

Konfigurácia FCU pre Pegas FM-06

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

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

OBSAH

1. Úvod	2
1.1 Skratky a termíny	2
1.2 Princíp fungovania	3
2. KONFIGURÁCIA v Money S3	4
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
3. FCU	13
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 DPH	22
3.2.4.4 Nastavenie v záložke Platidlá	22
3.2.4.5 Nastavenie v záložke Zaokrúhľovanie	27
3.2.4.6 Nastavenie v záložke Display	27
3.2.4.7 Nastavenie v záložke Iné	28
3.2.5 Fiskálni klienti	32
3.2.5.1 Nastavenie fiskálneho klienta	32
4. Pegas06 Server	34
4.1 Teória	34
4.2 Inštalácia	34
4.3 Nastavenie Server	35
4.5 Nastavenie Zariadenie	37
Príloha A) Skript	38
Príloha B) Príklady formátovania bločku	39
Príloha C) Logovanie a chybové hlásenia	40
Príloha D) Neverejné parametre	43
Príloha E) Služba FCUStarter	46
Príloha F) Program na tvorbu intervalových uzáverok	48
Príloha G) Rýchla konfigurácia FT, FCU, TM	50
Príloha H) Pomôcka „Konfiguráciu FCU pre Pegas FM-06“	52

1. Úvod

Postup zahŕňa nastavenie:

- Money S3 – Fiskálna tlačiareň
- FCU (Fiskal cover unit)
- nastavenie POS manažéra (Pegas06Server)

Postup nezahŕňa:

- fiskalizácia POS zariadenia (fiskálnej tlačiarne PegasFM-06)

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. **BOWA PegasFM-06 BIXOLON SRP 350/FN**, **BOWA Pegassino FT G.5870**, **VAROS FT4000/SRP350**, **ELCOM EFox-T-Bixelon SRP-350 FP**, **ELCOM EURO** pokladnice model „F“. Zoznam všetkých podporovaných modulov je na stránkach Money.sk.

POS aplikácia (ďalej **POSA**) – aplikácia využívajúca služby POS zariadenia. Napr. Money S3, Kasa S3, Money S4, Money 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 preberať 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).

Pegas06Server - tlačový manažér pre fiskálne tlačiarne PegasFM-06.

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

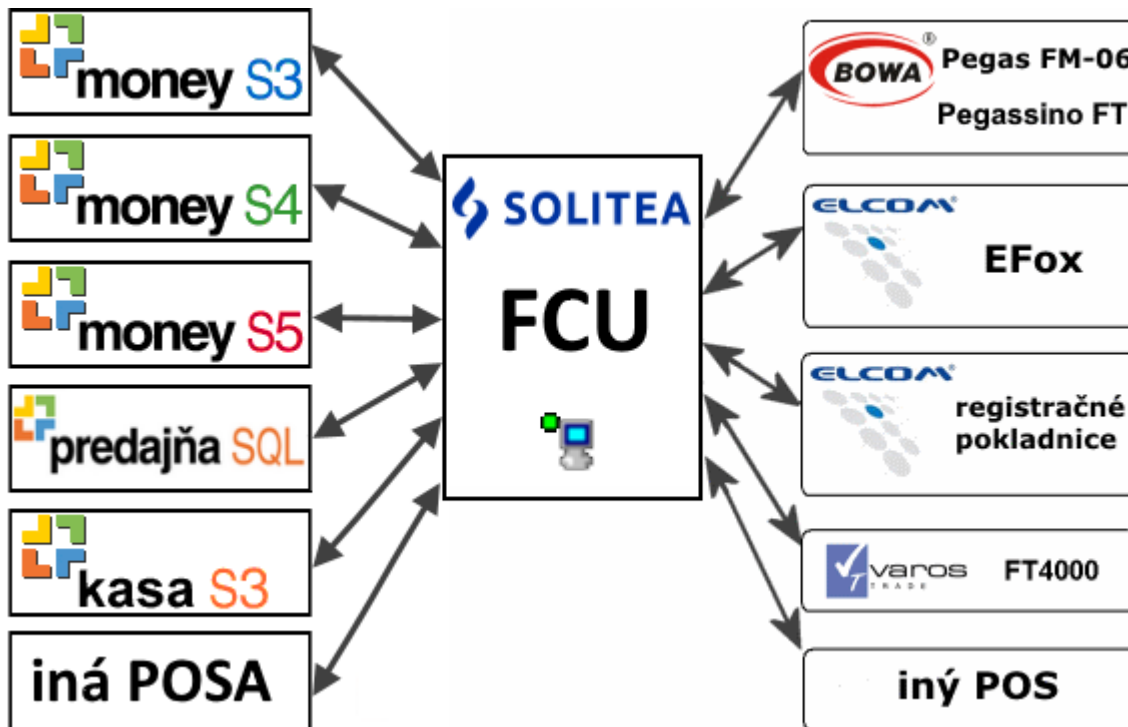
Lokálny režim - režim, keď POSA (napr. Money S3) a POS bežia na tom istom počítači.

Vzdialený režim - režim, kde POSA (napr. Money S3) a POS bežia na rôznych počítačoch. Vzďialený 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.

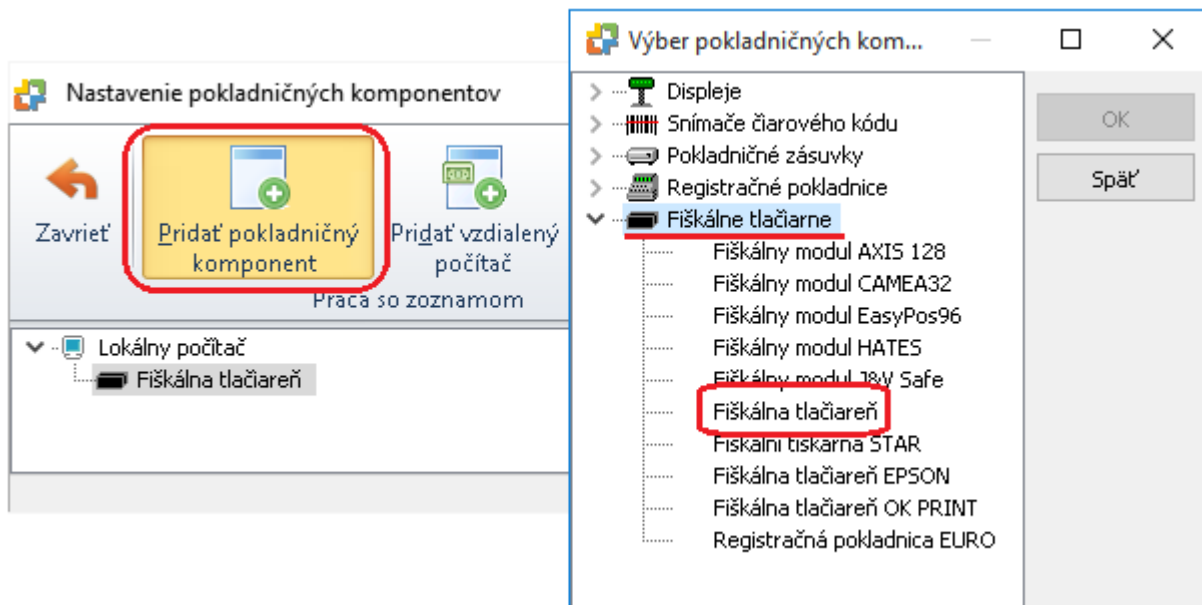
Čo sa týka komunikácie, je možné FCU prevádzkovať v dvoch konceptoch:

- 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: „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

PRErr;PPrr;

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: Vložiť

Položky / Záver

Odosielať položku zaokrúhlenia dokladu
 Popis položky Halierové vyrovnanie

Pred odoslaním pokladničného dokladu na fiskalizáciu vyžadovať potvrdenie
 Úhradu zálohovej faktúry považovať za: úhradu faktúry

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).

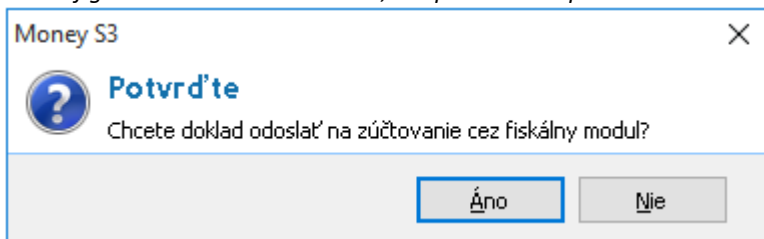
Typy dokladov – definuje sa tu pre ktoré typy dokladov bude daná FT používaná.

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:

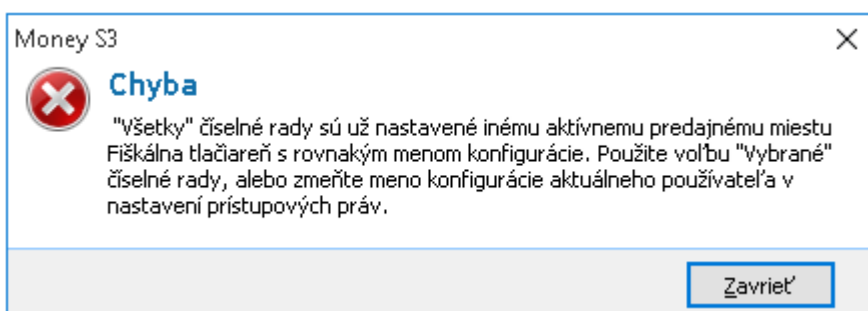


Úhradu zálohovej faktúry považovať za „úhradu faktúry“ / „predaj“ – zálohovú faktúru hradenú pokladničným dokladom je možné fiskalizovať:

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

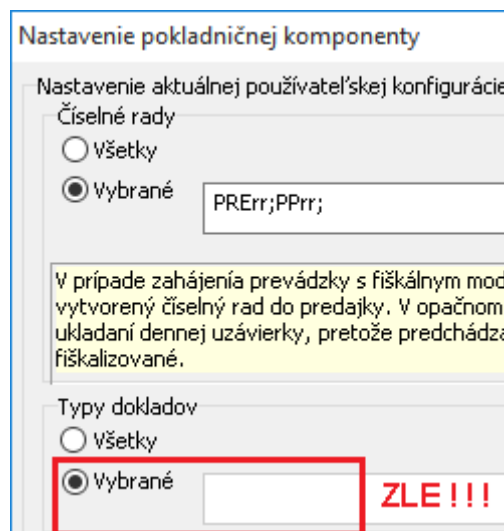
Komponent aktívny – určuje či daná FT je aktívna pre prihláseného používateľa (presnejšie pre jeho konfiguráciu, ktorú môžu mať zhodnú viacerí používatelia Money).

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).

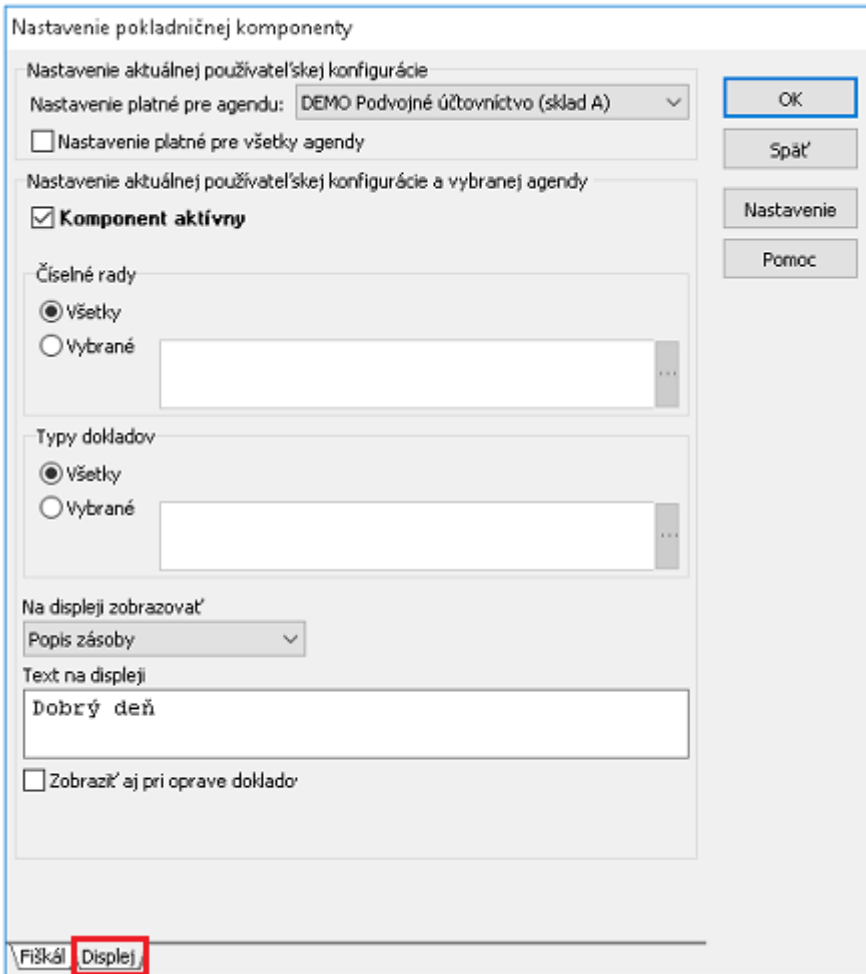


POZOR:

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 agentúry – nasledujúce nastavenia budú zhodné pre všetky agentúry.

