- maximálny počet položiek na doklade odhadujeme na **20**

- je nastavené posilať položku so zľavou ako „**jednu už zľavnenú položku**“

- výpočet „Doba čakania na odpoveď“ =  $20 \times 1 \times 3000 = 60.000 + 10\% \text{ rezerva} = \text{cca } 70.000 \text{ ms}$

Pozn.: rezerva 10% je z dôvodu že čas 3.000 ms na položku je odhad a môže sa líšiť pri rôznych pokladniciach.

**POZOR 2:**

ak je nastavená hodnota príliš veľká (2 min a viac) Money môže v situácii, keď naozaj FCU nepošle odpoveď, čakať zbytočne dlho na ukončenie operácie (počas tohto čakania nie je možné robiť v Money).

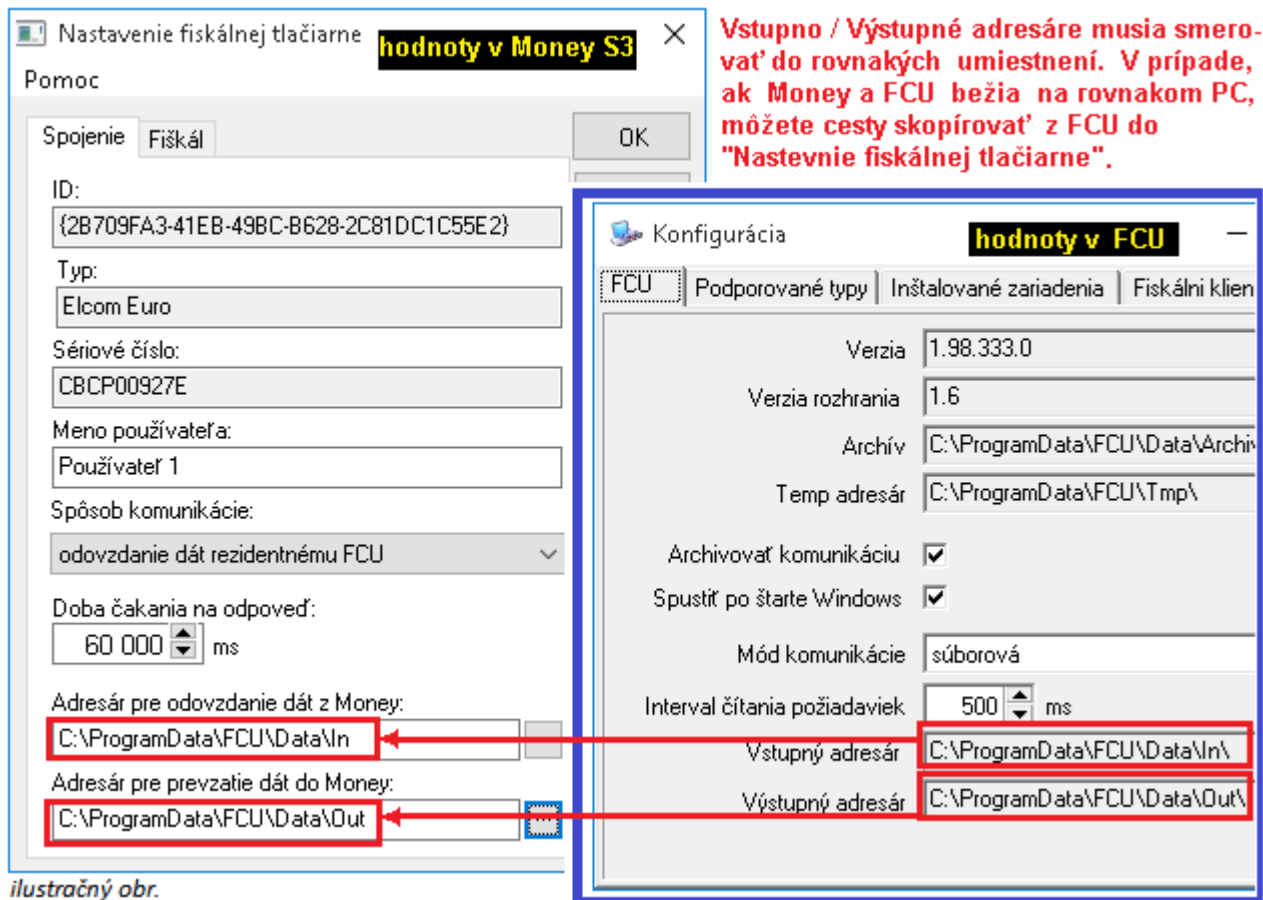
**Poznámka** k spôsobu komunikácie:

**odporúčame** najprv nastaviť „**odovzdanie dát rezidentnému FCU**“. Výhodou tohto riešenia je, že FCU beží stále rezidentne (v „systray“), a je k nemu rýchly prístup, pre prípadné zmeny nastavenia a odladenie komunikácie. V prípade, ak je systém stabilizovaný, môžete prejsť na spôsob „**volaj FCU pre odovzdanie dát**“ (musíte zabezpečiť aby sa FCU už nespúšťalo po štarte a nastaviť cestu k FCU.EXE). Tento spôsob by mal mať výhodu v rýchlejšom spracovávaní požiadaviek.

**Adresár pre odovzdanie dát z Money** – adresár, kde bude Money ukladať balíky dát pre FCU na sfiskálnenie. Tento adresár musí byť zhodný s adresárom nastaveným v FCU záložka „FCU“ hodnota vo „Vstupný adresár“ ([kap. 3.2.2](#))

**Adresár pre prevzatie dát do Money** – adresár, kde bude Money očakávať odpovede z FCU. Tento adresár musí byť zhodný s adresárom nastaveným v FCU záložka „FCU“ hodnota vo „Výstupný adresár“ ([kap. 3.2.2](#))

**POZOR:** v prípade ak máte nastavené „Nezobrazovať skryté priečinky“, tak pri vyhľadávaní (cez trojbodku „...“) nemusíte vidieť adresár ProgramData.



ilustračný obr.

**Identifikácia HW** – okrem toho, že sa ním načítajú údaje „Typ“ a „Sér. číslo“, tak sa ním preveruje, či sú nastavené správne všetky hodnoty na prepojenie POSA <-> FCU <-> POS. Výsledkom môže byť :

- korektný stav : „Informácia. Identifikácia fiskálnej tlačiarne prebehla úspešne“
- nekorektný stav : „Varovanie. Identifikácia fiskálnej tlačiarne prebehla neúspešne“

**POZOR:** aby sa akceptovali hodnoty nastavené v tejto záložke „Spojenie“, musia sa uložiť pomocou „OK“ !  
Pre úspešnú identifikáciu je ďalej nutné mať nakonfigurované aj FCU.

## 2.4.2 Nastavenie v záložke Fiskál

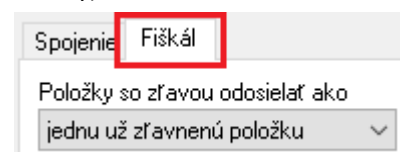
Obsahuje nastavenie, ako má Money poslať do FCU položku, na ktorej bola uplatnená percentuálna zľava. Položku so zľavou odosielať ako:

a) „jednu už zľavnenú položku“ – Money pošle do FCU jednu položku s hodnotami po zľave.

Príklad: vytváram v Money doklad s dvomi položkami (jednu so zľavou, druhú bez zľavy) :

- 1.položka; televízor; 2 ks; 200,00€/ks s DPH (20%); zľava 10%
- 2.položka; doprava; 100km; 0,30€/km s DPH (20%); bez zľavy

Na doklade budú dve položky :



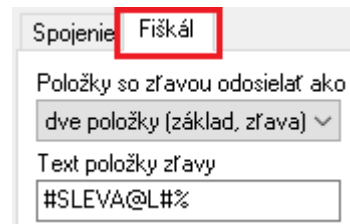
```

televízor
2*180.00      =360.00 A
-----
doprava
100*0.30      =30,00 A
-----
    
```

b) „**dve položky (základ, zľava)**“ – v tomto prípade Money pošle do FCU dve položky (v rámci každej, na ktorej bola uplatnená zľava)

Pr. vytváram v Money doklad s dvomi položkami (jednu so zľavou, druhú bez zľavy) :

- 1.položka; **televízor; 2 ks; 200,00€/ks s DPH (20%); zľava 10%**
- 2.položka; doprava; 100km; 0,30€/km s DPH (20%); bez zľavy



Na doklade budú tri položky :

```

televízor
2*200.00      =400.00 A
-----
ZĽAVA-      =-40,00
-----
doprava
100*0.30      =30,00 A
-----
    
```

V prípade možnosti dvoch položiek je možné nastaviť aj **Text položky zľavy**. Predvolené nastavenie: „#SLEVA@L#%“ pošle výšku zľavy (v %) a znak „%“.

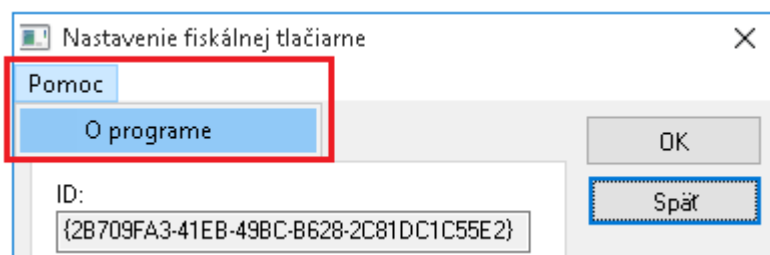
**Pozor:**

Elcom ERP (EFox a Euro pokladnice), ako jediné nami podporované ERP, text „ZĽAVA“ tlačia automaticky a preto ho netreba zadávať !

Elcom EURO pokladnice **2000T Alpha** a **500T Handy** nepodporujú možnosť zaslať výšku zľavy v hodnote. Preto bude u nich toto nastavenie ignorované a bude sa posilať jedna, už zľavnená položka. Ostatné ERP tlačia iba zľavu v hodnote meny a nie v %, aj keď to POSA odošle.

**V prípade nastavenia spôsobu „dve položky...“ môže dochádzať k centovým rozdielom spôsobených rôznym výpočtom zaokrúhlenia v Money a v POS! Ak by dochádzalo k desiatkam-centovým rozdielom, pozrite kapitolu [3.2.4.3](#)**

### 2.4.3 Menu Pomoc – „O programe“



Najpodstatnejšia je tu informácia o verzii **rozhrania** s FCU, vid'. obr.:



ilustračný obr.: označené je umiestnenie čísla verzie rozhrania AFO-FCU (v tomto príp. 1.4). Vedľa je číslo verzie AFO.DLL (1.7.0.0)

Ide o číslo verzie podporovaného rozhrania (AFO<-->FCU) v AFO (t.j. zo strany Money). Toto číslo verzie rozhrania, musí byť rovnaké, alebo menšie, ako číslo verzie rozhrania (AFO<-->FCU) vo FCU ([kap. 3.2.2](#)). Viď info pod tab. nižšie.

**Poznámka: nemýliť si s verziou AFO.DLL a verziou FCU.EXE.**

**POZOR:** pokiaľ by bolo Money (resp. iná POSA) s nesprávnou verziou rozhr. ako FCU, komunikácia môže byť **zablokovaná**. V archíve (v ARS súbore) bude chyba: „-1010 Nesúlad verzie POSA rozhrania.“ Aktuálna pomôcka [TU](#).

Stav k februáru 2019 bol:

verzia rozhrania (od)	verzia FCU	verzia POS aplikácie					
		Money S3 / Kasa S3	verz. rozhr.	Money S4/S5	verz. rozhr.	Pokladňa SQL	verz. rozhr.
<b>1.6</b> (od 11/2016)	<b><u>2.01</u></b> až 1.93	<b>19.200</b> až 12.140	1.4	<b>1.10.1</b> až 1.3.4	1.6	<b>3.2.4</b> až 2.2.5	1.4
<b>1.5</b> (od 9/2016)	<b><u>1.92</u></b>	19.200 až 12.140	1.4	<b>1.7.11 !!!</b> až 1.3.4	1.5	3.2.4 až 2.2.5	1.4
<b>1.4</b> (od 3/2012)	<b><u>1.90</u></b> až 1.75	19.200 až 12.140	1.4	<b>1.7.9 !!!</b> až 1.3.4	1.4	3.2.4 až 2.2.5	1.4
<b>1.3</b> (od 4/2011)	<b><u>1.74</u></b> až 1.60	12.130 až 11.094	1.3	1.3.3 až 1.3.1	1.3	-----	
<b>1.2</b> (od 1/2011)	<b><u>1.52</u></b> až 1.50	11.092 a 11.091	1.2	1.2.5	1.2	-----	
<b>1.1</b> (od 10/2010)	<b><u>1.24</u></b> až 1.22	11.082 až 11.080	1.1	1.2.4 a 1.2.3	1.1	-----	
<b>1.0</b> (od 6/2010)	<b><u>1.2</u></b>	11.076 až 11.071	1.0	-----		-----	

Pozn.:

FCU verzia 1.92 (verzia rozhrania 1.5) dokáže komunikovať s POSA s verziou rozhrania **1.5, ale aj 1.4.**

FCU od verzie 1.93 (ver. rozhr. 1.6) dokáže komunikovať s POSA s verz. rozhrania **1.6, ale aj 1.5 a 1.4.**

To znamená že FCU (od 1.92) nekomunikuje iba s:

- Money S3 verziou 12.130 a nižšou!
- Money S4/S5 verziou 1.3.3 a nižšou!

Musí byť dodržaná podmienka: "verzia rozhrania vo FCU" => "verzia rozhrania vo POSA"

**POZOR: Opačná "nerovnosť" verzií rozhrania NEPLATÍ! Verzia rozhrania POSA nemôže byť väčšia ako verzia rozhrania vo FCU!**

## 3. FCU

### 3.1 Teória

#### 3.1.1 Úvod

FCU pri štarte overuje existenciu konfiguračných zdrojov. Ide o adresáre **DATA/In**, **DATA/Out**, **DATA/Archiv**, **TMP** a súbory **FCU.ini**, **FCU.cfg**. Ak zistí, že konfiguračné zdroje neexistujú, založí ich. FCU zakladá svoje konfiguračné entity primárne na ceste :

**\ProgramData\FCU\**

Ak sa z nejakých dôvodov na túto cestu nepodarí prísť, potom FCU svoje konfigur. entity zakladá alternatívne na:

**\Users\<užívateľ>\Application Data\FCU\**

**\Users\<užívateľ>\FCU\**

Ak sa z nejakých dôvodov ani na tieto cesty nepodarí prísť, potom FCU svoje konfiguračné entity zakladá vedľa svojho exe súboru.

Poznámka:

pri Windows XP FCU zakladá konfiguračné entity do: **\Documents and Settings\All Users\FCU\**

#### 3.1.2 Význam konfiguračných zdrojov

a) adresár **/data/IN**

- adresár v ktorom FCU očakáva požiadavky z Money (presnejšie: z POSA)

b) adresár **/data/OUT**

- adresár určený na vkladanie odpovedí z POS

c) adresár **/data/ARCHIV**

- adresár na archiváciu komunikácie Money<-->FCU<-->POS

d) adresár **/TMP**

- odkladací adresár FCU

Poznámka: vyššie uvedené cesty nie je možné zmeniť v FCU. Pokiaľ potrebujete tieto cesty zmeniť:

- ukončíte FCU,

- otvorte súbor fcu.cfg (napr. v poznámkovom bloku „Notepad“)

- zmeňte cestu (y) a uložte

e) súbor **FCU.INI**

- konfiguračný súbor. Obsahuje :

- nastavenie cesty k hlavnému konfiguračnému súboru fcu.cfg (premenná **CfgFileName**),

- nastavenie veľkosti a rozmiestnenia okien,

- nastavenie uzamknutia súboru fcu.cfg na editáciu (premenná **ACE**),

#### **POZOR:**

- 1.** FCU.INI sa **nesmie premiestňovať !!!** FCU ho pri štarte vždy hľadá na rovnakom umiestnení,
- 2.** ak si FCU.exe založí **FCU.INI** (a teda aj číta) v konte **konkrétneho používateľa**, ale prihlasovať sa bude aj iný používateľ, tak môže dôjsť k stavu, že rôzne FCU.INI súbory budú čítať **rôzne FCU.CFG** konfiguračné súbory. Riešení je viac. Jedno je **prepísať cestu**, aby smerovala k jednému FCU.CFG – **vo všetkých FCU.INI** súboroch (v **CfgFileName**).

f) súbor **FCU.CFG**

- **hlavný konfiguračný súbor.** Konfiguruje sa cez grafické rozhranie - menu FCU / Konfigurácia. Je možné ho premiestniť na ľubovoľné umiestnenie. Na nové umiestnenie fcu.cfg súboru musí ukazovať cesta v fcu.ini.
- Nový (predefinovaný) fcu.cfg súbor vzniká:
  - pri štarte FCU, ak súbor ešte neexistuje,
  - keď existujúci fcu.cfg súbor nezodpovedá XML štruktúre,
  - keď FCU identifikuje nezhodu svojej verzie rozhrania s verziou rozhrania v konfigurácii existujúceho fcu.cfg.

**POZOR:**

ak by náhodou nad rovnakým fcu.cfg súborom fungovalo viac FCU aplikácií rôznych verzií, navzájom si budú fcu.cfg súbor prepisovať a to už pri štarte FCU.

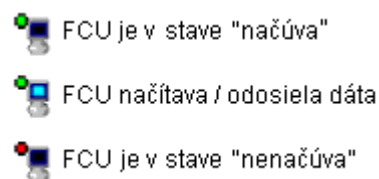
### 3.1.3 FCU v hlavnom paneli ( system tray )

#### 3.1.3.1 Stav FCU

Po spustení sa v oznamovacej oblasti hlavného panelu (system tray) zobrazí ikona FCU.

FCU môže byť v troch stavoch:

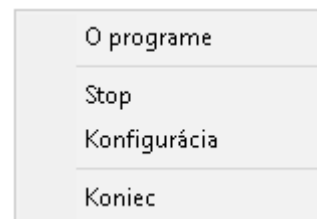
- FCU je v stave „**načúva**“,
- FCU načítava/odosiela dáta,
- FCU je v stave „**nenáčúva**“,



#### 3.1.3.2 Menu FCU

Pravým tlačidlom nad ikonou FCU, vyvoláme menu. Obsah:

- **O programe** - informácia o verzii programu.
- **Štart** – slúži na prepnutie zo stavu „nenáčúva“ do stavu „načúva“.
- **Stop** – slúži na prepnutie zo stavu „načúva“ do stavu „nenáčúva“.
- **Konfigurácia** – spustenie prezerania a editácie konfigurácie FCU.
- **Koniec** – vypnutie FCU.



Prepnutie medzi stavmi „načúva/nenáčúva“ sa dá uskutočniť aj **dvojklikom** na ikonu.

## 3.2 Konfigurácia FCU

### 3.2.1 Povolenie / zakázanie konfigurácie

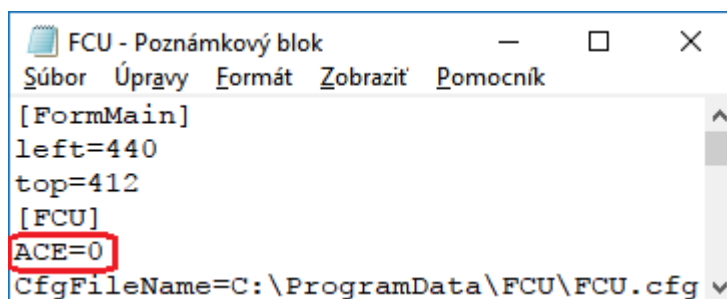
Konfiguráciu je možné **editovať** ak je FCU v stave „**nenáčúva**“.