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

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.

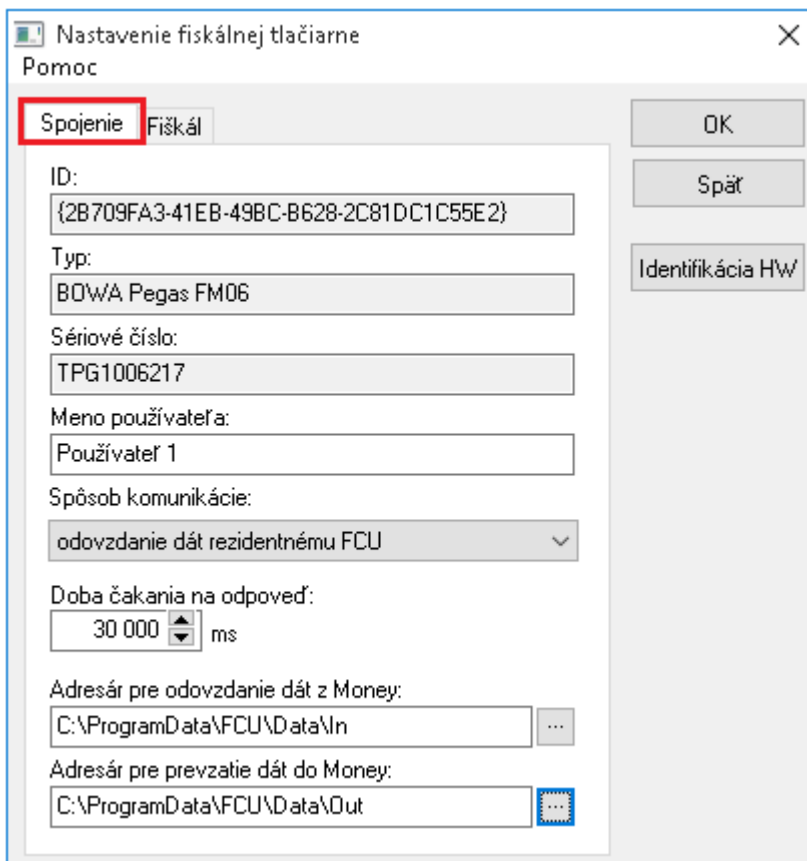
Zobrazíť aj pri oprave dokladov – zobrazovať informácie aj pri oprave dokladu (týka sa iba predajok).

2.4 Nastavenie fiskálnej tlačiarne

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

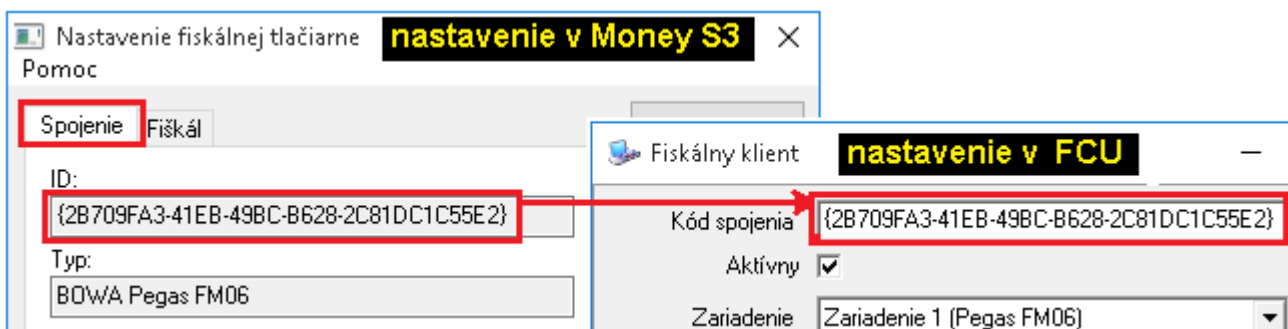
- **Spojenie** – tu konfigurujeme údaje nutné pre komunikáciu s FCU
- **Fiskál** – nastavenie ako posilať položku so zľavou

2.4.1 Nastavenie v záložke **Spojenie**



ilustračný obr.

ID – jednoznačný identifik. vyvolávateľa FCU. Na základe tohto údaju 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](#)).



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

POZOR: „Identifikácii HW“ má zmysel použiť až **po dokončenej konfigurácii** FT, Pegas06Server (tl. manažéra) a FCU !

Sériové číslo – sériové číslo POS zariadenia. Načíta sa po „Identifikácii HW“.

POZOR: „Identifikácii HW“ má zmysel použiť až **po dokončenej konfigurácii** FT, Pegas06Server (tl. manažéra) a 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 sfiskálne, 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 sfiskálne, 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 „**Dobu čakania na odpoveď**“. Je to čas (v milisekundách), počas ktorých bude Money čakať na odpoveď od FCU.

POZOR: znížením tejto hodnoty nedosiahnete zrýchlenie tvorby predajky, ale môže sa stať, že sa korektná predajka uloží ako nefiskálna !

Ak je nastavená hodnota príliš malá (0-1.000 ms), môže sa stať, že Money bude hlásiť problém s komunikáciou iba preto, že odpoveď síce prišla, ale neskôr ako je nastavený čas. Zvyčajne v takýchto prípadoch sa vytlačí korektný bloček, ale v Money je predajka ako nefiskálna!

Ak je nastavená hodnota príliš veľká (100.000 ms a viac) Money môže v situácii, keď naozaj FCU nepošle odpoveď, čakať zbytočne dlho na ukončenie operácie.

Prednastavená je hodnota 30 sekúnd.