Odporúčenie:

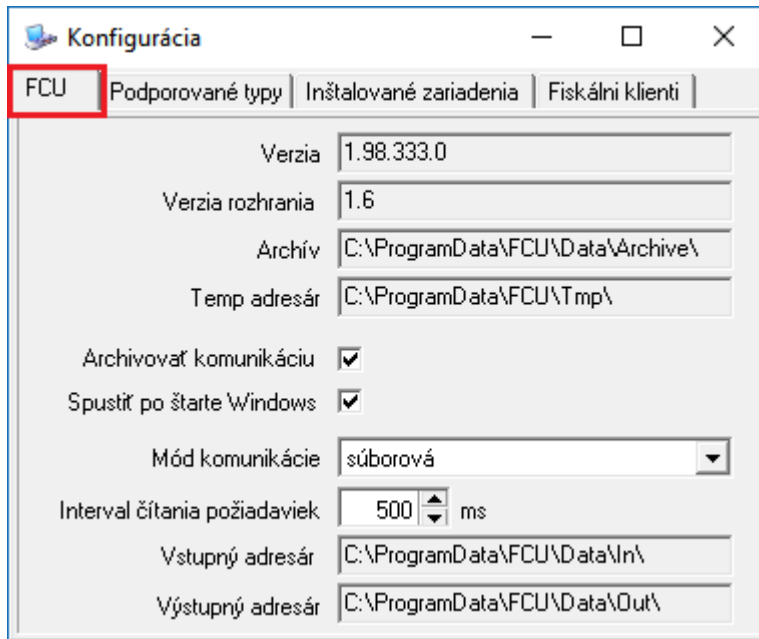
po dokončení nastavenia konfigurácie, pokiaľ si nepravíte aby používateľ mohol meniť konfiguráciu, nastavte v FCU.INI ACE=0 (pri vypnutom FCU). Postup:

- vypnite FCU a otvorte súbor **fcu.ini**
- v sekcii **[FCU]** dopíšte **ACE=0** (obr.)

Predvolene tam takáto premenná nie je, čo je zhodné so stavom ACE=1 (povolenie editácie konfig. v GUI).



### 3.2.2 Nastavenie v záložke FCU



ilustračný obr.

**Verzia** - číslo verzie programu FCU.

**Verzia rozhrania** – ide o číslo verzie podporovaného rozhrania „POSA<-->FCU“ vo FCU. Toto číslo verzie rozhrania, **musí byť rovnaké, alebo väčšie**, ako číslo verzie rozhrania „POSA<-->FCU“ v Money (zobrazené v Nastavení fiskálnej tlačiarne / Pomoc / O programe – viac v [kap. 2.4.3](#)).



**POZOR:** pokiaľ by bolo Money (resp. iná POSA) s nesprávnou verzou rozhr. ako FCU, komunikácia môže byť **zablokovaná**. V archíve (v ARS súbore) bude chyba: „-1010 Nesúlad verzie POSA rozhrania.“ Aktuálna pomôcka [TU](#).

Stav k februáru 2019 bol:

verzia rozhrania (od)	verzia FCU až 1.93	verzia POS aplikácie					
		Money S3 / Kasa S3	verz. rozhr.	Money S4/S5	verz. rozhr.	Pokladňa SQL	verz. rozhr.
<b>1.6</b> (od 11/2016)	<b>2.01</b> až 1.93	<b>19.200</b> až 12.140	1.4	<b>1.10.1</b> až 1.3.4	1.6	<b>3.2.4</b> až 2.2.5	1.4

<b>1.5</b> (od 9/2016)	<u><a href="#">1.92</a></u>	19.200 až 12.140	1.4	<b>1.7.11 !!!</b> až 1.3.4	1.5	3.2.4 až 2.2.5	1.4
<b>1.4</b> (od 3/2012)	<u><a href="#">1.90</a></u> až 1.75	19.200 až 12.140	1.4	<b>1.7.9 !!!</b> až 1.3.4	1.4	3.2.4 až 2.2.5	1.4
<b>1.3</b> (od 4/2011)	<u><a href="#">1.74</a></u> až 1.60	12.130 až 11.094	1.3	1.3.3 až 1.3.1	1.3	-----	
<b>1.2</b> (od 1/2011)	<u><a href="#">1.52</a></u> až 1.50	11.092 a 11.091	1.2	1.2.5	1.2	-----	
<b>1.1</b> (od 10/2010)	<u><a href="#">1.24</a></u> až 1.22	11.082 až 11.080	1.1	1.2.4 a 1.2.3	1.1	-----	
<b>1.0</b> (od 6/2010)	<u><a href="#">1.2</a></u>	11.076 až 11.071	1.0	-----		-----	

Pozn.:

FCU verzia 1.92 (verzia rozhrania 1.5) dokáže komunikovať s POSA s verzou rozhrania **1.5, ale aj 1.4.**

FCU od verzie 1.93 (ver. rozhr. 1.6) dokáže komunikovať s POSA s verz. rozhrania **1.6, ale aj 1.5 a 1.4.**

To znamená že FCU (od 1.92) nekomunikuje iba s:

- Money S3 verzou 12.130 a nižšou!
- Money S4/S5 verzou 1.3.3 a nižšou!

Musí byť dodržaná podmienka: "verzia rozhrania vo FCU" => "verzia rozhrania vo POSA"

**POZOR: Opačná "nerovnosť" verzií rozhrania NEPLATÍ! Verzia rozhrania POSA nemôže byť väčšia ako verzia rozhrania vo FCU!**

**Archív** - adresár, kde FCU archivuje komunikáciu Money<-->FCU<-->POS (tzn. logy). V adresári „Archive“ sú podadresáre „RRRR\_MM“ pričom RRRR = rok, MM = mesiac.

**Temp adresár** – odkladací adresár FCU.

**Archivovať komunikáciu** - adresár, kde FCU archivuje komunikáciu Money<-->FCU<-->POS (tzn. logy). V adresári „Archive“ sú podadresáre „RRRR\_MM“ pričom RRRR = rok, MM = mesiac.

**Spustiť po štarte Windows** – FCU sa spustí automaticky po štarte PC. Neplatí pre všetky OS. Skontrolovať reštartom PC. Pokiaľ sa FCU nespustí automaticky, zrušte toto nastavenie a pridajte program (odkaz) do menu Windows - Štart / Programy / Po spustení.

FCU môže byť spúšťané aj službou **FCUStarter** – týka sa hlavne „vzdialeného režimu“. Viac v [prílohe E](#).

**POZOR:**

**ak máte v Money, v Nastavení fiskálnej tlačiarne, v spôsobe komunikácie nastavené „volaj FCU pre odovzdanie dát“, nesmie byť FCU spustené ani manuálne ani automaticky !!! V tomto režime si FCU spúšťa priamo Money a teda by FCU vybavovalo požiadavky dvakrát.**

**Mód komunikácie** - FCU môže komunikovať s POSA :

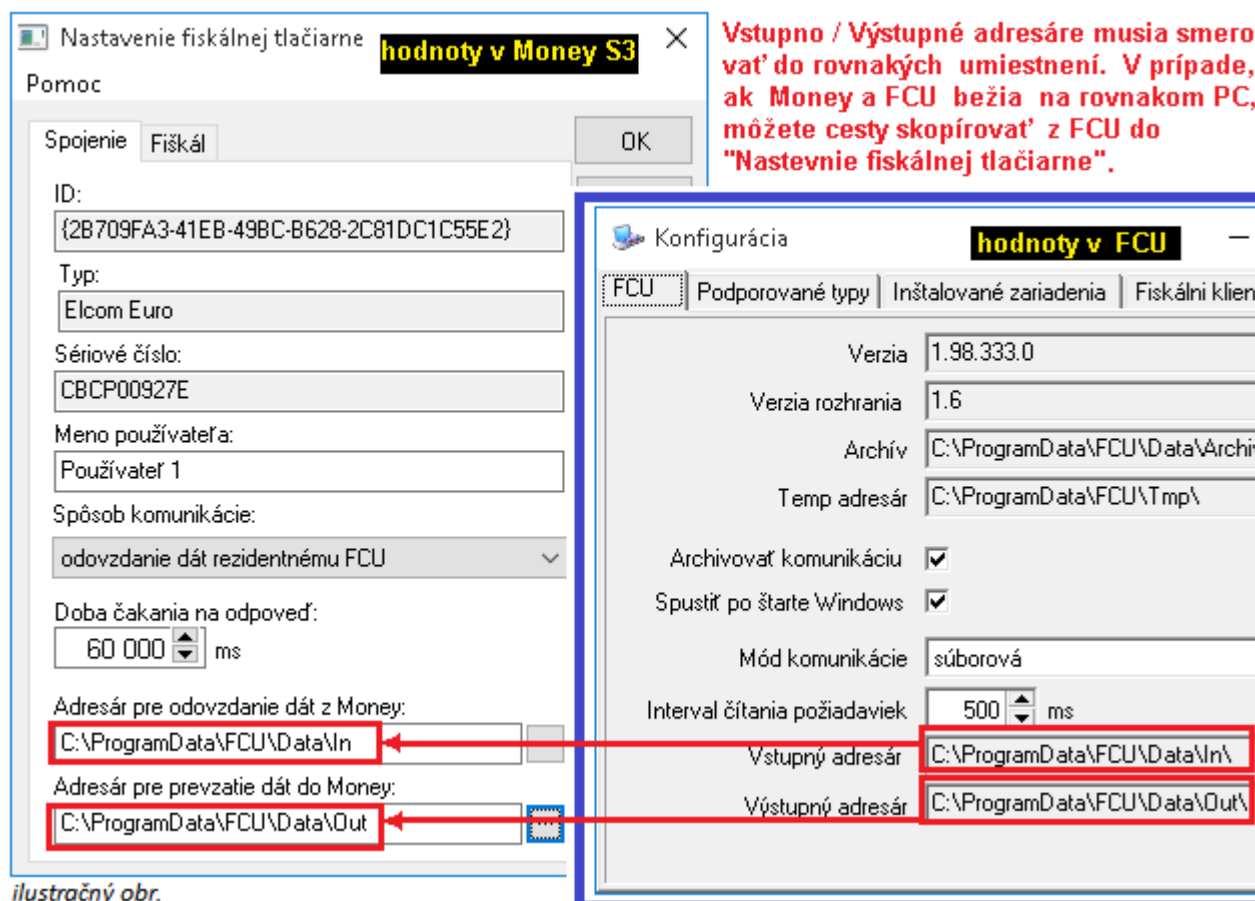
- výmenou **súborov** cez výmenné adresáre (IN / OUT)
- priamo cez **TCP/IP** (Money S3 ešte nepodporuje tento mód)

V prípade **súborového** módu komunikácie sa zobrazia tieto nastavenia:

**Vstupný adresár** - adresár v ktorom FCU očakáva požiadavky z POSA. Tento adresár musí byť zhodný s adr. nastaveným v: Nastavenie fiskálnej tlačiarne / Spojenie / **Adresár pre odovzdanie dát z Money** ([2.4.1](#)).

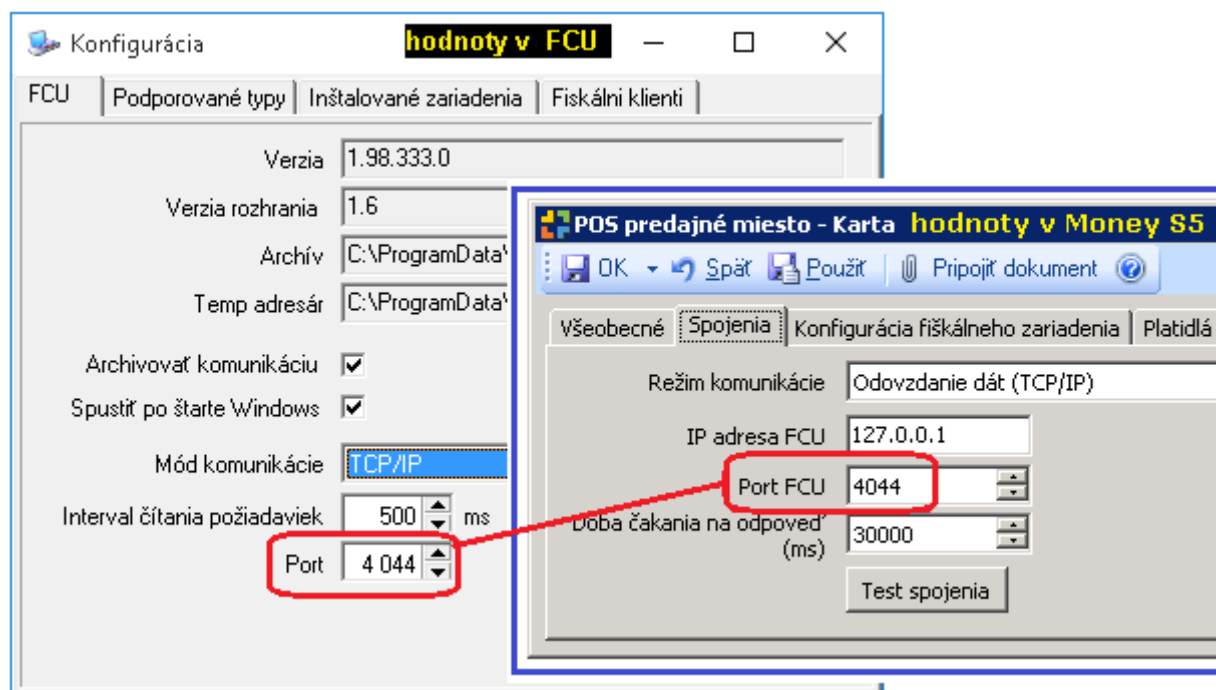
**Výstupný adresár** - adresár určený na vkladanie odpovedí z POS. Tento adresár musí byť zhodný s adr. nastaveným v: Nastavenie fiskálnej tlačiarne / Spojenie / **Adresár pre prevzatie dát do Money** ([kap. 2.4.1](#)).

**Interval čítania požiadaviek** - interval v ms, v akom FCU nahliada do vstupného adresára.



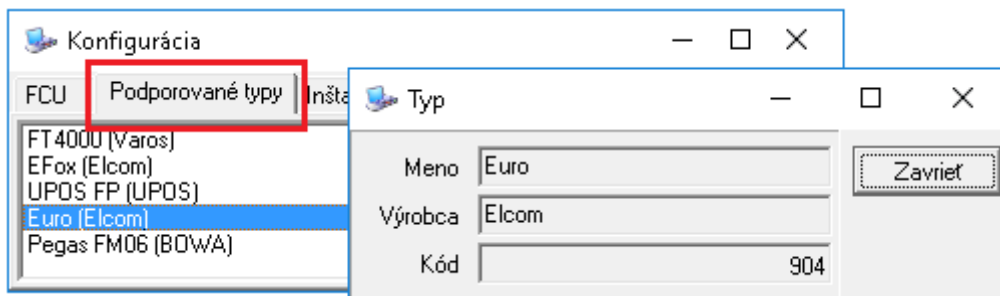
V prípade TCP/IP módu komunikácie sa zobrazí:

**Port**, ktorý sa musí zhodovať s nastavením portu v POSA (platí iba pre Money S4/S5).



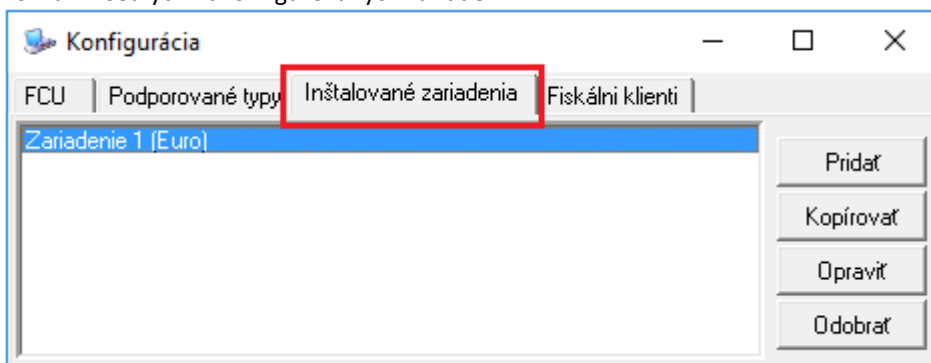
### 3.2.3 Podporované typy

Zoznam podporovaných typov POS programom FCU. Zoznam si plní FCU a typy nie sú editovateľné.



### 3.2.4 Inštalované zariadenia

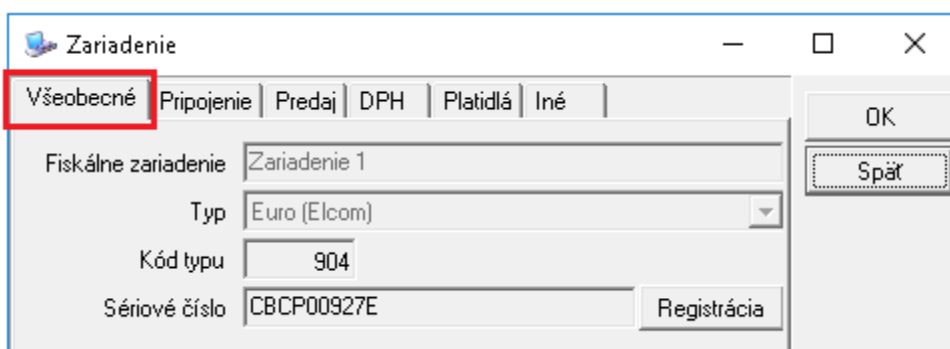
Zoznam všetkých nakonfigurovaných zariadení.



ilustračný obr.

Po stlačení tlačidla „Pridať“ si FCU žiada vybrať typ POS zariadenia. Po výbere typu zariadenia „Euro (Elcom)“ a potvrdení (OK) sa otvoria ďalšie nastavenia. V ďalšej časti budú popísané iba nastavenia potrebné pre typ „Euro“ od firmy ELCOM, spoločnosť s ručením obmedzeným, Prešov.

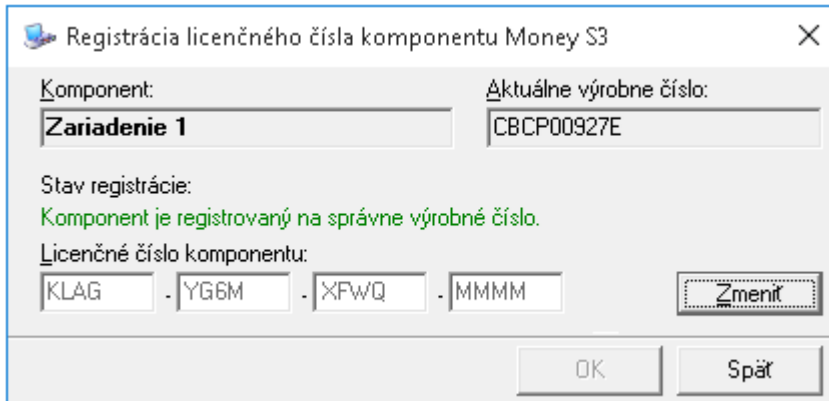
#### 3.2.4.1 Nastavenie v záložke Všeobecné



ilustračný obr.

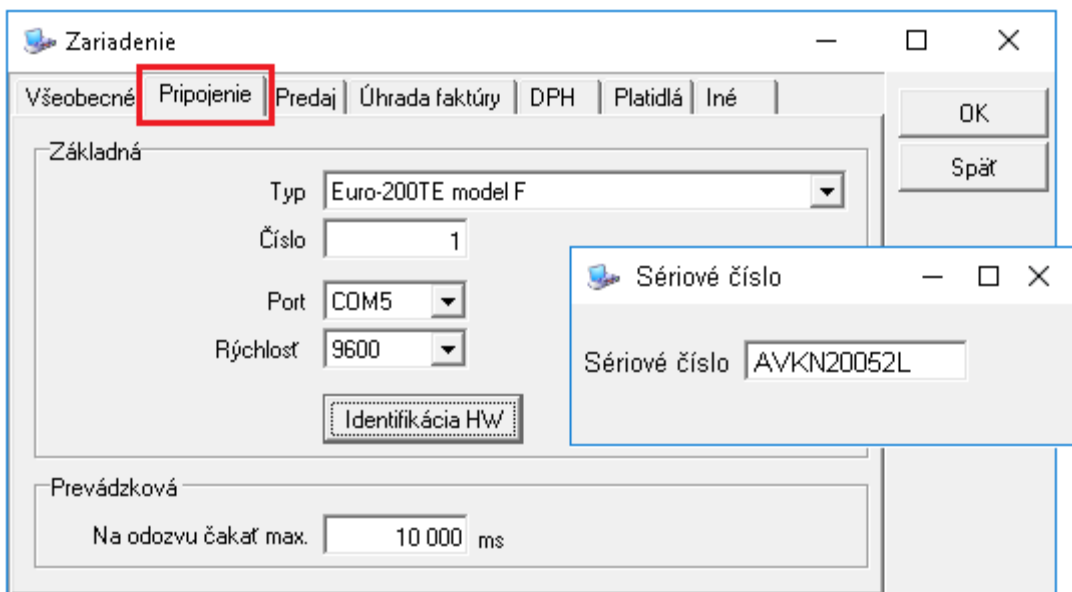
- **Fiskálne zariadenie** - označenie fiskálneho zariadenia. Ide o informatívny údaj označenia fiskálneho zariadenia (napr. názvom zariadenia alebo názvom prevádzky, kde je inštal. zariadenie umiestnené a pod.)

- **Typ** – typ inštalovaného zariadenia (needitovateľné)
- **Kód typu** – kód typu inštalovaného zariadenia (needitovateľné)
- **Sériové číslo** – SN inštalovaného zariadenia (dôležitý údaj na získanie licenčného čísla k FCU)
- **Registrácia** – aby ste mohli zariadenie registrovať, je nutné **najprv nakonfigurovať** FCU v záložke „Pripojenie“ a vykonať tam „Identifikáciu HW“. Po identifikácii HW sa zobrazí sériové číslo. Následne je možné vykonať registráciu zariadenia tlačidlom „Registrácia“ a zadaním licenčného čísla (LN). Licenčné číslo bude vygenerované na základe hodnoty v „Sériové číslo“. Kontakt: [obchod@money.sk](mailto:obchod@money.sk), tel.:02 4921 2323. Za každé inštalované zariadenie sa platí [licenčný poplatok](#) (časť „Licencie pre komunikáciu fiskálnej tlačiarne s novým Money S3“).
- **TESTOVACÍ REŽIM** - ak sa lic. číslo nezadá, budú sa tlačiť iba doklady **do 10€ !**



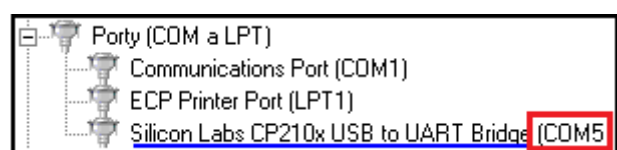
ilustračný obr.

### 3.2.4.2 Nastavenie v záložke Pripojenie



ilustračný obr.

- **Typ** – typ fiskálneho zariadenia
- **Číslo** – číslo pokladnice (pri: EURO-100T, EURO-200xx, EURO-500xx, EURO-2000xx, EURO-2100TE)
- **Port** – číslo COM-portu. Zistiť v „Správca zariadení / Porty (COM a LPT, vid' obr.)“



- **Rýchlosť** – rýchlosť komunikácie PC<->POS. Zistiť pomocou serv. programu (Euro2A). Pravdep. 5. syst. príznak.

- **Identifikácia HW** – slúži na načítanie údajov z pokladnice a overenie správnosti nastavenia. Výsledkom je:

- pri **správnych** nastaveniach sa:

- pri ERP: EURO-100T, EURO-200xx, EURO-500xx, EURO-2000xx, EURO-2100TE

zobrazí okno „**Sériové číslo**“ pre zadanie „**Serial No.**“, ktoré sa nachádza na spodnej časti POS-u

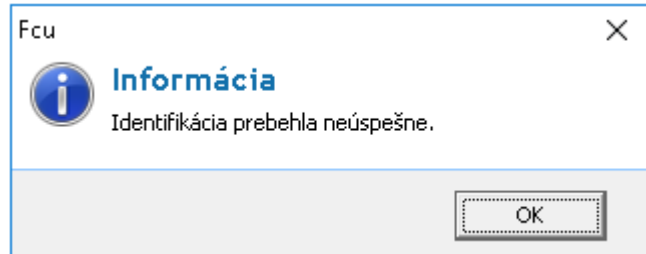
- pri: EURO 50xx a EURO-150Flexy sa automaticky načíta „**Sériové číslo**“ (v zál. „**Všeobecné**“)

- načítajú sa **systémové príznaky** do záložiek „**Predaj**“ a „**DPH**“,

- pri **nesprávnych** nastaveniach, alebo pri probléme s POS sa zobrazí okno:

„**Informácia. Identifikácia prebehla neúspešne.**“

Skontrolujte vyššie spomenuté nastavenia. kontrolujte, či POS nie je v úspornom režime. V úspornom režime pokladnica nekomunikuje s PC! (Úsporný režim je možné zmeniť v 6. syst. príznaku.)



Prevádzkové nastavenie:

- **Na odozvu čakať max.** – maximálny čas čakania na vykonanie jedného príkazu.

**POZOR:** znížením času nedosiahnete zrýchlenie tvorby predajky, ale môže sa stať, že sa nestihne vybaviť príkaz! V prípade, že by sa bloček začal tlačiť, ale počas tlače by sa zastavil, skúste zvýšiť čas na 20.000ms.

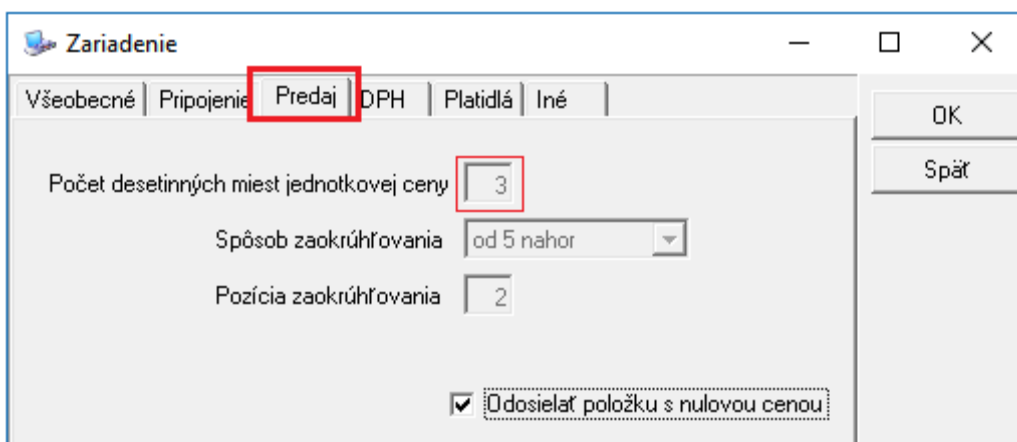
### 3.2.4.3 Nastavenie v záložke Predaj

Záložka „**Predaj**“ obsahuje načítané údaje niektorých dôležitých systémových príznakov, ktoré majú vplyv na **výpočet ceny položky** a celého **dokladu**. Všetky údaje, okrem „**Zaradiť do tovarovej skupiny**“, sa načítajú pri „**Identifikácii HW**“ a nedajú sa v FCU upravovať. Hodnoty je možné meniť v servisnom programe **EURO2a**, alebo priamo na pokladnici v Programovacom režime (P).

Záložka načíta údaje podľa typu pokladnice, pričom rozlišujeme **dva typy** (podľa komunikačného rozhrania):

- 1.) EURO-50T Mini, Euro-50 TE Mini, Euro-50TE Cash, Euro-150 Flexy (ďalej len „**Euro-50xx,150Flexy**“)
- 2.) Euro-100T, Euro-200TE, Euro200TX, Euro-2100TE, Euro-2000T, Euro-2000TE, Euro-500T Handy. Euro-500TE Handy, Euro-500TX Handy, Elcom-500FP (ďalej len „**Ostatné ERP**“)

#### 3.2.4.3.a Záložka predaj (EURO-50xx,150 Flexy)



ilustračný obr. pre EURO-50 xxx, alebo EURO-150 Flexy

- **Počet desatinných miest jednotkovej ceny** – daný počet desatinných miest sa preberie z POSA. Defaultne je tu hodnota 2, ktorú odporúčame **zvýšiť na max. t.j. na 3** (pomocou EURO2a), aby nedochádzalo k veľkým rozdielom medzi dokladom v POSA a v ERP. Viac nižšie v „POZOR“.

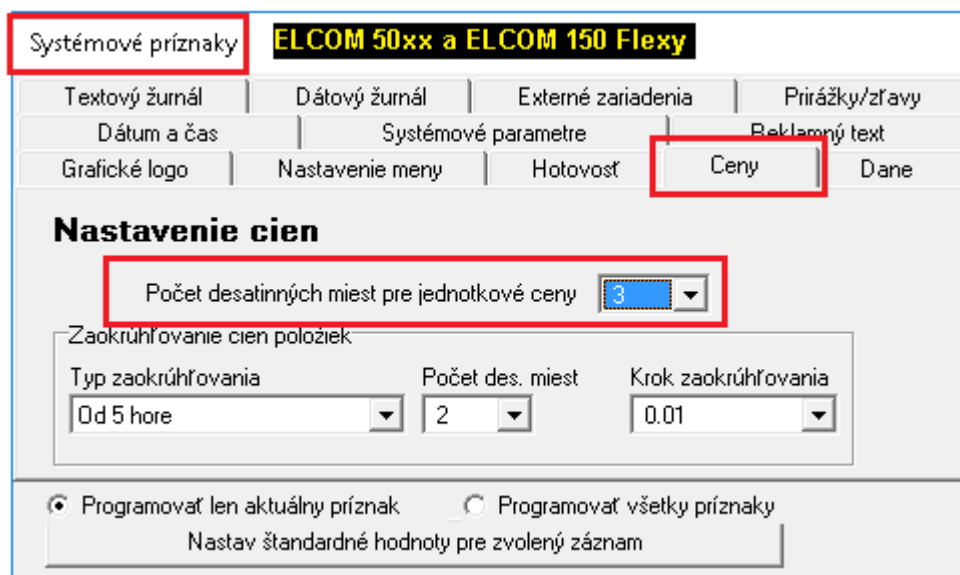
- **Spôsob zaokrúhľovania** a **Pozícia zaokrúhľovania** – sa týkajú nastavenia „Zaokrúhľovania cien položiek“.

- **Odosielať položku s nulovou cenou** – ak nadradená POSA aplikácia umožňuje posilať položku s nulovou cenou (napr. recyklačný poplatok), ale daná Euro pokladnica neumožňuje sfiskálniť predaj s nulovou cenou, tak je nutné zrušiť tento príznak, v opačnom prípade sa celý doklad nesfiskální. Ak je príznak zrušený, tak sa do pokladnice nepoše iba táto položka s nulovou cenou.

### POZOR

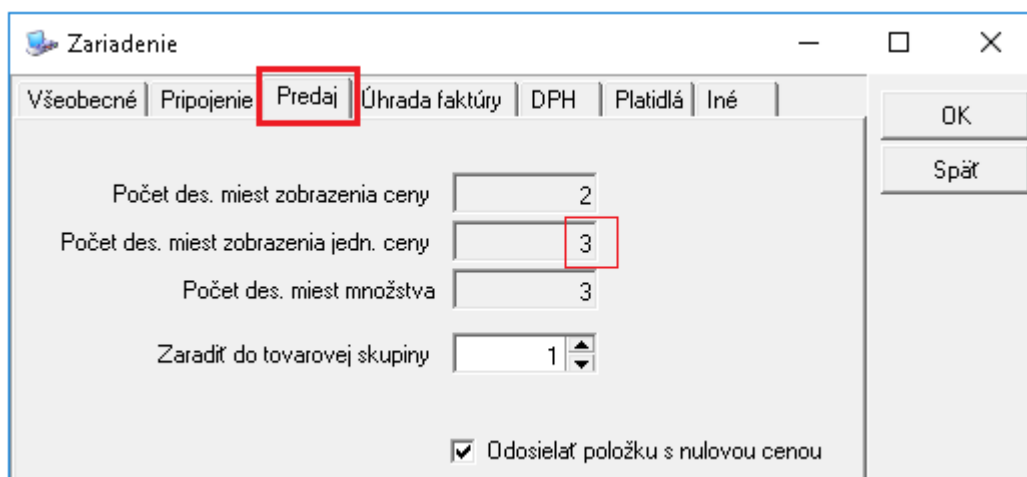
ak je **rozdiel medzi predajkou v Money a vytlačným bločkom z ERP**, niekoľko centov až desiatok centov, tak je to spôsobené tým, že jednotková predajná cena v Money (s DPH) nie je zaokrúhľená na 2 des miesta a počet predávaných M.J. sú desiatky, stovky a viac. V takomto prípade je nutné:

- servisným programom **EURO2a**
- v **Systémových príznakoch**, záložka „Ceny“
- „Počet desatinných miest pre jednotkové ceny“ **zvýšiť** hodnotu **z 2 na 3 !!!**



ilustračný obr. pre EURO-150 Flexy (EURO-50-ky majú o niečo menej záložiek)

### 3.2.4.3.b Záložka Predaj (ostatné ERP)



ilustračný obr. pre „Ostatné ERP“ (EURO-100T, EURO-200xx, EURO-500xx, EURO-2000xx, EURO-2100TE)

- **Počet des. miest zobrazenia ceny** – počet desiatinných miest pre zobrazenie ceny za položku.
- **Počet des. miest zobrazenia jedn. ceny** – daný počet desiatinných miest sa preberie z POSA. Defaultne je tu hodnota 2, ktorú odporúčame **zvýšiť na max. t.j. na 3** (pomocou EURO2a), aby nedochádzalo k veľkým rozdielom medzi dokladom v POSA a v ERP. Viac nižšie v odseku „POZOR“.
- **Počet des. miest množstva** – daný počet desiatinných miest sa preberie z POSA.
- **Zaradiť do tovarovej skupiny** – zaradenie OnLine predaja do tovarovej skupiny (DTP).
- **Odosieľať položku s nulovou cenou** – ak nadradená POSA aplikácia umožňuje posieľať položku s nulovou cenou (napr. recyklačný poplatok), ale daná Euro pokladnica neumožňuje sfiskálniť predaj s nulovou cenou, tak je nutné zrušiť toto nastavenie, v opačnom prípade sa celý doklad nesfiskální. Ak je zrušené toto nastavenie, tak sa do pokladnice neodošle iba táto položka s nulovou cenou.

### POZOR

ak je **rozdiel medzi predajkou v Money a vytlačným bločkom z ERP**, niekoľko centov až desiatok centov, tak je to spôsobené tým, že jednotková predajná cena v Money (s DPH) nie je zaokrúhľená na 2 des. miesta a počet predávaných M.J. sú desiatky, stovky a viac. V takomto prípade je nutné:

- servisným programom **EURO2a**
- v **Systémových príznakoch**, záložka „Príznak 2“
- „Počet miest pre zobrazenie jednotkovej ceny PLU/DTP“ **zvýšiť** hodnotu **z 2 na 3 !!!**

Systémové príznaky **EURO-100T, EURO-200xx, EURO-500xx, EURO-2000xx, EURO-2100TE**

Príznak 1 | **Príznak 2** | Príznak 3 | Príznak 4 | Príznak 5 | Príznak 6 | Príznaky 7 a 8 | Príznaky 9 a 10

**Formátovanie a zadávanie parametrov účtenky.**

1. Tlač daňových údajov:  netlačiť na účtenku  tlačiť na účtenku

2. Formát zobrazovania dátumu:  deň.mesiac.rok  mesiac.deň.rok

3. Počet desatinných miest pre zadávanie množstva

4. Počet miest pre zobrazenie jednotkovej ceny PLU/DPT

5. Dvojnásobné použitie násobenia ceny:  výpočet zlomkovej ceny  výpočet 2x násobenej ceny

Štandardné nastavenie pre príznak  Štandardné nastavenie pre všetky príznaky

ilustračný obr.: Ilustračný obr. pre „Ostatné ERP“

### 3.2.4.4 Nastavenie v záložke Úhrada faktúry

Týka sa iba: EURO-100T, EURO-200xx, EURO-500xx, EURO-2000xx, EURO-2100TE.

Zariadenie

Všeobecné | Pripojenie | Predaj | **Úhrada faktúry** | DPH | Platidlá | Iné

Zaevidovať ako predaj

OK

Späť

ilustračný obr.

EURO pokladnice s pamäťou EPROM, ktorá neumožňovala nastaviť jednu z hladín DPH ako „faktúra“ (na evidenciu obratu úhrad hotovostných faktúr), musia úhradu faktúry riešiť ako „predaj“ bez rozpisu DPH. V takomto prípade natavte v FCU „Zaevidovať ako predaj“!“. V prípade novej EPROM pamäte (cca od júla 2011) sa úhrady hot. faktúr riešia v FCU ako „úhrada“. Na korektný chod je nutné splniť tieto podmienky:

- pamäť **EPROM** s novým komunikačným protokolom podporujúcim **novú metódu**
- na pokladnici, alebo serv. progr. Euro2A (min. ver. 5.15), nastaviť jednu z hladín DPH s príznakom "**faktúra**"
- v FCU / Inštalované zariadenia / Pripojenie – po stlačení "**Identifikácia HW**" sa v záložke DPH daná hladina zobrazí ako "FA"
- skontrolovať, či v FCU / Inštalované zariadenia / Úhrada faktúry - **nie je** nastavené "Zaevidovať ako predaj"!

### 3.2.4.5 Nastavenie v záložke DPH

Záložka načítá údaje podľa typu pokladnice, pričom rozlišujeme **dva typy** (podľa komunikačného rozhrania):

- 1.) EURO-50T Mini, Euro-50 TE Mini, Euro-50TE Cash, Euro-150 Flexy (ďalej len „**Euro-50xx,150Flexy**“)
- 2.) Euro-100T, Euro-200TE, Euro200TX, Euro-2100TE, Euro-2000T, Euro-2000TE, Euro-500T Handy, Euro-500TE Handy, Euro-500TX Handy, Elcom-500FP (ďalej len „**Ostatné ERP**“)

#### 3.2.4.5.a Nastavenie v záložke DPH (EURO-50xx,150 Flexy)

Hladina	Sadzba hladiny v %	Typ hladiny
1	20,00	zdaniteľná
2	10,00	zdaniteľná
3	0,00	faktúry
4	0,00	zdaniteľná

ilustračný obr.

- stĺpec „**Hladina**“ – číslo hladiny v POS.
  - stĺpce „**Sadzba hladiny v %**“ a „**Typ hladiny**“ – hodnoty a typy sadzieb hladín (ktoré sú očakávané z POSA)
- Hodnoty sa načítajú pri „Identifikácii HW“ a nedajú sa upravovať. Hladiny je možné meniť v serv. programe, alebo priamo na pokladnici.

### 3.2.4.5.b Nastavenie v záložke DPH (ostatné ERP)

Hladina	Sadzba hladiny v %
1	20,00
2	10,00
3	FA
4	0,00

Nie je platiteľ DPH

ilustračný obr.