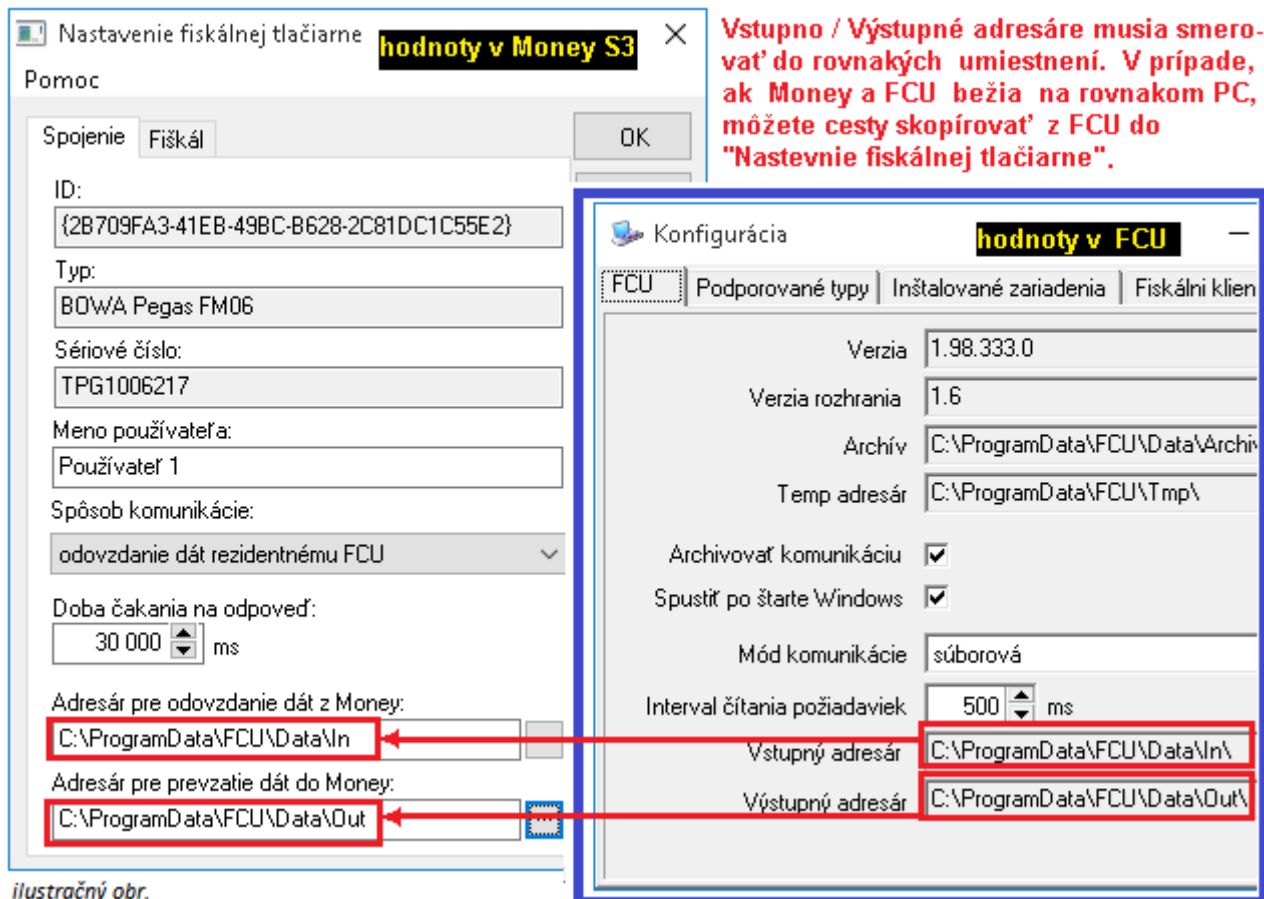
Poznámka k spôsobu komunikácie:

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 sfiskálne. 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 aj **Pegas06Server** (tlačový manažér).

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:

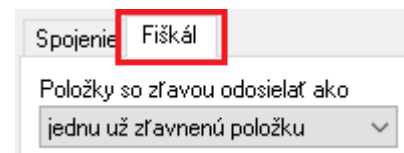
- „jednu už zľavnenú položku“ – Money pošle do FCU jednu položku s hodnotami po zľave.

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 ks x	180,00€	20%	360,00€
doprava	100 km x	0,30€	20%	30,00€



- „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 :

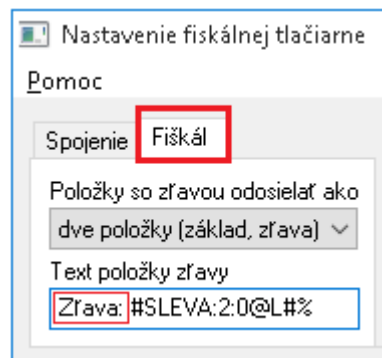
televízor	2 ks	x	200,00€	20%	400,00€
Zľava 10,00%	2 ks	x	20,00€	-20%	-40,00€
doprava	100 km	x	0,30€	20%	30,00€

V prípade možnosti dvoch položiek je možné nastaviť aj **Text položky zľavy**. Predvolené nastavenie **#SLEVA@L#%** pošle výšku zľavy (v %) a znak „%“. Je možné aj určiť formátovanie % zľavy: na koľko miest sa má zobrazovať (vrátane desatinnej čiarky) a koľko z toho majú byť desatinné miesta. Vedľa na obr. je príklad: **#SLEVA:2:0@L#%**, ktorý znamená, že percento zľavy bude na dve miesta bez desatinného rozpisu. „L“ znamená zarovnanie doľava.

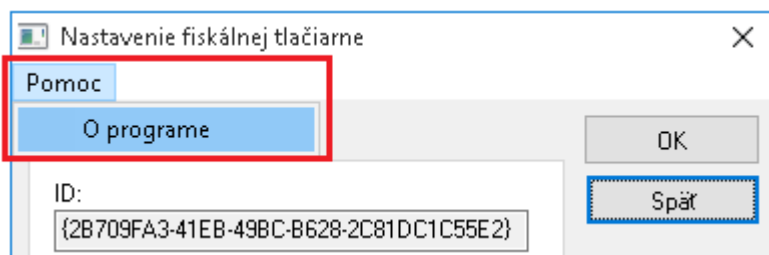
POZOR:

Je vhodné dopísať text „**Zľava**“. Ide v podstate o nastavenie, čo posielat do premennej popisu položky. Tento text tam nie je predvolene preto, lebo niektoré ERP ho tlačia automaticky (EFox, EURO).

Pozor: v prípade nastavenia spôsobu „dve položky...“ môže dochádzať k centovým rozdielom spôsobených rôznym výpočtom zaokrúhlenia v Money a v POS.



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
1.6 (od 11/2016)	<u>2.01</u> až 1.93	19.200 až 12.140	1.4	1.10.1 až 1.3.4	1.6	3.2.4 až 2.2.5	1.4
1.5 (od 9/2016)	<u>1.92</u>	19.200 až 12.140	1.4	1.7.11 !!! až 1.3.4	1.5	3.2.4 až 2.2.5	1.4
1.4 (od 3/2012)	<u>1.90</u> až 1.75	19.200 až 12.140	1.4	1.7.9 !!! až 1.3.4	1.4	3.2.4 až 2.2.5	1.4
1.3 (od 4/2011)	<u>1.74</u> až 1.60	12.130 až 11.094	1.3	1.3.3 až 1.3.1	1.3	-----	
1.2 (od 1/2011)	<u>1.52</u> až 1.50	11.092 a 11.091	1.2	1.2.5	1.2	-----	
1.1 (od 10/2010)	<u>1.24</u> až 1.22	11.082 až 11.080	1.1	1.2.4 a 1.2.3	1.1	-----	
1.0 (od 6/2010)	<u>1.2</u>	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.

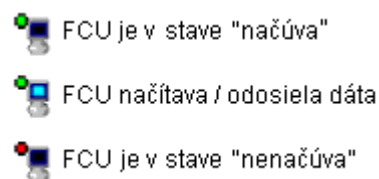
3.1.3 FCU v hlavnom paneli (system tray)

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:

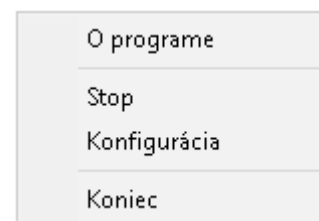
- FCU je v stave „**načúva**“,
- FCU načítava/odosiela dáta,
- FCU je v stave „**nenáčúva**“,



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

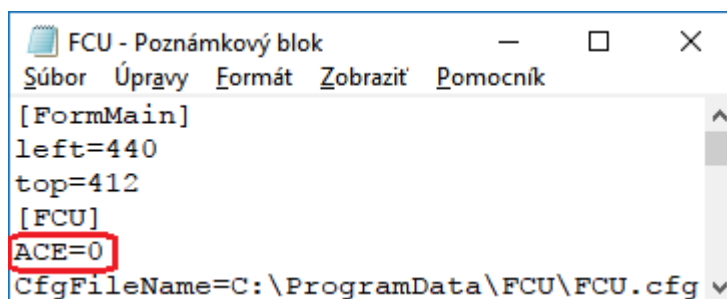
Konfiguráciu je možné **editovať** ak je FCU v stave „**nenáčúva**“.

Odporúčenie:

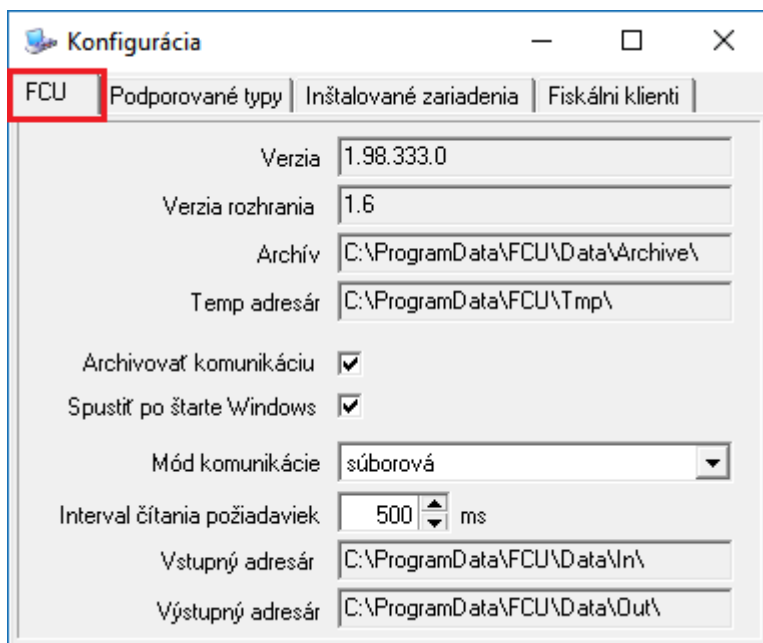
po dokončení nastavenia konfigurácie, pokiaľ si nepravíte aby používateľ mohol meniť konfiguráciu, nastavte v FCU.INI ACE=0 (pri vypnutom FCU). Postup:

- 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 verzia 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.
1.6 (od 11/2016)	2.01 až 1.93	19.200 až 12.140	1.4	1.10.1 až 1.3.4	1.6	3.2.4 až 2.2.5	1.4

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

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 - príznak aktivovania/deaktivovania archivácie (tzv. logovanie).

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 :

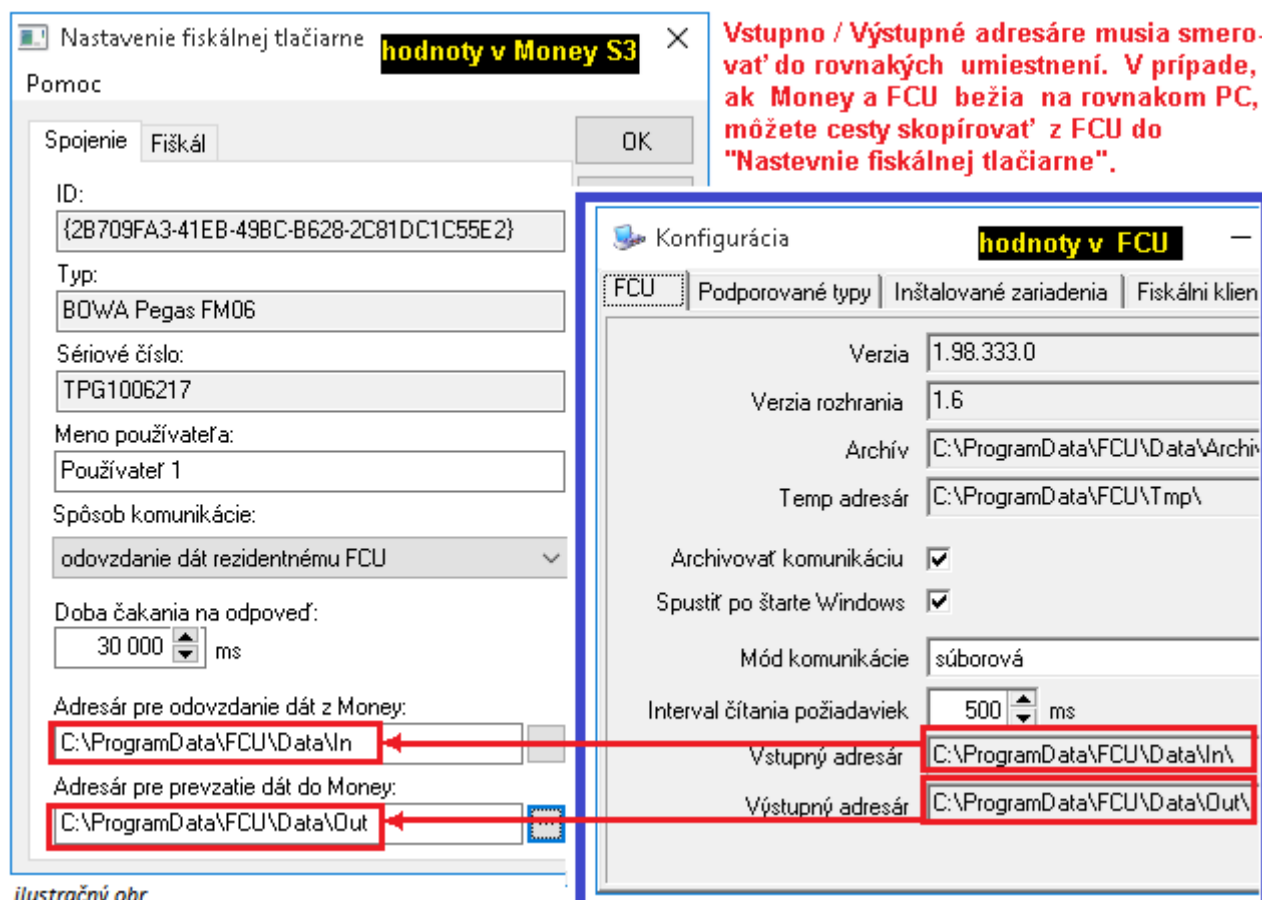
- výmenou **súborov** cez výmenné adresáre (IN / OUT)
- priamo cez **TCP/IP** (Money S3 ešte nepodporuje tento mód)