- stĺpec „**Hladina**“ – číslo hladiny v POS.
  - stĺpec „**Sadzba hladiny v %**“ – hodnota sadzby hladiny DPH (ktorá je očakávaná z POSA)
- Hodnoty sa načítajú pri „Identifikácii HW“ a nedajú sa upravovať. Hladiny je možné meniť v serv. programe, alebo priamo na pokladnici. Pričom :
- 100 – hladina sa nepoužíva,
  - FA – hladina je určená na úhradu hotov. faktúr,
  - 4. hladina je určená pre subjekty, ktoré nie sú platiteľmi DPH

- „**Nie je platiteľ DPH**“ – ak organizačná jednotka nie je platiteľom DPH, tak odporúčame:

- sadzby 1 a 2 nastaviť (v pokl. alebo serv. progr.) na 100 (zakázaná)
- sadzba 3 nastaviť ako „faktúra“ pre úhradu hotovostných faktúr
- sadzba 4 (D) je automaticky nastavená ako nezdaniteľná hladina
- v FCU nastaviť „Nie je platiteľ DPH“

V takomto prípade nebude na bločku rozpis DPH. Predaje sa budú evidovať v hladine 4. a úhrady faktúr sa budú evidovať v hladine 3.

Hladina	Sadzba hladiny v %
1	100,00
2	100,00
3	FA
4	0,00

Nie je platiteľ DPH

**POZOR** (týka sa oboch skupín EURO pokladníc)

**1. týka sa hlavne platiteľov DPH so staršími EPROM:**

Štvrtá hladina sa (pri starších EPROM) využíva pre úhradu faktúr v hotovosti. V prípade ak :

- bude mať predaje aj v 0 % sadzbe DPH,
- alebo budete fiskalizovať pokladničný doklad uhrádzajúci zálohovú faktúru,
- alebo budete fiskalizovať pokladničný doklad bez väzby na faktúru,

tak je nutné mať nastavenú jednu zo sadieb **na 0% (jednu zo sadzieb 1 až 3)**

**Ak má pokladnica nastavené sadzby 20, 10, 100, 0 (100= nepoužívať) v takomto prípade nefiskalizujete niektorú z vyššie popísaných situácií !**

**2. týka sa novších EPROM podporujúcich 7 hladín DPH:**

FCU nedokáže načítať 7 hladín DPH z EURO pokladníc (pri „Identifikácii HW“). AK máte EPROM podporujúcu 7 hladín DPH, tak je nutné ich nastaviť priamo **v FCU.CFG manuálne** (pri vypnutom FCU.exe !).

**POSTUP:**

- nájdite <vatSetup>
- zmažte všetko čo je medzi <vatSetup> a </vatSetup>, vrátane
- a vložte:

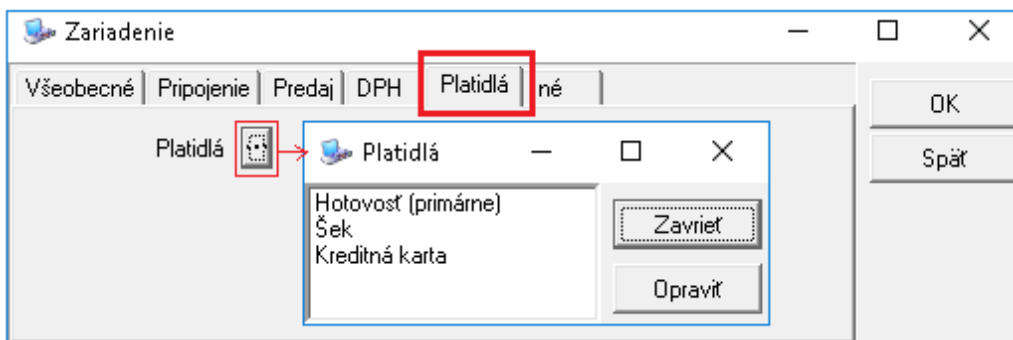
```
<vatSetup>
  <level id="1" rate="20" etType="0"/>
  <level id="2" rate="10" etType="0"/>
  <level id="3" rate="655.35" etType="0"/>
  <level id="4" rate="0" etType="0"/>
  <level id="5" rate="100" etType="0"/>
  <level id="6" rate="100" etType="0"/>
  <level id="7" rate="100" etType="0"/>
</vatSetup>
```

- a nastavte hodnoty v „rate=“ podľa serv. programu EURO2a (20, 10, 0 , hodnota 655.35 je úhrada Faktúry)

**POZOR:** pri „Identifikácii HW“ sa opäť vrátia iba 4 hladiny DPH !

### 3.2.4.6 Nastavenie v záložke Platidlá

Spáročovanie platidiel v POS s nepenažnými platidlami v Money



Money S3 umožňuje definovať dva typy nepenažných platidiel:

- 1. **Cenina** (typ platidla = „C“)
- 2. **Pohládávka** (typ platidla = „P“)

Nepenažné platidlá			
	Kód MJ	Popis	Typ platidla
	CEN	Cenina	C
	POH	Pohládávka	P

Presnejšie povedané: samotných nepeňažných platidiel môže byť v Money viac, ale môžu byť iba dvoch typov **C, P**.

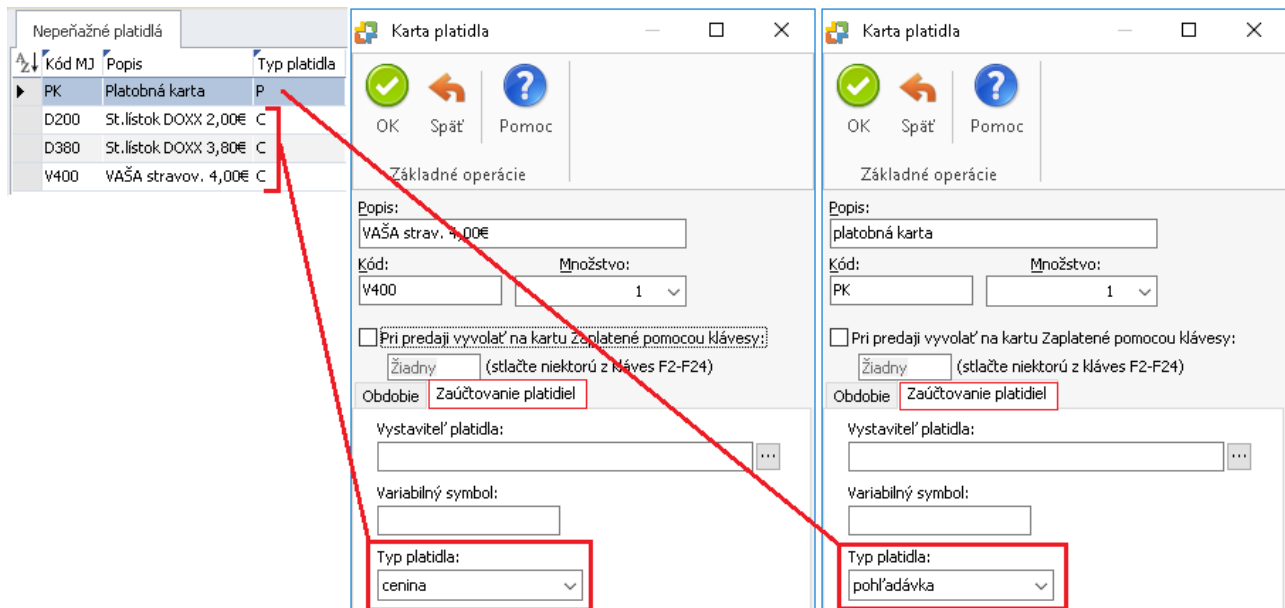
Napríklad je možné zdefinovať takéto platidlá:

1. platobná karta (typ P „**pohľadávka**“; kurz 1,00)
2. stravný lístok v hodnote 2,00 € (typ C „**cenina**“; kurz 2,00)
3. stravný lístok v hodnote 3,80 € (typ C „**cenina**“; kurz 3,80)
4. stravný lístok v hodnote 4,00 € (typ C „**cenina**“; kurz 4,00)

Nepenažné platidlá		
Kód MJ	Popis	Typ platidla
PK	Platobná karta	P
D200	St.lístok DOXX 2,00€	C
D380	St.lístok DOXX 3,80€	C
V400	VAŠA stravov. 4,00€	C

V tomto prípade máme síce definované 4 nepeň. platidlá, ale z Money do FCU pôjdu iba 2 hodnoty:

1. pre typ „cenina“ sa bude posielat hodnota „**CENINA**“ (v FCU zadať do „Symboly v Money“)
2. pre typ „pohľadávka“ to bude hodnota „**POHLEDAVKA**“ (v FCU zadať do „Symboly v Money“)



ilustračný obrázok: v Money S3 sú 4 nepeňažné platidlá dvoch typov

V FCU preto nemá zmysel definovať viac ako tri platidlá t.j. dve nepeňažné a tretie platilo je hotovosť.

**Primárne platidlo** je v FCU označené č. 0 a **musí byť zadané**.

Euro pokladnice majú predvolené dva typy nepeňažných platidiel:

- Šek
- Kreditná karta

V FCU je predvolene nastavené:

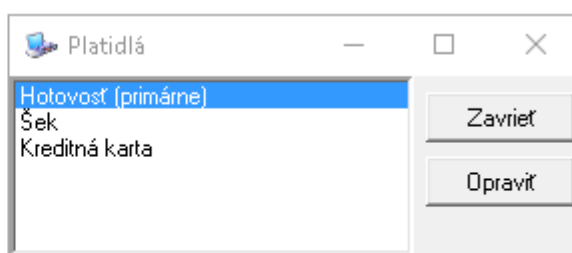
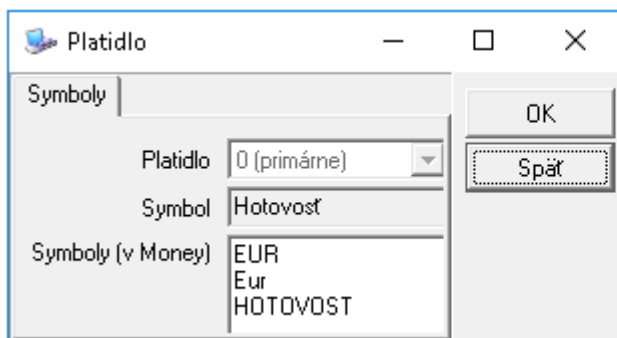
- platba typu „**Cenina**“ sa spáruje s platidlom „**Šek**“ v pokladnici
- platba typu „**Pohľadávka**“ sa spáruje s platidlom „**Kreditná karta**“ v pokladnici

Príklady použitia – je možné brať ako **odporúčenie** ako spárovať platidlá v Money s plat. v POS-e:

**Príklad 1:**

„Nevyužívam v Money nepeňažné platidlá t.z. všetky platby evidujem ako hotovosť.“

V takomto prípade netreba nič nastaviť. FCU má tieto hodnoty prednastavené, iba ich skontrolujte podľa obrázka:



**Príklad 2:**

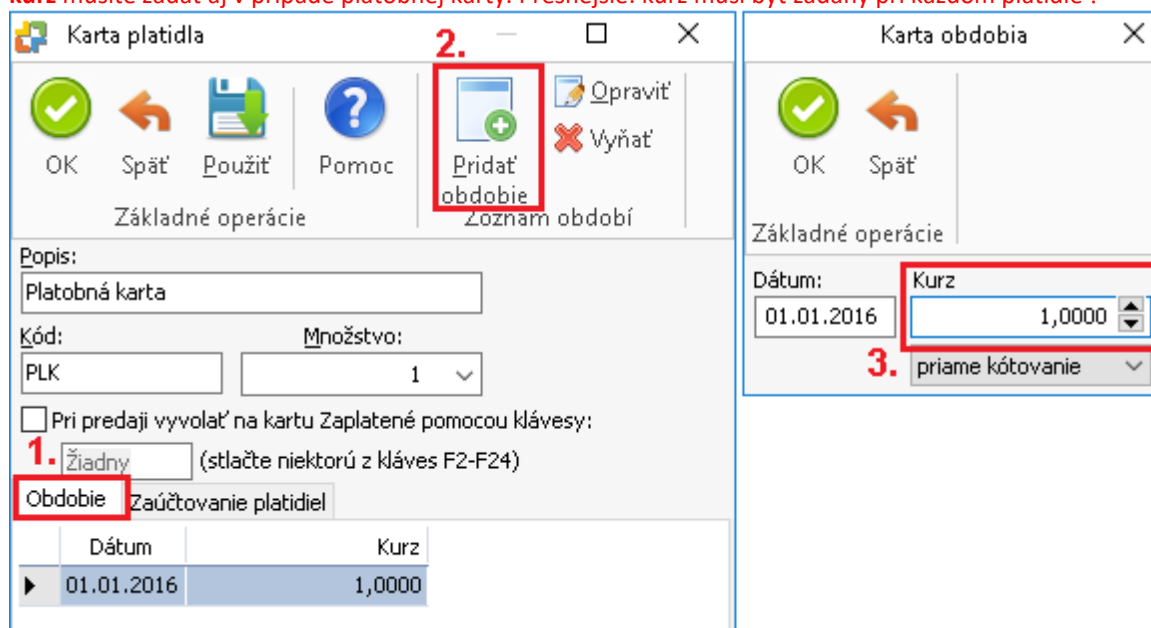
„Okrem hotovosti chcem evidovať platby platobnou kartou a stravnými lístkami. Pri platbe chcem zadávať stravné lístky ich počtom (v ks), pokiaľ budú v nominálnych hodnotách: 3,80€ a 4,00€. Pokiaľ bude str. lístok v inej nominálnej hodnote, chcem mať možnosť zadať platbu v celkovej hodnote týchto „iných“ str. lístkov.“

V Money si pridáte nepeňažné platidlá:

1. platobná karta: záložka „Obdobie“/**kurz 1,00**; záložka “Zúčtovanie platidiel“/typ „**pohľadávka**“;
2. stravný lístok 3,80 €: zál. „Obdobie“/**kurz 3,80**; záložka “Zúčtovanie platidiel“/typ „**cenina**“;
3. stravný lístok 4,00 €: zál. „Obdobie“/**kurz 4,00**; záložka “Zúčtovanie platidiel“/typ „**cenina**“;
4. stravný lístok iný: €: zál. „Obdobie“/**kurz 1,00**; záložka “Zúčtovanie platidiel“/typ „**cenina**“;

**POZOR:**

**kurz musíte zadať aj v prípade platobnej karty. Presnejšie: kurz musí byť zadaný pri každom platidle !**

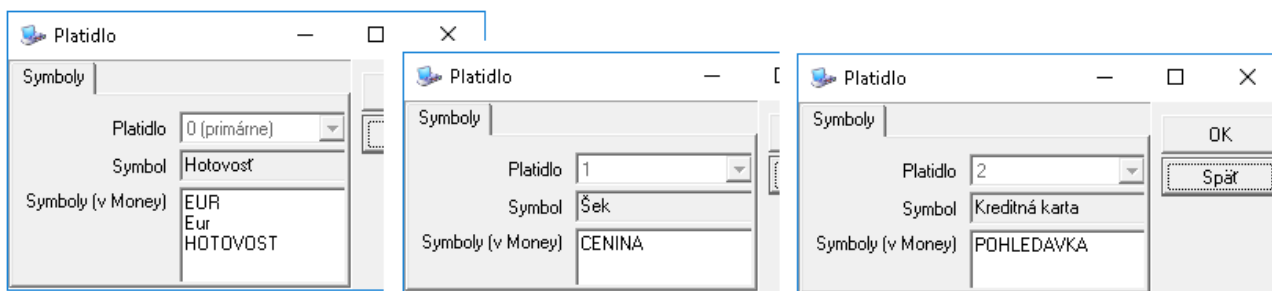


ilustračný obrázok: obdobie s kurzom musí mať každé nepeňažné platidlo (aj platobná karta, šek, ... )

Podľa serv. programu vieme, že:

- platobná karta je v EURO pokladnici ako platidlo č. 2 (Kreditná platba)
- stravný lístok v EURO pokladnici nie je, ale využijeme platidlo č. 1 (Šek)

V FCU / Platidlá skontrolovať podľa obrázka:



- **Platidlo = 0 (primárne):** needitovateľné hlavné platidlo.
- **Symbol = Hotovosť:** needitovateľný symbol vo FCU
- **Symboly (v Money) = HOTOVOST**, alebo ho nevyplniť (viď poznámku pod príkladom č.3)
  
- **Platidlo= 1**
- **Symbol=** needitovateľný symbol vo FCU
- **Symboly (v Money) = CENINA** (môže byť aj malé písmo)
  
- **Platidlo= 2**
- **Symbol=** needitovateľný symbol vo FCU
- **Symboly (v Money) = POHLEDAVKA** (bez diakritiky, po česky, môže byť aj malé písmo)

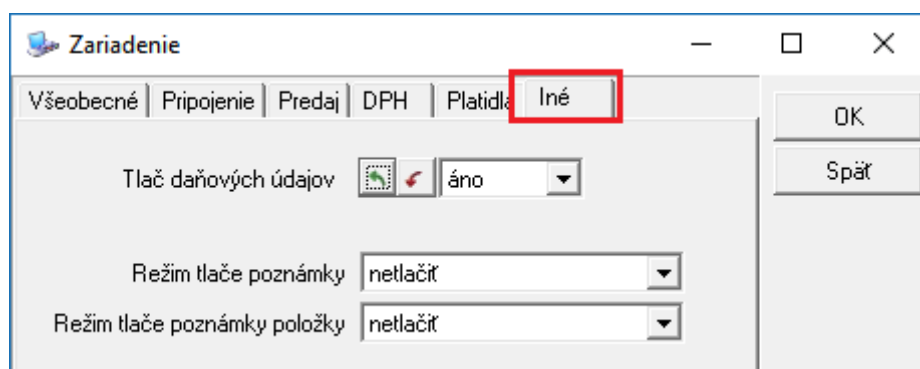
#### Príklad 3:

„Okrem hotovosti chcem evidovať platby platobnou kartou, stravnými lístkami a šekom.“

V Money S3 vo verzii 17.xxx nie je možné evidovať viac ako 2 nepeňažné platidlá. Je nutné sa rozhodnúť pre dva typy.

**Poznámka** (týka sa všetkých príkladov): Money posielala do FCU symboly platidiel. Môžu nadobúdať tri hodnoty: **HOTOVOST**, **CENINA**, **POHLEDAVKA**. Pokiaľ je v FCU v „**Symboly (v Money)**“ použitá **iná hodnota**, je braná ako platba primárnou menou t.j. hotovosť. Za „inú“ hodnotu sa teda považuje napr.: pohľadávka, euro, Eur, hotovosť, ale aj nevyplnený zoznam.

### 3.2.4.7.a Nastavenie v záložke Iné (EURO 50xx a EURO-150 Flexy)



ilustračný obr.

- **Tlač daňových údajov :**
  - áno = na predajkách a uzávierkach bude rozpis DPH
  - nie = bez rozpisu DPH (viď obr. nižšie )
- POSTUP:
  - zelenou šípkou vyčítať aktuálny stav
  - v menu vybrať nový stav
  - červenou šípkou uložiť nastavenie

```

TEST CSW
Plynárenská 7/c
BRATISLAVA
IČO: 11223344
DIČ: 5544332211
IČDPH: SK2020202020

polozka v 00% DPH
1*1.000 =1.00C
polozka v 10% DPH
1*11.000 =11.00B
polozka v 20% DPH
1*120.000 =120.00A
=====
Celkom EUR 132.00
Hotovost EUR 132.00
=====

26-05-2016 07:37
0004 POKLADN.01
DKP: 1002020202020101
    
```

```

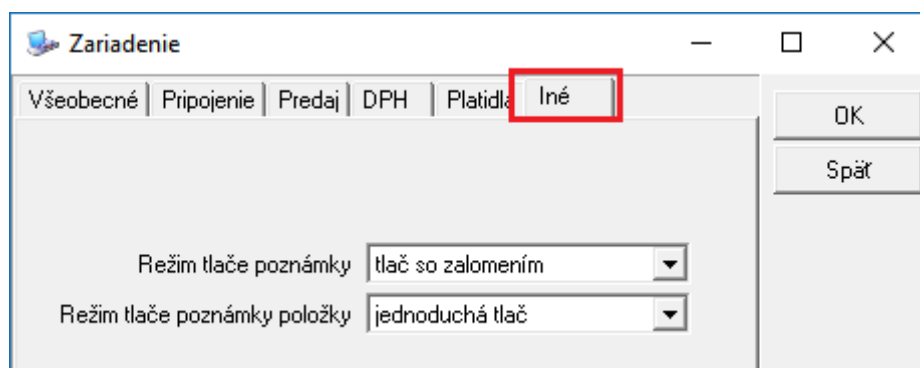
TEST CSW
Plynárenská 7/c
BRATISLAVA
IČO: 11223344
DIČ: 5544332211
IČDPH: SK2020202020

polozka v 00% DPH
1*1.000 =1.00C
polozka v 10% DPH
1*11.000 =11.00B
polozka v 20% DPH
1*120.000 =120.00A
=====
Celkom EUR 132.00
Hotovost EUR 132.00
=====
Zdaniteľné A 120.00
Základ dane A 100.00
DPH A 20.00% 20.00
Zdaniteľné B 11.00
Základ dane B 10.00
DPH B 10.00% 1.00
Zdaniteľné C 1.00
Základ dane C 1.00
DPH C 0.00% 0.00
Predaj celkom 132.00
Základ dane celkom 111.00
DPH celkom 21.00
=====

26-05-2016 07:45
0005 POKLADN.01
DKP: 1002020202020101
    
```

- **Režim tlače poznámky** a **Režim tlače poznámky položky** – tieto pokladnice nepodporujú.

### 3.2.4.7.b Nastavenie v záložke **Iné (ostatné ERP)**



- **Režim tlače poznámky** (dokladu) - ak POSA pošle poznámku na doklade, je možné ju spracovať v troch režimoch:

- „**netlačiť**“ – FCU poznámku nepošle do pokladnice

- „**jednoduchá tlač**“ – v riadku vytlačí max. počet znakov mínus dva a ďalšie znaky sa nevytlačia (nedaňová tlač musí byť ohraničená znakom # pred a za textom, preto „mínus dva“). Ak je poznámka na doklade na viac riadkoch (t.j. oddelená ENTER-om), tak sa vytlačí každý riadok (s daným limitom „max. počet znakov“ mínus 2). Pr.: Euro 2000TE tlačí max. 17 znakov. Tak na jeden riadok vytlačí 15 znakov textu a ostatné znaky sa nevytlačia.

- „**tlač so zalomením**“ – na rozdiel od „jednoduchéj tlače“ sa vytlačia všetky znaky. Pokračuje sa na ďalšom riadku. Všetky riadky sú ohraničené znakom #. Ak je poznámka na doklade na viac riadkoch (t.j. oddelená ENTER-om), tak sa pozn. na ďalšom riadku dokl. tlačí na ďalší riadok bločku.

- **Režim tlače poznámky položky** - ak POSA pošle poznámku na položke, je možné ju spracovať v troch vyššie spomenutých režimoch.

Príklad pre ELCOM Euro 2000TE a Money S3:

Na doklade sú dve položky, na prvej položke (Mechanika CD) je v poznámke:  
 1.r. pozn. na položke  
 2.r. pozn. na položke

Na druhej položke (Mechanika DVE) poznámka nie je.  
 Nastavenie vo FCU pre „Režim tlače poznámky položky“ je „jednoduchá tlač“

Na doklade je v poznámke:  
 1.r. doklad poznámka  
 2.r. doklad poznámka

Nastavenie vo FCU pre „Režim tlače poznámky“ je „tlač so zalomením“

Čiarový kód:	Skratka:
4013833630753	Mech FDD
Poznámka:	
1.r. pozn. na položke	
2.r. pozn. na položke	

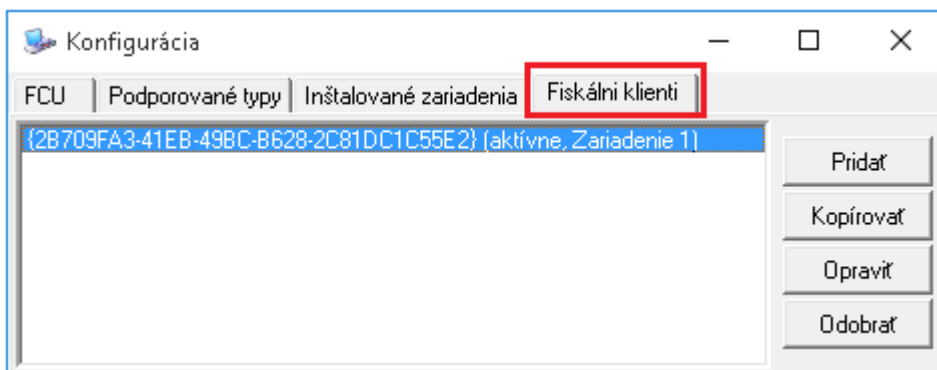
Režim tlače poznámky	tlač so zalomením
Režim tlače poznámky položky	jednoduchá tlač

Na bločku sa poznámky vytlačia takto:



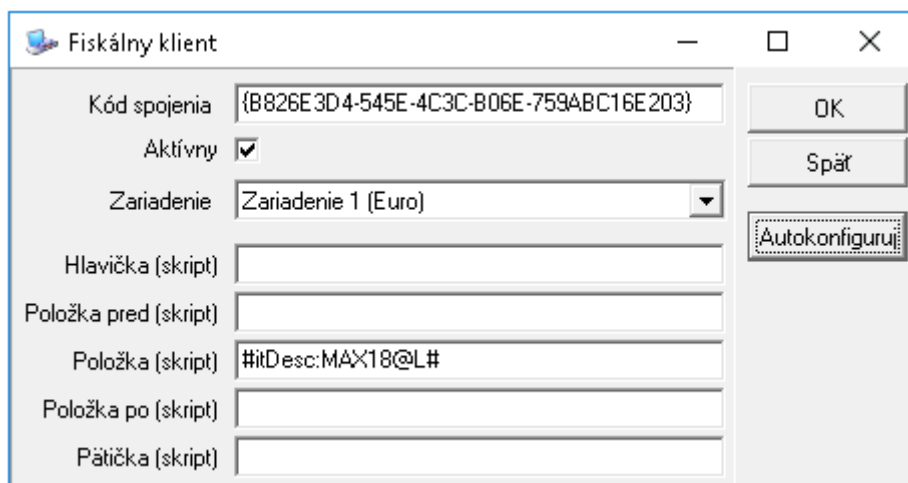
### 3.2.5 Fiskálni klienti

Tu je zoznam všetkých aktívnych aj neaktívnych fiskálnych klientov. V jednoduchosti by malo platiť, že koľko je v Money v pokladničných komponentoch „fiskálnych tlačiarní“ (FT), toľko by malo byť aktívnych fiskálnych klientov v FCU. „Spáročovanie“ FT v Money s fiskálnym klientom v FCU je uskutočnené pomocou kódu spojenia vygenerovaného v Money po pridaní FT.



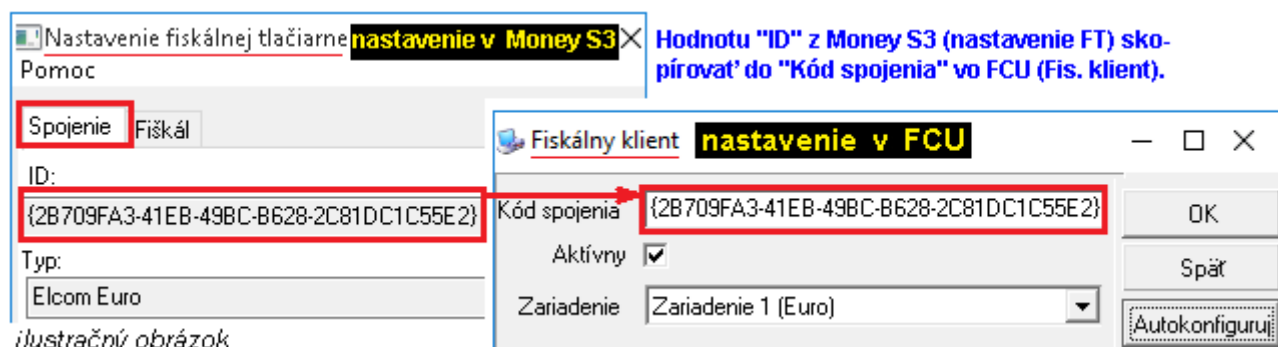
ilustračný obrázok

### 3.2.5.1 Nastavenie fiskálneho klienta



ilustračný obrázok

- **Kód spojenia** – vložiť sem kód vyvoláвателя FCU, ktorý vygenerovalo Money po pridaní Fiskálnej tlačiarne v pokladničných komponentoch. Je v **Nastavenie FT**, záložka **Spojenie**, hodnota v **ID** ([kap. 2.4.1](#)).



ilustračný obrázok

- **Aktívny** – možnosť priradiť fiskálnemu klientovi príznak aktívnosti.

- **Zariadenie** – výber zariadenia, zo zoznamu inštal. zariadení, ktoré fiskálny klient obsluhuje. Jedno zariadenie môže byť obsluhované viacerými fiskálnymi klientmi (viac v pozn.)

#### Nastavenie formátovania údajov na bločku:

(mimo EURO-50xx a 150Flexy, ktoré **neumožňujú** posielanie nedaňových textov)

- **Hlavička** (skript) – Euro pokladnice nepodporujú.
  - **Položka pred** (skript) – tlač textu, alebo premennej pred položkou. Euro pokladnice nepodporujú.
  - **Položka** (skript) – tlač textu, alebo premennej v časti určenej pre položku (iba jeden riadok).
  - **Položka po** (skript) – tlač textu, alebo premennej po samotnej položke (každej).
- Pomocou týchto troch nastavení sa formátuje tlač položky. Autokonfiguruj vloží príkaz na tlač popisu položky (**itDesc**) do „Položka“. Pokiaľ chcete tlačiť aj iné identifikačné údaje o tovare/službe napr. katalógové označenie, alebo PLU môžete na to využiť „Položka po“.
- **Pätička** (skript) – tlač textu, alebo premennej za poslednou položkou.

**Odporúčenie:** stlačiť „**Autokonfiguruj**“ – navedú sa najnutnejšie premenné.

Pokiaľ chcete tlačiť aj iné identifikačné údaje o tovare/službe napr. katalógové označ., alebo PLU pozrite si:

- príkazy (skripty) v [prílohe A.](#)
- príklady použitia textov a premenených (pomocou skriptu) v [prílohe B.](#)

---

### Poznámka k FCU všeobecne:

pre lepšie pochopenie je dobré vedieť, že rozdelenie na „**Inštalované zariadenia**“ a „**Fiskálni klienti**“ sa zvolilo aj preto, aby bolo možné nakonfigurovať aj také prípady komunikácie Money → POS, ktoré by sa dali označiť databázovým vzťahom m:1, alebo 1:n.

Najjednoduchší a najčastejší spôsob používania POS je **vzťah 1:1**. Jeden pokladničný komponent v Money používa jeden POS t.j. jeden prihlásený používateľ tlačí bločky na jeden POS (prípadne viac užívateľov, ale s jedným heslom, prípadne bez hesla).

Sú aj prípady, keď chcú dvaja (traja, ...) používatelia používať naraz jeden POS t.j. **vzťah m:1**.

FCU rieši takéto prípady tak, že v „Inštalovaných zariadeniach“ je nakonfigurovaný jeden POS (cez FCU / Inštalované zariadenia / Zariadenie) a vo „Fiskálnych klientoch“ dvaja (traja, ...) „Fiskálny používatelia“, ktorí sú napojení na to jedno inštalované zariadenie. V Money sú potom dve (tri, ...) Fiskálne tlačiarne spárované (pomocou Kódu spojenia) s príslušnými dvoma (troma, ...) fiskálnymi klientmi v FCU.

Samozrejme aj takéto prípady sa dajú riešiť pomocou vzťahu 1:1 a to tak, že v Money majú užívatelia síce rôzne prihlasovacie heslá, ale rovnaké meno konfigurácie (naň sú viazané nastavenia fisk. tlačiarne) a tým pádom stačí v Money iba jedna „Fiskálna tlačiareň“. Táto je spárovaná s jedným fisk. klientom v FCU, ktorý je prepojený s jedným „Zariadením“ (v FCU / Inštal. zariadenia / Zariadenie).

Ale niekedy je nutnosť, aby užívatelia mali vlastné čís. rady a aby nemohli (napr. omylom) urobiť fisk. doklad s inou čís. radou. Preto musia mať rôzne používateľské konfigurácie (z pohľadu Money), čo znamená viac fiskálnych tlačiarní (v zozname pokladničných komponentov).

Prípad, kedy by jeden používateľ (v Money) používal dve fiskálne tlačiarne (t.j. ako keby **vzťah 1:n**), napr. z dôvodu, :

- že má v Money **dve firmy** (agendy) a každá má samozrejme svoj vlastný POS,
- alebo častejší prípad, že **Money je na term. serveri** a jeden užívateľ môže pracovať v jednej firme (agende), ale na rôznych pobočkách, ktoré majú vlastné POS-y,

tak takéto, prípady sa riešia dvomi heslami v Money, kvôli tomu aby mohli byť dve konfigurácie:

- aj z pohľadu Money t.j. dve (a viac) „Používateľských konfigurácií“, ale
- aj z pohľadu pokladničných komponentov t.j. viac „Fiskálnych tlačiarní.“.

Tým pádom toto vlastne nie je typický vzťah 1:n. Aj preto, že v FCU jeden Fiskálny klient, nemôže byť prepojený na dve (tri, ...) Inštalované zariadenia. Ale ak stojí otázka tak, či môže jedna osoba, tlačiť na dva POS-y, tak odpoveď je ÁNO, ale musí sa do Money prihlasovať dvoma heslami (čiže z pohľadu Money sú to dvaja užívatelia).

## Príloha A) Skript

**POZOR: pri kopírovaní skriptu z tejto tabuľky, nastavte PZ - počet znakov, F - formátovanie a DM - počet des. miest !**

FCU dokáže spracovať nasledovné premenné a príkazy. Nie každá aplikácia však posiela do FCU všetky premenné.

popis premennej	skript do FCU	S3	S5	v ARQ
Meno vydavateľa	#AMAName:PZ@F#	✓	✓	<authorName>
Meno autora predaja	#autName:PZ@F#	✗	✓	<authorInfo> < name >
IČO autora predaja	#autId:PZ@F#	✗	✓	<authorInfo> <id>
IČDPH autora predaja	#autVtId:PZ@F#	✗	✓	<authorInfo> < vatId >
DIČ autora predaja	#autTxId:PZ@F#	✗	✓	<authorInfo> < taxId >
Meno partnera predaja	#parName:PZ@F#	✗	✓	<partnerInfo> <name>
IČO partnera predaja	#parId:PZ@F#	✗	✓	<partnerInfo> <id>
IČDPH partnera predaja	#parVtId:PZ@F#	✗	✓	<partnerInfo> <vatId>
DIČ partnera predaja	#parTxId:PZ@F#	✗	✓	<partnerInfo> <taxId>
Popis predaja (pozor: nejde o popis dokladu)	#title:PZ@F#	✓	✓	<title>
Skratka meny predaja	#currSym:PZ@F#	✗	✓	<currencySymbol>
Cena s DPH položky predaja	#itPrice:PZ:DM@F#	✓	✓	<item> <price ...>
Percent. hodnota sadzby DPH polož. predaja	#itVatRt:PZ:DM@F#	✓	✓	<item> <price vatRate="X">
Jednotková cena s DPH po zľave pol. predaja	#itUnPric:PZ:DM@F#	✓	✓	<item> <unitPrice>
Symbol mernej jednotky predaja	#itUnName:PZ@F#	✓	✓	<item> <unitName>
Počet merných jednotiek predaja	#itQuant:PZ:DM@F#	✓	✓	<item> <quantity>
Popis položky predaja	#itDesc:PZ@F#	✓	✓	<item> <description>
Skratka položky predaja	#itShDesc:PZ@F#	✓	✓	<item> <shortDescription>
Artikel položky predaja	#itArt:PZ@F#	✗	✓	<item> <article>
Katalóg položky predaja	#itCatal:PZ@F#	✓	✓	<item> <catalog>
Čiarový kód položky predaja	#itEAN:PZ@F#	✗	✓	<item> <EAN>
PLU položky predaja	#itPLU:PZ@F#	✓	✓	<item> <PLU>
<b>príkazy (nie sú závislé od POSA):</b>		<b>Legenda:</b>		
tlačová hlava na nový riadok	<LF>	PZ - počet znakov		
tlačová hlava na začiatok	<CR>	DM - počet desatinných miest		
skok na nový riadok	<CRLF>	F - formátovanie		
séria medzier až po pozíciu "PZ"	<TABTO:PZ>	(L = doľava, C = stred, R = doprava)		
doplnenie defin. počtu (PZ) určených znakov (Z)	<LINE:PZ:Z>	Z - znak (alfanumerický, diakritický)		
Pozn.: S3 - platí pre Money S3 a Kasa S3; S5 - platí pre Money S4 a S5				

### Štruktúra príkazu:

**#premná[:šírka[:desatinné miesta]][@zarovnanie]#**

premná = názov premennej

šírka = šírka premennej (PZ reprezentuje číselnú hodnotu šírky)

samotné PZ = pevná šírka PZ

desatinné miesta – počet desatinných miest

zarovnanie– zarovnanie premennej (L doľava, R alebo P doprava, C na stred)

Okrem pevného počtu znakov (PZ) je možné použiť príkazy MIN a MAX:

**MINPZ** = minimálna šírka PZ

**MAXPZ** = maximálna šírka PZ

Príklad:

**#itDesc:MAX40@L#** - vytlačí popis položky. Ak je popis dlhší ako 40 znakov, tak ostatné znaky nie sú vytlačené. Ak je popis kratší ako 40 znakov, **hneď po popise nasleduje ďalší text.**

Rozdiel oproti príkazu **#itDesc:40@L#** je v tom, že v tomto prípade by sa vždy tlačil popis na 40 znakov. Pokiaľ by bol kratší ako 40 znakov, **doplnil by sa medzerami** a potom by pokračoval ďalším textom.

**POZOR: pri kopírovaní skriptu z tejto tab., nastavte PZ (počet znakov), F (formátovanie), DM (počet des. miest) !!!**

## Príloha B) Príklady formátovania bločku

Príklady sú prispôsobené pre ERP, ktoré tlačia 24 znakov (pozor: pri nedaňových textoch sa tlačí 22 znakov).

**Príklad položka po:** využitie „Položka po“ na tlač viac informácií o položke ako ponúka Autokonfiguruj. Vložením textov (modré písmo, bez úvodzoviek !):

- do „Položka“: „**#itDesc:18@L# (#itVatRt:2:0@L#%)**“ – okrem popisu sa bude tlačiť aj sadzba DPH
- do „Položka po“: „**Katalóg: #itCatal:13@L#<LF> <LINE:22:->**“ – bude sa tlačiť slovo „Katalóg:“, za ním katalógové označenie a v ďalšom riadku „-----“, ako oddeľovač pred ďalším záznamom (ERP ešte automaticky doplní oddeľovač nedaňovej tlače t.j. znak #).