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.

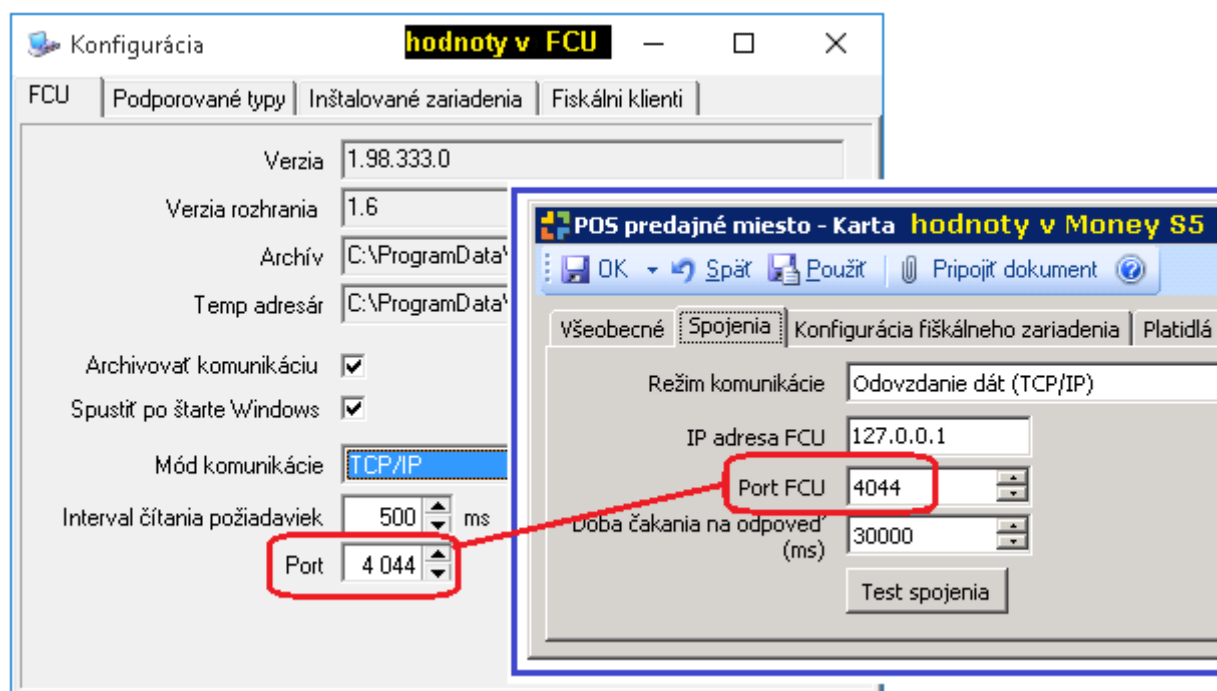


ilustračný obr.

Vstupno / Výstupné adresáre musia smerovať do rovnakých umiestnení. V prípade, ak Money a FCU bežia na rovnakom PC, môžete cesty skopírovať z FCU do "Nastavnie fiskálnej tlačiarne".

V prípade **TCP/IP** módu komunikácie sa zobrazí:

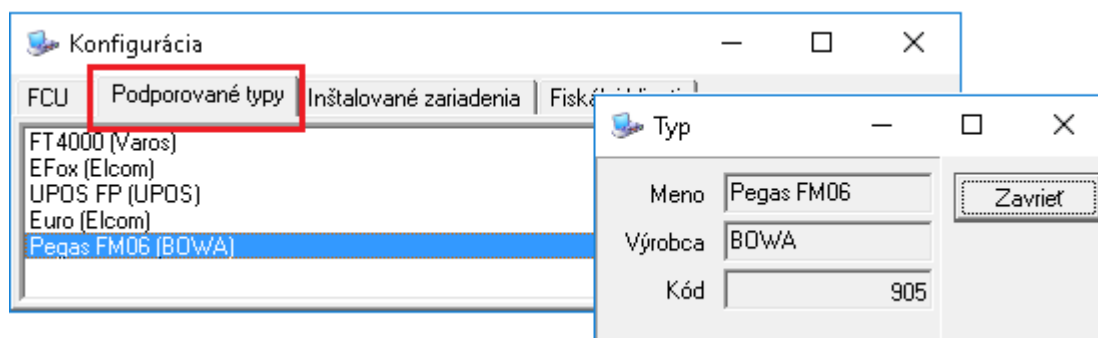
Port, ktorý sa musí zhodovať s nastavením portu v POSA (platí iba pre Money S4/S5).



ilustračný obr. : TCP/IP komunikácia je zatiaľ možná len v Money S4/S5.

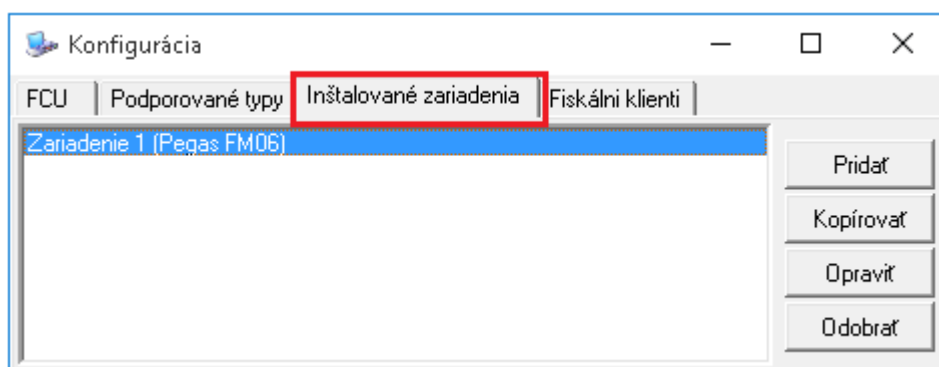
3.2.3 Podporované typy

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



3.2.4 Inštalované zariadenia

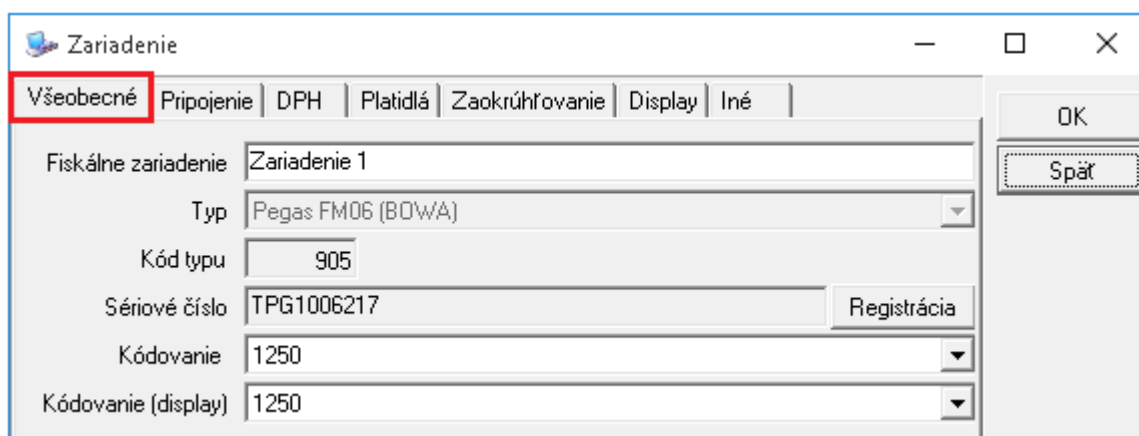
Zoznam všetkých nakonfigurovaných zariadení.



ilustračný obr.

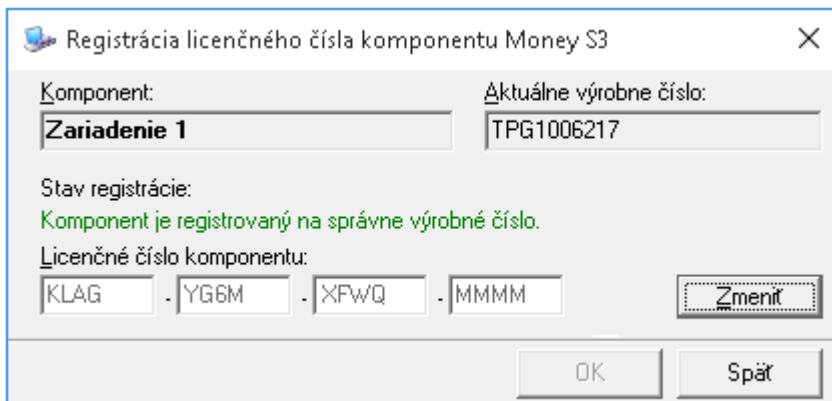
Po stlačení tlačidla „Pridať“ si FCU žiada vybrať typ POS zariadenia. Po výbere podporovaného typu a potvrdení (OK) sa otvoria ďalšie nastavenia, podľa konkrétneho typu POS-u. V ďalšej časti budú popísané iba nastavenia potrebné pre typ „[Pegas FM-06](#)“ od firmy BOWA s.r.o.

3.2.4.1 Nastavenie v záložke Všeobecné



ilustračný obr.

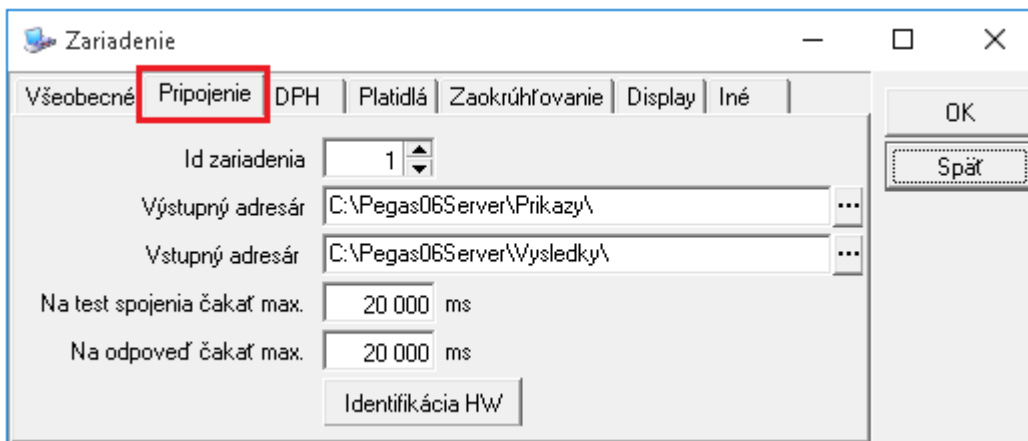
- **Fiskálne zariadenie** - označenie fiskálneho zariadenia. Ide o informatívny údaj označenia fiskálneho zariadenia (napr. názvom zariadenia alebo názvom prevádzky, kde je inštal. zariadenie umiestnené a pod.)
- **Typ** – typ inštalovaného zariadenia (needitovateľné)
- **Kód typu** – kód typu inštalovaného 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, 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.