Hlavička (skript)	
Položka pred (skript)	
Položka (skript)	<b>#itDesc:18@L# (#itVatRt:2:0@L#%)</b>
Položka po (skript)	<b>Katalóg: #itCatal:13@L#&lt;LF&gt; &lt;LINE:22:-&gt;</b>
Pätička (skript)	

Na bločku bude tlačiť:

```
Mechanika DVD          (20%)
1*29,00                =29,00 A
#Katalóg: MECDVD001    #
#-----#
Myš optická            (20%)
1*14,97                =14,97 A
#Katalóg: MYSOPT001    #
#-----#
```

**Príklad pätička 1:** využitie pätičky na tlač otváracích hodín: Vložením textu (bez úvodzoviek!):

„**<LINE:22:-><LF> Otváracie hodiny<LF>Pon.-piat. 08:00-17:00<LF>Sobota 07:00-12:00<LF> <LINE:22:->**“

Pätička (skript) **<LINE:22:-><LF> Otváracie hodiny<LF>Pon.-piat. 08:00-17:00<LF>Sobota 07:00-12:00<LF> <LINE:22:->**

...do „Pätička“, sa na bločku bude tlačiť (za poslednou položkou):

```
#-----#
# Otváracie hodiny    #
#Pon.-pia. 08:00-17:00 #
# Sobota 07:00-12:00 #
#-----#
```

**Príklad pätička 2:** využitie pätičky na tlač spisovej značky. Vložením textu (bez úvodzoviek!):

„**<LINE:22:=><LF>Okresný súd Bardejov,<LF>odd.:Sro,vl.č.: 1234/B<LF><LINE:22:->**“

...do „Pätička“, sa na bločku bude tlačiť (za položkami):

```
#-----#
#Okresný súd Bardejov,#
#odd.:Sro,vl.č.: 1234/B#
#-----#
```

Poznámky k príkladom:

- riadok kde je: „**počet MJ \* jednotková cena = cena A**“ si formátuje POS, toto sa nenastavuje v FCU,
- písmeno „A“ na konci je kód sadzby dane. V tomto prípade ide o základnú hladinu,
- znakom # (na bločku!) - POS oddeľuje nedaňovú tlač.

## Príloha C) Logovanie a chybové hlásenia

V FCU musí byť potvrdené archivovať komunikáciu. Potom sa logy (defaultne) ukladajú do: .../Data/ **Archiv**.  
Meno sa tvorí cez šablónu: <Path><DateTime>\_<ArqFileName><Ext>, kde:

- Path je cesta FCU archívu,
- DateTime je časová pečiatka tvaru YYYYMMDDhhmmssiii (iii=milisekundy),
- ArqFileName je meno arq súboru bez prípony,
- Ext je prípona log súboru.

Prípona súboru: arq, ars, sqr, srs:

- **ARQ** požiadavka ( **r**request ) Money (**a**plikácie)
- **ARS** odpoveď ( **r**esponse ) Money (**a**plikácie)
- **SRQ** požiadavka ( **r**request) POS manažéra
- **SRS** odpoveď ( **r**esponse ) POS manažéra

Súbory sa tvoria v tomto poradí:

Money (AFO) --- **arq** ---> FCU ---- **srq** ---> TM (alebo priamo POS) --- **srs** ---> FCU --- **ars** ---> Money (AFO)

Do ARS súboru sa zapíše systémová správa. Tu je ich zoznam:

### Varovania:

**1001** Chyba pri ukladaní súboru POSA odpovede. Dôvodom môže byť nedostupnosť (pre FCU ako zapisovateľa odpovede) cieľového adresára.

### Informácie:

**2001 OK.** Úspešné vykonanie požiadavky z Money POS zariadením.

**Chyby** (najčastejšie sú vyznačené na žltó) :

-**1000** Neznáma chyba. Neidentifikovateľná chyba pri spracovaní požiadavky z Money.

-**1001** Neidentifikovaný typ POSA požiadavky. Chyba identifikácie typu požiadavky Money. Chýba, alebo je nesprávny obsah atribútu „type“ uzla „request“ (najdôležitejšie atribúty type: „sale“ = predaj, „saleRefund“ = zmazanie predajky, „payment“ = úhrada faktúry, „reportZ“ = denná uzávierka )

-**1003** Neidentifikovaný volajúci. Chýba identifikátor vyvolávateľa (Money).

-**1004** Neidentifikovaná hw inštancia. Nepodarilo sa spárovať vyvolávateľa (Money) s POS.

-**1005** Neidentifikovaný typ hw. Nepodarilo sa spárovať vyvolávateľa (Money) s typom HW.

-**1006** Nedefinovaná správa volajúceho. Chýba „authorMessage“ – hlavička identifikácie vyvolávateľa.

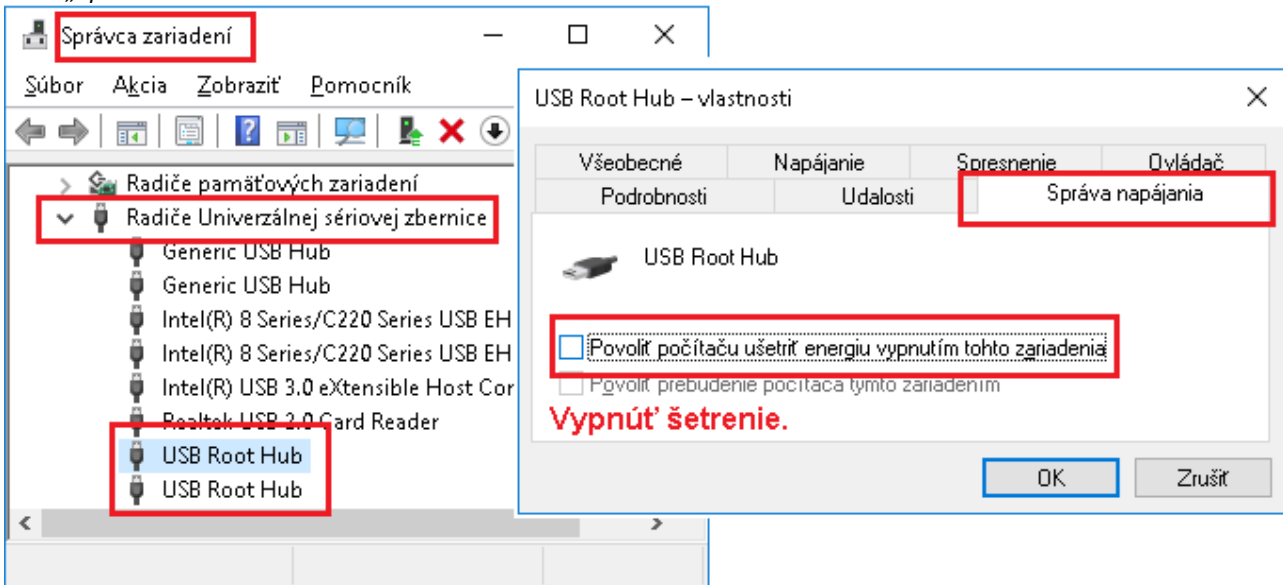
-**1007** Hw inštancia nie je pripravená. Neúspech testu spojenia s POS (odpoveď na tzv. „vnútorný PING“ z FCU). Mohlo byť spôsobené odpojením kábla, alebo **odpojením portu** (pri USB pripojení so simuláciou COM-portu) Jednoducho povedané : „**PC nevidí POS**“.

-**1008** Chýba odpoveď od hw inštancie. POS neposkytol odpoveď na požiadavku (odpoveď na tzv. „vonkajší PING“ z POSA). Mohlo byť spôsobené rovnakými dôvodmi ako pri -1007

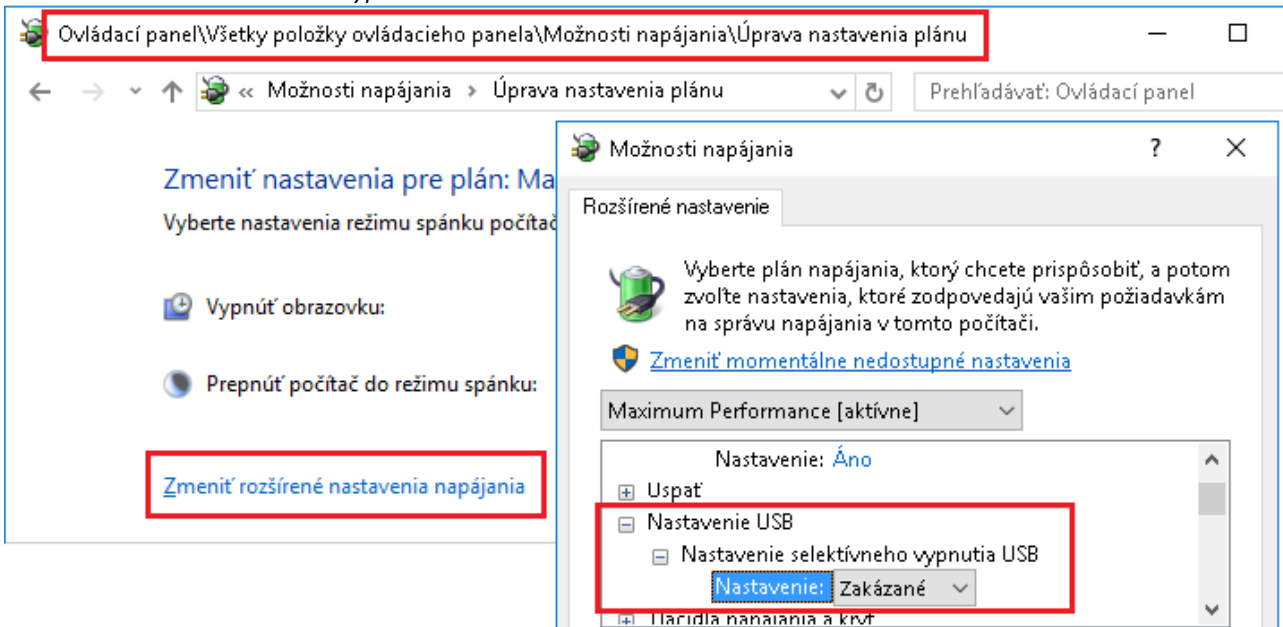
**K ERR -1007 a -1008** : pri VAROS FT4000 a ELCOM EFox (pripojených k PC cez USB a využívajúce tl. manažér) môže dochádzať k odpájaniu COM-portu (od Windows 7 a vyššie). Odporúčame zrušiť zaspávanie USB portov v:

- **Správca zariadení** / Radiče Univerzálnej sériovej zbernice / **USB Root Hub** (obr. 1)
- **Ovládací panel** / Možnosti napájania / Zobrazit ďalšie plány – tam kde je radiobutton, tak tam „Zmeniť nastavenia plánu“ / „Zmeniť rozšírené nastavenia napájania“ / „Nastavenie USB“ / „Nastavenie selektívneho vypnutia USB“ – Nastavenie = **ZAKÁZANÉ** (obr. 2)

obr.1 „Správca zariadení“:



obr.2: Nastavenie selektívneho vypnutie USB :



-1009 Chyba pri spracovaní požiadavky v hw inštancii. Odpoveď z POS hovorí, že POS nespracoval požiadavku. Najčastejšie ide o chybu **nevykonania dennej uzávierky** za predchádzajúci obchodný deň.

-1010 Nesúlady verzie POSA rozhrania. FCU dostala požiadavku z Money nevhodnej verzie. Skontrolovať verziu rozhrania v Money a v FCU (viac v [kapitole 2.4.3](#))

-1011 Nesprávna konfigurácia hw inštancie. V konfigurácii identifikovaného POSu chýbajú, alebo sú nesprávne zadefinované povinné elementy.

-1012 Chyba pri spracovaní požiadavky. FCU nespracovala požiadavku. Dôvodom môže byť chyba v požiadavke, ale dôvodom môže byť tiež chýbajúca podpora danej požiadavky v konkrétnom type POS. Napr. môže ísť o chybu nesprávnej sadzby DPH.

**-1013** Nesprávne dáta POSA požiadavky. FCU identifikovala nesprávne údaje v požiadavke z Money. Dôvodom môže byť napr. záporná cena položky predaja, alebo **kladná cena v prípade vratky predaja**.

**-1014** Nesprávna registrácia hw inštalácie. FCU identifikovala pokus o komunikáciu s nezaregistrovaným zariadením. Nie je zadané licenčné číslo v FCU/Zariadenie a v takomto prípade budú prechádzať iba **doklady 10 €** a menej.

V logoch (**ARS** súbore) sa bude zobrazovať možná príčina zlyhania príkazu:

<deviceMessage> - odpoveď z POS zariadenia

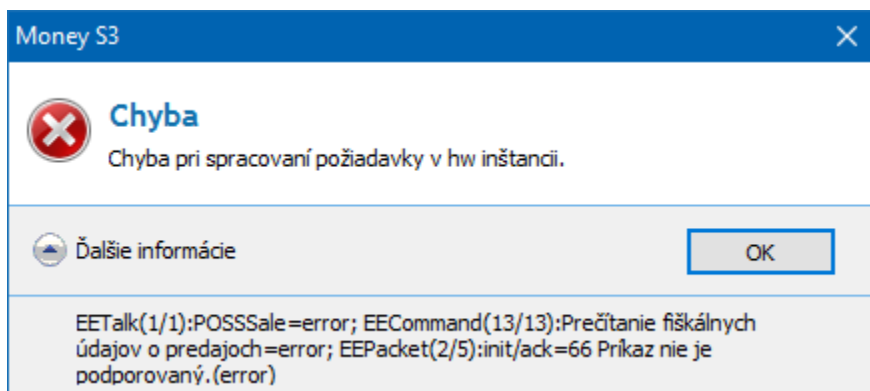
<detailMessage> - zjednocujúca a zjednodušujúca informácia. Ide o interpretáciu chyby (z deviceMessage) podľa FCU. Plní sa v niektorých jednoznačných prípadoch.

## Riešenie niektorých konkrétnych chýb:

1.

FCU od verzie 1.92 posiela do POS príkaz na vyčítanie čísla vytlačeného bločku a čísla uzávierky. Ale starší komunikačný protokol niektorých EURO pokladníc nepozná dané príkazy. Následkom je chybový návratový kód „**66 Príkaz nie je podporovaný**“ a Money taký doklad neoznačí ako sfiskálnený (napriek tomu, že doklad sa vytlačí korektne).

Money S3 zobrazí chybu:



... je prebraná z ARS:

```
<messages>
  <message type="error" code="-1009" text="Chyba pri spracovaní požiadavky v hw inštancii.">
    <detailMessage />
    <deviceMessage>EETalk(1/1):POSSSale=error; EECommand(12/12):Prečítanie fiškálnych údajov o predajoch=error; EEPacket(2/5):init/ack=66 Príkaz nie je podporovaný.(error)</deviceMessage>
  </message>
</messages>
```

### RIEŠENIA:

- dočasné: nainštalovať FCU verziu 1.90.
- systémové: výmena EPROM (príp. upgrade firmware) s novým komunikačným protokolom

2.

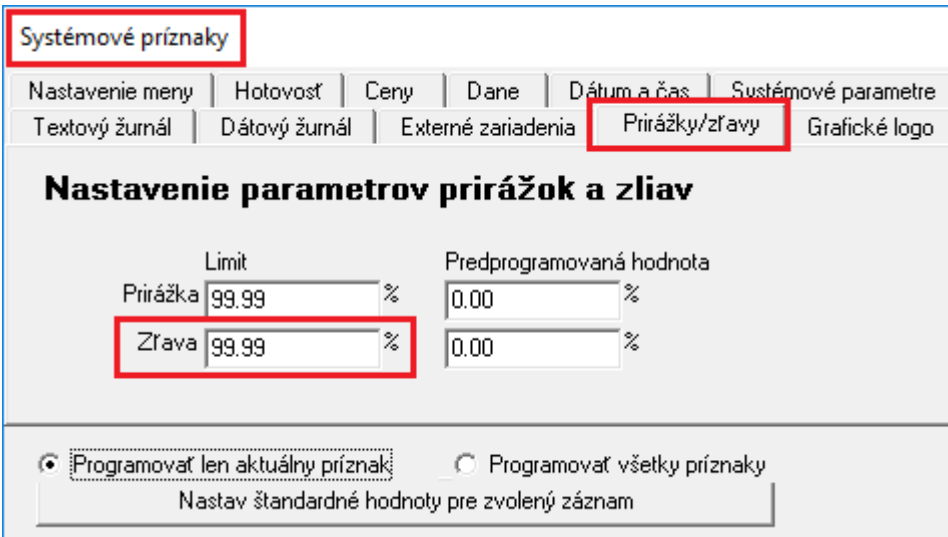
ak sa pri predaji s položkou so zľavou objaví chyba: **PRICEADJUST=error(prekročený limit hodnotovej prirážky/zľavy)**

V ARS:

```
<messages>
  <message type="error" code="-1009" text="Chyba pri spracovaní požiadavky v hw inštancii.">
    <detailMessage />
    <deviceMessage>ETTalk(1/1):POSSSale=error; ETCommand(2/8):
      PRICEADJUST=error(prekročený limit hodnotovej prirážky/zľavy)</deviceMessage>
  </message>
</messages>
```

**skúste RIEŠENIE:**

- servisným program **Euro2a**,
- skontroluje: Systémové príznaky / **Prirážky/zľavy**
- a limit pre zľavu nastavte na **99,99** (ak nechcete obmedzovať užívateľa na veľkosť zadávanej zľavy)



ilustr. obr.

3.

ELCOM Euro 150: **chybové hlásenie: C/A1,A2:00000004 00054F4500055485**

Ide o problém s SD kartou značky **ADATA**. Jedná sa o dodávateľský problém vo FW SD karty. Kartu ADATA zašlite do ELCOM-u na servis s prosbou o výmenu a pošlú Vám TEAM.

Dovtedy stačí kartu vytiahnuť z pokladnice a zasunúť inú (inej značky) a pokladnica sa rozbehne. Spoznáte to podľa popisu 485 na konci chybového hlásenia.

**Nie je potrebný master reset pokladnice.**

## Príloha D) Neverejné parametre

### 1. Neverejné parametre FCU.CFG

Neverejné parametre FCU.CFG sa nenastavujú cez FCU/Konfigurácia t.j. cez používateľské rozhranie (ďalej GUI). Nastavujú sa vložením, alebo zmenou hodnoty, priamo v FCU.cfg. FCU.cfg je možné editovať napr. v poznámkovom bloku (NOTEPAD). Text je ale nesformátovaný. Kvôli prehľadnosti je možné použiť napríklad: <http://xmltoolbox.appspot.com/>. Vypnite FCU (nestačí stopnúť!). Text vyjmite z FCU.cfg. Vložte do „formátora“. Po sformátovaní skopírujte a vložte naspäť do FCU.cfg.

Pozor: pri použití inej služby si skontrolujte, či sa vložili všetky znaky. Stretli sme sa s problémom nevloženia lomky „\“. Príklad.: správne: <dirIn>C:\FCU\DATA\IN\</dirIn>, nesprávne: <dirIn>C:FCUDATAIN</dirIn> !

#### 1.1 Parametre v <machine>

Parametre v FCU.CFG súbore, týkajúce sa časti "machine", sú spoločné pre všetky POSy. Pri vypnutom FCU vložte (alebo zmeňte) hodnotu IBA hrubo vyznačeného textu.

##### 1.1.a)

###### <posaRsWithSystemInfo>1</posaRsWithSystemInfo>

Aktivovaná konfigurácia (hodnota = 1) zabezpečí vloženie informácie o časovom rozložení jednotlivých interných akcií FCU logiky. Každá akcia zalogue dátum, čas svojho štartu a tiež zalogue informáciu o tom, ako dlho trvala akcia predchádzajúca. Parameter je vhodný v prípadoch pomalého tlačenia bločkov. Hodnota = 0, alebo neexistencia danej konfigurácie spôsobí nelogovanie systémových informácií o časoch. Defautne parameter vo FCU.CFG je s hodnotou 1 (logovať časy) od verzie 1.96.

##### 1.1.b)

###### <posaRsWithRqData>1</posaRsWithRqData>

Aktivovaná konfigurácia (hodnota = 1) zabezpečí vloženie dát POSA požiadavky do POSA odpovede. Hodnota = 0, spôsobí nevloženie POSApožiadavky. Defautne parameter vo FCU.CFG je a má hodnotu=1.

##### 1.1.c)

###### <quickDisplayText>1</quickDisplayText>

Aktivovaná konfigurácia (hodnota=1) vynechá test spojenia s POS pred poslaním požiadavky na displej (tzv. vnútorný PING). Hlavne pri vzdialenej prevádzke (term. server) môže zrýchliť vytvorenie bločku. Defautne parameter vo FCU.CFG je a má hodnotu=1.

##### 1.1.d)

###### <quickNonDisplayAction>1</quickNonDisplayAction>

Aktivovaná konfigurácia (hodnota = 1) vynechá test spojenia s POS pred poslaním nedisplejovej požiadavky. Hlavne pri vzdialenej prevádzke (term. server) môže zrýchliť vytvorenie bločku. Defautne parameter vo FCU.CFG nie je.

##### 1.1.e)

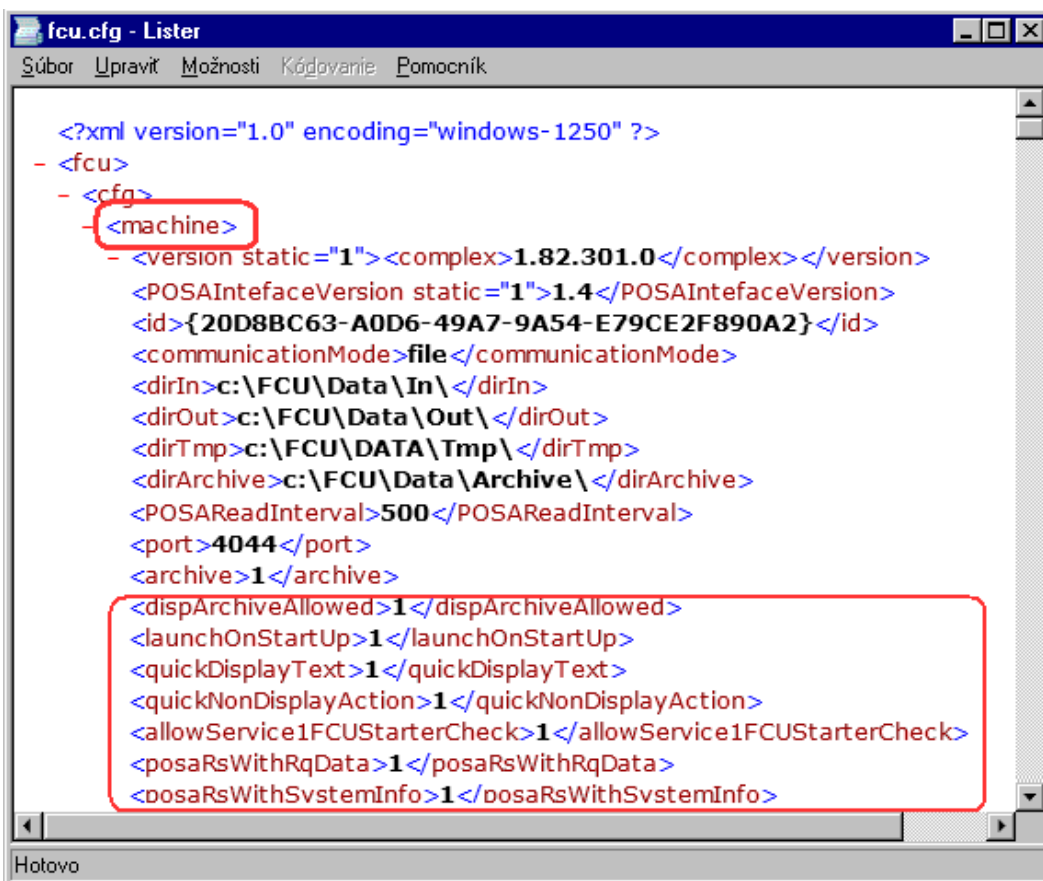
###### <dispArchiveAllowed>0</dispArchiveAllowed>

Aktivovaná konfigurácia (hodnota = 1) zabezpečí logovanie displejovej komunikácie. Hodnota 0 spôsobí nelogovanie displejovej komunikácie. Defautne parameter vo FCU.CFG je a má hodnotu=0.

##### 1.1.f)

###### <allowService1FCUStarterCheck>1</allowService1FCUStarterCheck>

Aktivovaná konfigurácia (hodnota = 1) zabezpečí test, či nebeží služba FCUStarter s názvom "FCUStarterSvc" (takýto názov používa služba od verzie 1.0.0.3), ale aj "Service1" (takýto názov používala služba do verzie 1.0.0.2). Hodnota 0, alebo neexistencia danej konfig., kontroluje službu **iba** s názvom "FCUStarterSvc". Hodnotu 0 použiť v prípade, ak názov "Service1" používa iná služba. Pozor: rozlišovať medzi "Názov služby" a "Zobrazovaný názov".



```

<?xml version="1.0" encoding="windows-1250" ?>
- <fcu>
- <cfg>
- <machine>
- <version static="1"><complex>1.82.301.0</complex></version>
  <POSInterfaceVersion static="1">1.4</POSInterfaceVersion>
  <id>{20D8BC63-A0D6-49A7-9A54-E79CE2F890A2}</id>
  <communicationMode>file</communicationMode>
  <dirIn>c:\FCU\Data\In\</dirIn>
  <dirOut>c:\FCU\Data\Out\</dirOut>
  <dirTmp>c:\FCU\DATA\Tmp\</dirTmp>
  <dirArchive>c:\FCU\Data\Archive\</dirArchive>
  <POSReadInterval>500</POSReadInterval>
  <port>4044</port>
  <archive>1</archive>
  <dispArchiveAllowed>1</dispArchiveAllowed>
  <launchOnStartUp>1</launchOnStartUp>
  <quickDisplayText>1</quickDisplayText>
  <quickNonDisplayAction>1</quickNonDisplayAction>
  <allowService1FCUStarterCheck>1</allowService1FCUStarterCheck>
  <posRsWithRqData>1</posRsWithRqData>
  <posRsWithSvsystemInfo>1</posRsWithSvsystemInfo>

```

ilustračný obr.: neverejné parametre (ale aj parametre z GUI) z časti „machine“

## 1.2 Parametre v <hwInstances>

Parametre týkajúce sa časti "hwInstances", sa týkajú konkrétnych POS-ov. V prípade Elcom EURO „F“ taký nie je.

POS.INI sa od verzie Money S3 13.001 nachádza : c:\ProgramData\CIGLER SOFTWARE\Money S3\

POS.INI sa od verzie Money S3 18.400 nachádza : c:\ProgramData\SOLITEA\Money S3\

**(POZOR: ak ste mali nainštalované aj Money staršie ako 18.400, tak súbor nájdete aj v adresári „.../CIGLER SOFTWARE/...“, ale už sa nepoužíva !!!)**

## 2. Neverejné parametre POS.INI

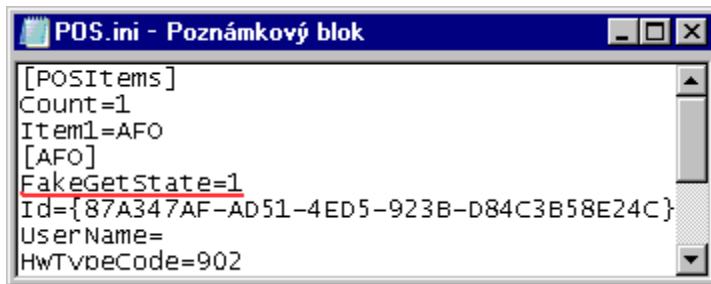
Zrýchlenie vytvárania dokladov, je možné (iba v Money S3) dosiahnuť úpravou konfiguračného súboru fiskálnej tlačiarne v súbore POS.INI.

Postup:

- Money S3 nesmie mať nikto spustené
- otvoriť súbor **POS.INI**
- v časti týkajúcej sa fiskálnej tlačiarne ( [AFO], prípadne [AFO\_2], [AFO\_\*], ... )
- pridať: **FakeGetState=1**

Pri tomto nastavení AFO nebude posilať POSA požiadavku na overenie "životaschopnosti" FCU / POS. Cenou za takúto úpravu bude to, že Money S3 dovoľí uložiť predajku aj v situácii, keď POS / FCU nie je pripravený. Takúto

predajku uloží ako nefiskálnu. Oproti "pôvodnému" stavu sa nezobrazí upozorňovacie okno, ktoré by (po odstránení problému) umožnilo poslať predajku do POS-u ešte raz. Týmto nie je myslená možnosť „Poslať do fiskálu“ ale to, že po odkliknutí upozorňovacieho okna sa opätovne predajka nepoše do FCU (POSu).



```
[POSItems]
Count=1
Item1=AFO
[AFO]
FakeGetState=1
Id={87A347AF-AD51-4ED5-923B-D84C3B58E24C}
UserName=
HwTypeCode=902
```

ilustračný obr.: umiestenie FakeFetState

## Príloha E) Služba FCUStarter

FCUStarter je služba, ktorá optimalizuje prevádzku FCU na term. serveroch. Používa sa vo výnimočných prípadoch.

Služba hliadkuje nad obsahom FCU IN adresára. Ak v adresári nájde súbory POSA požiadaviek, postupne ich odovzdáva na spracovanie FCU aplikácii.

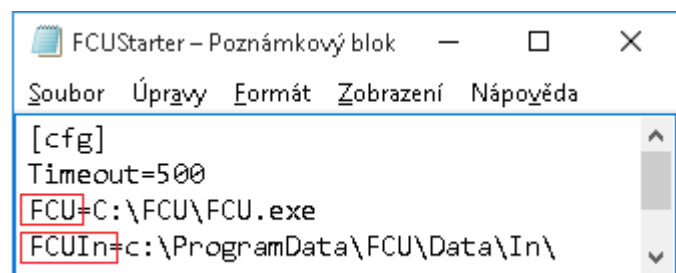
**Pozor:** v Money S3 **musí byť** nastavený režim "odovzdanie dát rezidentnému FCU" (aj keď FCU nebude aktívne rezidentne).

**POZOR: pri použití služby nesmie FCU bežať rezidentne! Presnejšie: nesmie byť v stave „načúvam“!**

### POSTUP spustenia a nastavenia:

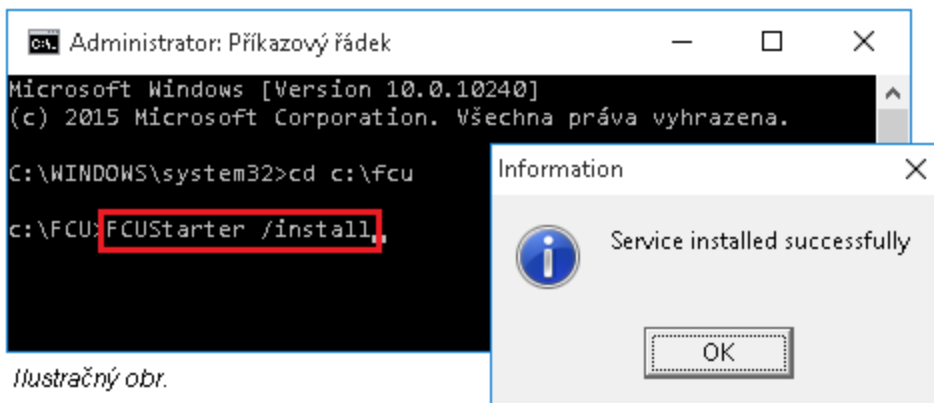
1. v súbore **FCUStarter.INI** nastaviť :

- cestu ku FCU.EXE
- cestu k výmennému adresáru „IN“
- čas v „ms“, ako často sa má služba „nazrieť“ do „IN“ (default 500ms)



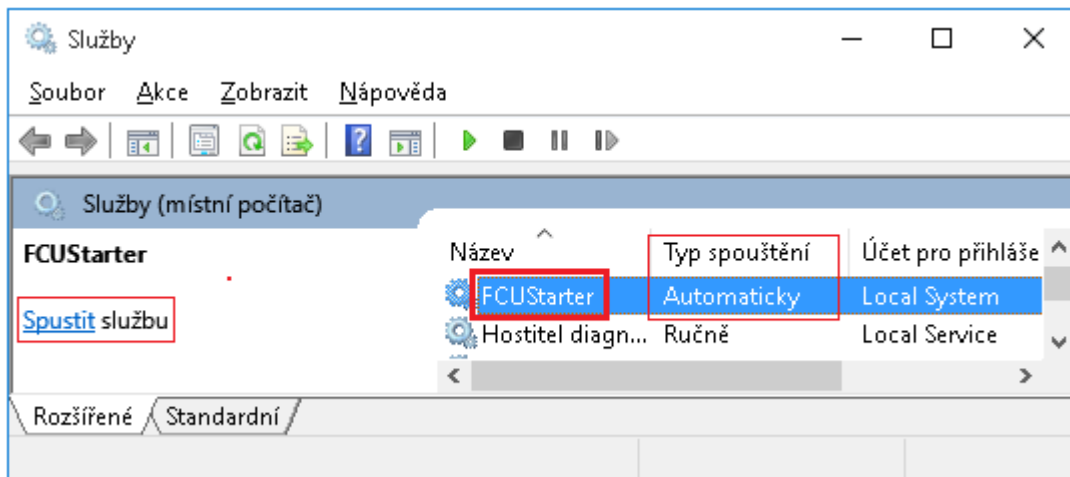
*Ilustračný obr.*

2. **nainštalovať službu** napr. cez príkazový riadok (CMD)



*Ilustračný obr.*

3. **spustite služby** napr. cez services.mcs a následne - **spustite** službu FCUStarter, a zároveň nastavte aby sa spúšťala **automaticky**.



ilustračný obr.

Táto služba bude kontrovať výmenný adresár „IN“ a keď v ňom nájde požiadavku z POSA (napr. Money S3) , tak na pozadí spustí FCU.EXE a spracuje požiadavku. V FCU konfigurácii sa v súvislosti s touto službou nemusí meniť nič (ale odporúčame pozrieť kapitolu [D 1.1.f](#) – allowService1FCUStarterCheck).

**POZOR:**

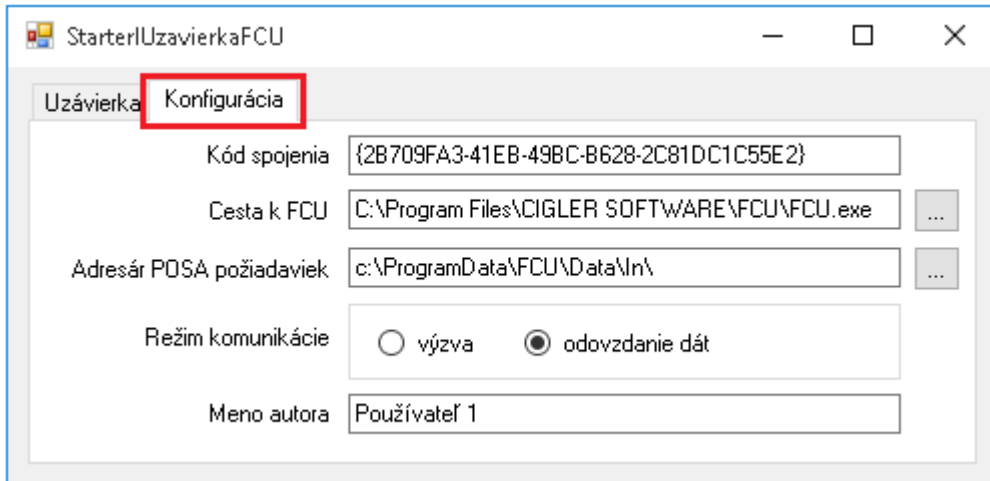
keďže užívatelia si túto službu inštalovali a spúšťali aj vtedy keď ju nepotrebovali, presnejšie aj vtedy keď im bežalo FCU rezidentne a dochádzalo k nekorektnému chovaniu, tak sme ju z inštalácie FCU odobrali a poskytujeme ju na požiadanie ([pos@money.sk](mailto:pos@money.sk)).

## Príloha F) Program na tvorbu intervalových uzávierok

Súčasťou inštalačného súboru FCU je (od verzie 1.88) aj program **i\_uzavierka.exe**, slúžiaci na tvorbu intervalových uzávierok pre prípady, kedy ich nie je možné vykonať pomocou POSA.

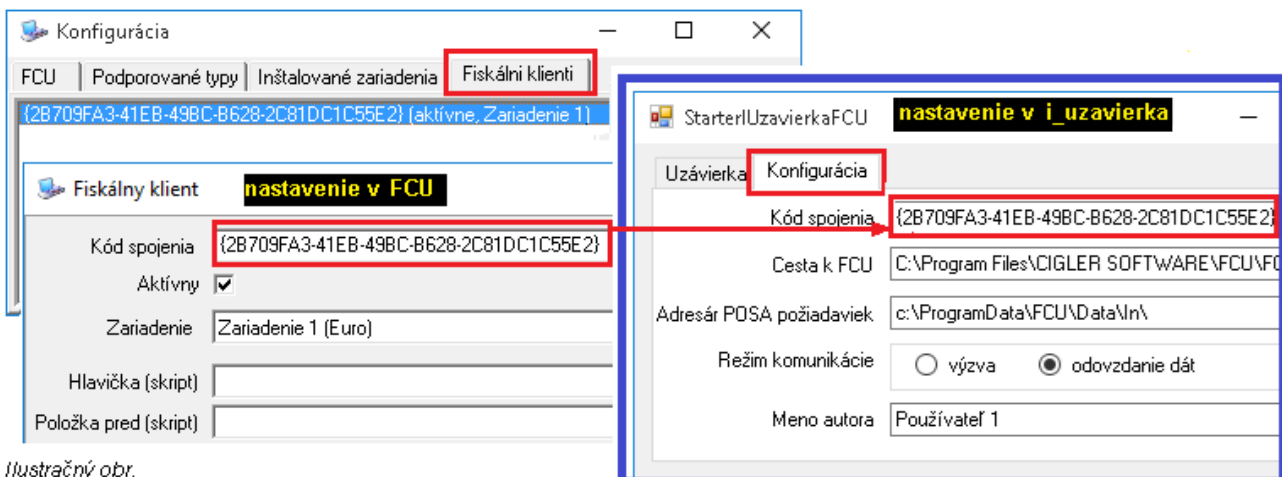
### 1. Konfigurácia

Najprv treba program **nakonfigurovať**:



ilustračný obr.

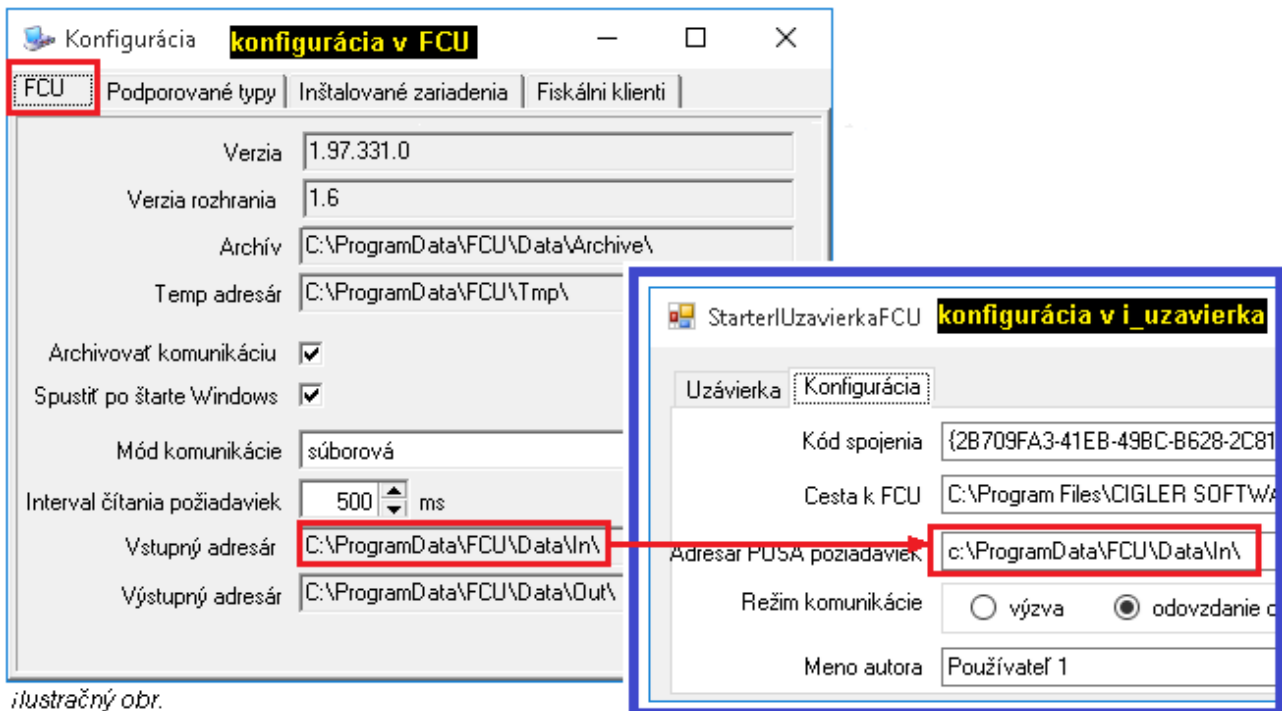
- **Kód spojenia** - je identický s kódom, ktorý vygenerovala POSA a ktorý je zadaný vo: FCU / Fiskálni klienti / Fiskálny klient – „Kód spojenia“ :



ilustračný obr.

**Cesta k FCU** - cesta kde je nainštalovaný program FCU

**Adresár POSA požiadaviek** - adresár, kde FCU očakáva príkazy. Ide o adresár nastavený v FCU – „Vstupný adresár“:



ilustračný obr.

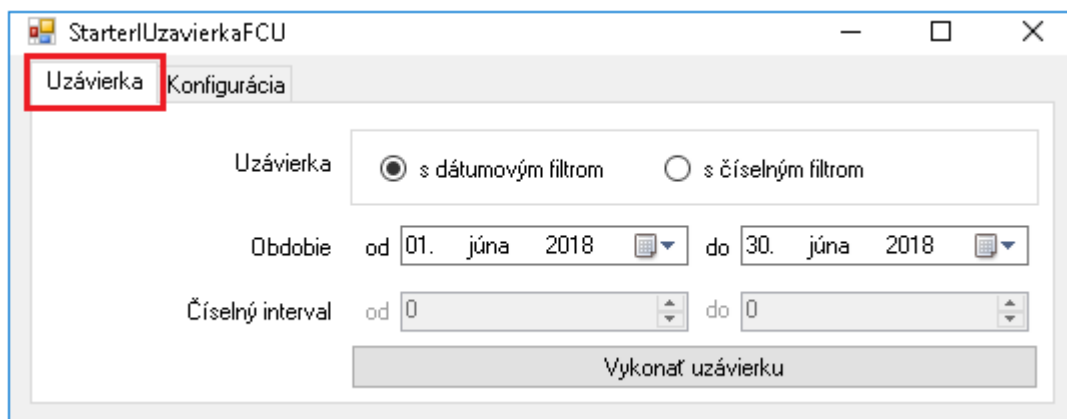
**Režim komunikácie :**

- „výzva“ – i\_uzavierka si sama (na pozadí) spustí FCU a predá mu príkaz
- „odovzdanie dát“ – i\_uzavierka uloží príkaz do adresára POSA požiadaviek (a bežiacie FCU ho spracuje)

**Meno autora** (nepovinný údaj) – má zmysel pri viacerých POS zariadeniach, pre lepšiu identifikáciu.

## 2. Uzávierka

Po nakonfig. je možné program „i\_uzavierka“ používať na tvorbu intervalových uzáv. (týždňové, mesačné, ročné, ...).



ilustračný obr.

**Uzávierka:**

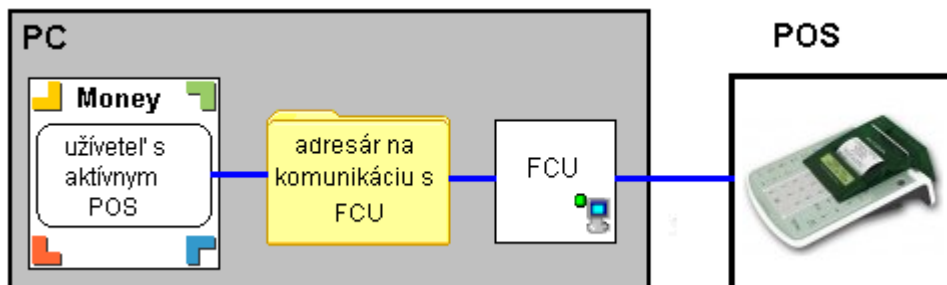
- „s dátumovým filtrom“ – vyberáte obdobie OD (dátumu) - DO (dátumu)
- „s číselným filtrom“ – vyberáte čísla denných uzávierok OD - DO

Po nastavení filtra a stlačení „**Vykonať uzávierku**“ sa vytlačí intervalová uzávierka.

## Príloha G) Rýchla konfigurácia FT, FCU, TM

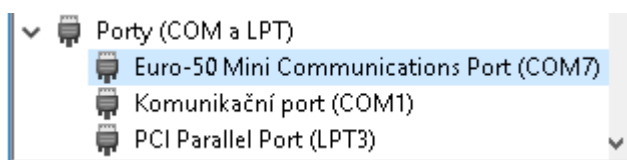
Keďže tento manuál sa snažil popísať mnohé situácie, tak následkom je jeho robustnosť na úkor prehľadnosti. V tejto prílohe je dôraz kladený na prehľadnosť a jednoduchosť na úkor riešenia rôznych situácií, ktoré sa môžu vyskytnúť (ale za väčšinou bodov je aj odkaz na kap. s podrobnosťami).

Pre zjednodušenie budeme realizovať konfiguráciu na PC kde beží Money a k danému PC je pripojený POS - Elcom EURO pokladnica model „F“ 50TE mini:



**Postup konfigurácie** (pre priamu „COM port“ komunikáciu)

1. **Nainštalovať driver** - nájdete ho na stránke [ELCOM](http://ELCOM), alebo [našej](#). Po inštalácii ovládača skontrolovať v „Správcovi zariadení“ na akom **porte** „beží“ ERP.



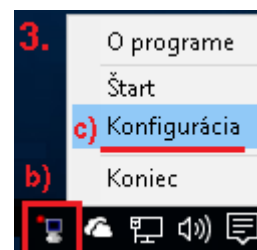
2. a) stiahnuť inštalačný súbor **FCU** z [www.money.sk](http://www.money.sk),

b) **nainštalovať** stiahnutý súbor FCU\_xxx\_SK\_install.exe. **POZOR**: nie každé FCU komunikuje s každým Money! Dôležitá je **verzia rozhrania**. Pomôcka [TU](#) (viac v [kap. 2.4.3](#)).

3. a) **spustiť** FCU.exe

b) dvojklikom dať do stavu „**nenáčúvam**“ (koliesko musí byť červené)

c) spustiť menu „**Konfigurácia**“ (myš nad ikonou FCU a stlačiť pravé tl. myši).



4. v FCU ísť na záložku „**Inštalované zariadenia**“, stlačiť „**Pridať**“ a vybrať typ „**Euro** (Elcom)“.

5. Väčšina nastavení je prednastavená. Povinné údaje, ktoré treba nastaviť (skontrolovať) sú:

a) v záložke „**Všeobecné**“ vyplniť popis „**Fiskálne zariadenie**“ ([3.2.4.1](#)),

b) v záložke „**Pripojenie**“ nastaviť:

b1) **Typ** fiskálneho zariadenia (pri niektorých pokladniciach aj **Číslo**)

b2) vybrať **číslo portu** a nastaviť správnu **rýchlosť** komunikácie PC<->POS

b3) stlačiť „**Identifikácia HW**“ (ak by neprešla pozrite kap. [3.2.4.2](#))

c) V záložke „**Všeobecné**“, stlačiť „**Registrácia**“ a zadať licenčné číslo, ináč sa budú sa tlačíť iba doklady **do 10€**,

d) záložka „**DPH**“ – skontrolovať načítané hladiny DPH.

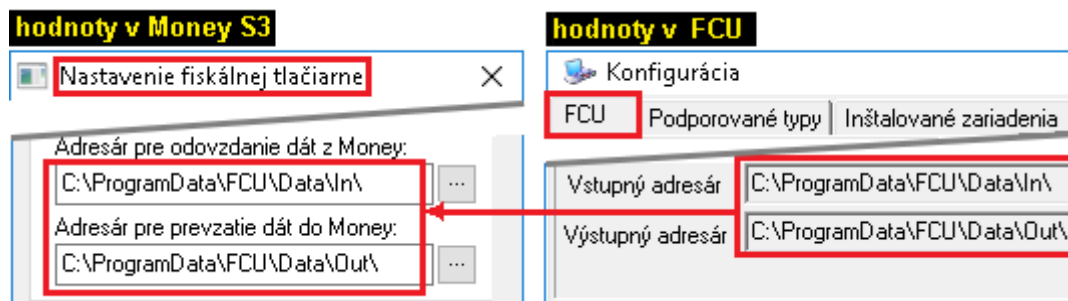
V prípade **úhrad hotovostných faktúr** si prečítajte kapitolu [3.2.4.4!](#)

V prípade, **ak nie ste platiteľ DPH** si prečítajte kapitolu [3.2.4.5!](#)

e) stlačiť „**OK**“, ísť na záložku „**FCU**“ a nechať ešte **otvorené okno** konfigurácie FCU.

6. Spustiť Money S3 a pridať fiskálnu tlačiareň ([2.1](#)) a uskutočniť **nastavenia „Pokladničného komponentu“** ([2.2](#)) v záložke „**Fiskál**“: čís. rady, typy dokl., **komponent aktívny** (nesmie byť „odoslať položky zaokrúhlenia dokladu“!).

7. Tlačidlo „Nastavenie“ vojsť do záložky „**Spojenie**“ (ďalej len „FT/Spojenie“) nastaviť spôsob komunikácie. **Odporúčenie:** „**odovzdanie dát rezidentnému FCU**“. Nechať toto okno „FT/Spojenie“ stále otvorené (2.4.1).
8. vrátiť sa do FCU a:
- skopírovať cestu vo „Vstupný adresár“ a vložiť ju do „FT/Spojenie“: „Adresár pre odovzdanie dát z Money“,
  - v FCU skopíriť cestu vo „Výstupný adresár“ a vložiť ju do „FT./Spojenie“: „Adresár pre prevzatie dát do Money“.

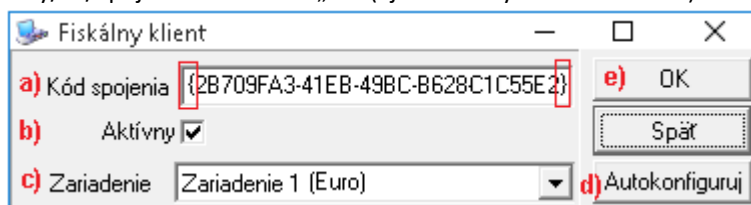


Nechať okno Money „Nastavenie fiskálnej tlačiarne“ ( t.j. „FT/ Spojenie“) stále **otvorené** (kvôli bodu 9a).

9. v FCU nastaviť: „**Spustiť po štarte Windows**“ a odporúčame „**Archivovať komunikáciu**“ (3.2.2).

10. Následne vojsť na záložku „**Fiskálni klienti**“, stlačiť „**Pridať**“ (3.2.5) a:

- do „**Kód spojenia**“ vložiť hodnotu z okna Money/FT/Spojenie: hodnota z „**ID**“ (aj so zloženými zátvorkami !)
- skontrolovať či je nastavené „**Aktívny**“,
- vybrať „**Zariadenie**“,
- stlačiť tlačidlo „**Autokonfiguruj**“,
- uložiť **OK** a krížikom ukončiť konf. FCU a dvojklikom dať FCU do stavu „**načúva**“ (Body a) až d) podrob. v kap. 3.2.5.1).



11. V **Money** okno „Nastavenie fisk. tlačiarne“ uložiť pomocou „**OK**“ a opätovne otvoriť t.j. stlačiť „**Nastavenie**“ (ináč sa neuložia vložené cesty). Následne pomocou tlačidla „**Identifikácia HW**“ skontrolovať správnosť nastavení (2.4.1).




12. Ak budete mať na predajkách viac ako 5 položiek, zvýšte čas „**Doba čakania na odpoveď**“ na **60.000 ms**. Ak sa budú vytvárať predajky s viac ako 10 položkami, prečítajte si v [kap. 2.4.1](#) časť „Doba čakania na odpoveď“ !!!

13. Po týchto krokoch je fiskálna tlačiareň pripravená k činnosti. Urobte **reštart počítača** a skontrolujte:

- či sa **FCU** spustí automaticky (ak nie, tak je nutné pridať manuálne odkaz do „**Po spustení**“),
- vyskúšajte vytvoriť **priebežnú uzávierku** (Euro50xx nedokážu spracovať príkaz na tlač priebežnej uzávierky z nadradenej aplikácie, teda pre tieto typy rovno vyskúšajte predajku) a ak sa vytlačí, tak vytvorte **predajku** a skontrolujte bloček (hodnoty, diakritiku, formátovanie položky, a pod.).

14. Odporúčenie: po dokončení konfigurácie, pokiaľ si neprajete aby používateľ zmenil konfiguráciu, do súboru **FCU.INI** v časti [**FCU**] pridajte **ACE=0** (pri vypnutom FCU, viac v kapitole 3.2.1).

Solitea Slovensko, a.s. (pripomienky na: [pos@money.sk](mailto:pos@money.sk))

Príloha H) Pomôcka ku „Konfigurácia FCU pre Elcom EURO F“	A/N 	poznámka
1 Nainštalovať driver (napr. <a href="#">odtiaľto</a> ) a v „Správcovi zariadení“ zistiť <b>COM-port</b>	COM:	
2 a) stiahnuť inštaláčny súbor <b>FCU</b> ( <a href="#">money.sk</a> ), b) nainštalovať FCU_xxx_SK_install.exe		pozor na <a href="#">verziu rozhr.</a>
3 a) spustiť FCU, b) dvojklikom dať do stavu <b>nenáčúvam</b> , c) pr.tl myši - „Konfigurácia“		b) 
4 V záložke „Inštalované zariadenia“ - „Pridať“ - typ „Euro (Elcom)“		
Povinné údaje, ktoré treba nastaviť (skontrolovať) sú:		
a) záložka „Všeobecné“ vyplniť popis „Fiskálne zariadenie“		
b) v záložke „Pripojenie“ nastaviť:		
b1) Typ fiskálneho zariadenia (pri niektorých pokladniciach aj <b>Číslo</b> )		
b2) vybrať <b>číslo portu</b> a nastaviť správnu <b>rýchlosť</b> komunikácie PC<->POS		
5 b3) stlačiť „Identifikácia HW“ (načíta SN, hladiny DPH a spôsoby zaokrúhľovania)		ak neprejde viď <a href="#">3.2.4.2</a>
c) vrátiť sa do záložky „Všeobecné“, stlačiť „Registrácia“, zadať <b>licenčné číslo</b>		Ak sa LN nezadá budú sa
d) záložka „DPH“ – skontrolovať načítané hladiny DPH - v prípade <b>úhrad hotovostných faktúr</b> si prečítajte kapitolu <a href="#">3.2.4.4!</a> - v prípade, <b>ak nie ste platiteľ DPH</b> si prečítajte kapitolu <a href="#">3.2.4.5!</a>		tlačíť iba dokl. <b>do 10 €!</b> <a href="#">(3.2.4.1)</a>
e) stlačiť „OK“, ísť na záložku „FCU“ a nechať otvorené okno konfigurácie FCU		LN na t.č.: 02 / 4921 2323
6 V <b>Money S3</b> v Pokladničných komponentoch – pridať „Fiskálna tlačiareň“ a nastaviť v záložke „Fiskál“: číselné rady, typy dokl., komponent <b>aktívny</b> POZOR: <b>nesmie</b> byť povolené: „odoslať položky zaokrúhľenia dokladu“!!!		<b>pozor na chybu:</b> nastavený radio button na rad (typ), ale nie je vybratý konkrétny ( <a href="#">podr. TU</a> )
7 Vojsť do „Nastavenie“, záložka „Spojenie“, nastaviť spôsob komunik. - <a href="#">odporuč.</a> : „odovzdanie...“		Nechať okno ešte otvorené !
8 a) ...a z <b>FCU</b> skopírovať cestu vo „Vstupný adresár“ a vložiť ju do Money FT/Spojenie „Adresár pre odovzdanie dát z Money“ b) ...a z <b>FCU</b> skopírovať cestu vo „Výstupný adresár“ a vložiť ju do Money FT/Spojenie „Adresár pre prevzatie dát do Money“		viď obr. <a href="#">TU</a>
9 Vo FCU nastaviť „Spustiť po štarte Windows“, nastaviť aj „Archivovať komunikáciu“		
10 Následne vojsť na záložku „Fiskálny klienti“, stlačiť „Pridať“ a:		
a) do „Kód spojenia“ vložiť hodnotu z okna do Money - FT/Spojenie hodnota z „ID“		podrobnejšie <a href="#">TU</a>
b) potvrdiť „Aktívny“		
c) vybrať „Zariadenie“		
d) stlačiť „Autokonfiguruj“		
e) uložiť (OK) a krížikom ukončiť konf. FCU a <b>FCU</b> dať dvojklikom do stavu „načúva“		
11 Okno Money / Nastavenie FT - uložiť (OK), znovu otvoriť a dať "Identifikácia HW"		preuloženie je <b>nutné!</b>
12 Ak predpokl. viac ako 5 polož. na predajke, zvýšte „Doba čakania na odpoveď“ na <b>60.000ms</b>		podrobnejšie v <a href="#">kap. 2.4.1</a>
13 Spraviť <b>reštart</b> počítača a skontrolovať:		ak nie: vložiť do „Po spustení“
a) či sa spustí <b>FCU</b> (ak sa má)		
b) vyskúšať <b>predajku</b> a skontrolovať : sadzby <b>DPH</b> , diakritiku, formátovanie ...		
14 Odpor.: ak si nepravite aby užív. menil konfigur., tak do súboru <b>FCU.INI</b> v časti [ <b>FCU</b> ] pridajte <b>ACE=0</b>		FCU musí byť vypnuté!