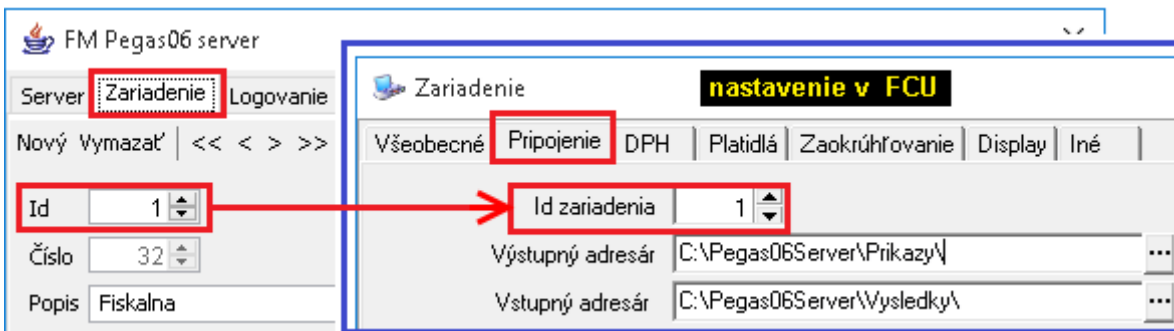
- **Kódovanie** – nastavenie kódovania znakovkej sady. Odporúčenie pri Pegas FM-06 je „1250“.
- **Kódovanie (displej)** – nastavenie kódovania interného displeja. Odporúčenie pri Pegas FM-06 je „1250“.

3.2.4.2 Nastavenie v záložke Pripojenie



Ilustračný obr.

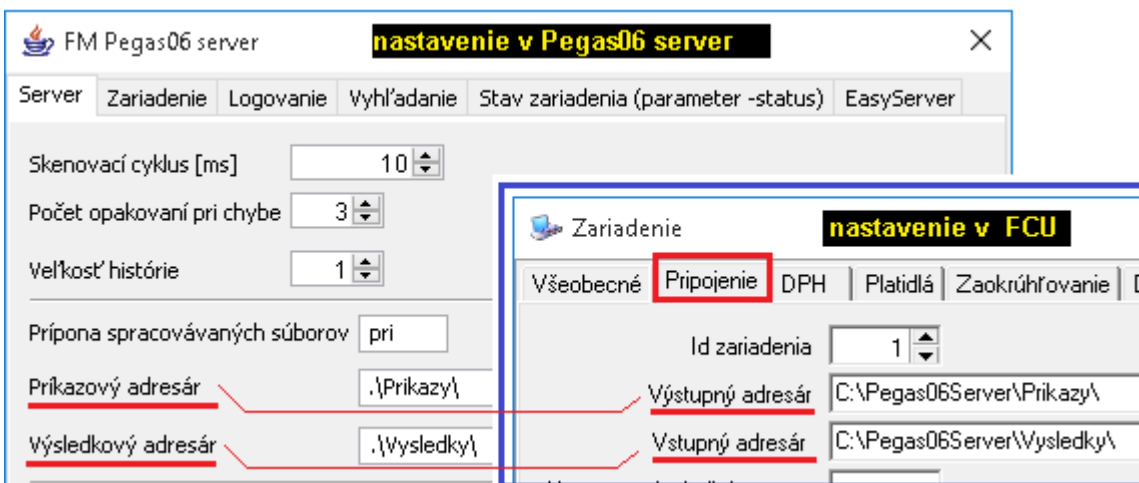
- **Id zariadenia** – číslo zariadenia v Pegas06Server. Tlačový manažér Pegas06Server dokáže obsluhovať viac zariadení a každé má svoje poradové číslo, ktoré sa dá zistiť cez Pegas06Server / **Zariadenie - Id**.



Ilustračný obr.

- **Výstupný adresár** – výstupný adresár (z pohľadu FCU) pre príkazy pre Pegas06Server. O aký adresár ide sa dá zistiť cez konfiguráciu Pegas06Server / Server / **Príkazový adresár** (viď obr. nižšie).

- **Vstupný adresár** – výstupný adresár (z pohľadu FCU) pre výsledky z Pegas06Server. O aký adresár ide sa dá zistiť cez konfiguráciu Pegas06Server / Server / **Výsledkový adresár** (viď obr. nižšie).



Ilustračný obr. Cesty musia smerovať do rovnakého adresára.

Poznámka k bodke:

po rozpakovaní súboru [pos_fcu_pegas.exe](#), sa v adresári **Pegas06Server** nachádza aj konfiguračný súbor, v ktorom je prednastavené, aby sa súbory vytvárali/čítali z **podadresárov „Prikazy“/„Vysledky“** (to je dané tou bodkou). Ak teda necháte rozpakovať súbor priamo do „C:\“, tak tam sa vytvorí adresár „Pegas06Server“ a cesty budú smerovať do:

- „C:\Pegas06Server\Prikazy“
- „C:\Pegas06Server\Vysledky“

– v takom prípade je nastavenie ciest zhodné s cestami v FCU (ako je to na obr. vyššie)

ALE POZOR:

pokiaľ súbor [pos_fcu_pegas.exe](#) rozpakujete **inde** (napr. „D:\FCU“, alebo „C:\fiskal“) potom cesty budú smerovať do:

- „D:\FCU\Pegas06Server\Prikazy“ (resp. C:\fiskal\FCU\Pegas06Server\Prikazy)
- „D:\FCU\Pegas06Server\Vysledky“ (resp. C:\fiskal\FCU\Pegas06Server\Vysledky)

– a v takom prípade musíte, podľa toho nastaviť aj cesty vo FCU. Odporúčame cesty vybrať pomocou **trojbodky** (a nie kopírovaním a vložením).

- **Na test spojenia čakať max** – maximálny čas, aký má FCU čakať na odozvu z Pegas06Server v prípade testu spojenia. Ide o test spojenia, či je POS funkčný a pripravený prijať dátovú požiadavku. Odporúčame: 20.000 ms. V prípade ak by POS doklad vytlačil, ale Money by ohlásilo chybu a doklad uložilo ako nefiskálny, postupne zvyšovať hodnotu o 10 sekúnd. V prípade ak by nepomohla ani hodnota 60.000 ms, hľadať príčinu inde.

- **Na odpoveď čakať max** – maximálny čas, aký má FCU čakať na odpoveď z Pegas06Server v prípade dátovej požiadavky. Ide o odpoveď, či dátová požiadavka (tj vykonanie uzávierky, vytvorenie predajky, poslanie informácie na displej a pod.) prešla korektne. Odporúčame: 20.000 ms. V prípade ak by POS doklad vytlačil, ale Money by ohlásilo chybu a doklad uložilo ako nefiskálny, postupne zvyšovať hodnotu o 10 sekúnd. V prípade ak by nepomohla ani hodnota 60.000 ms, hľadať príčinu inde.

POZOR: znížením daných časov nedosiahnete zrýchlenie tvorby predajky, ale môže sa stať, že sa nestihne vybaviť požiadavka!

- **Identifikácia HW** – slúži na načítanie sériového čísla a overenie správnosti nastavení.

POZOR:

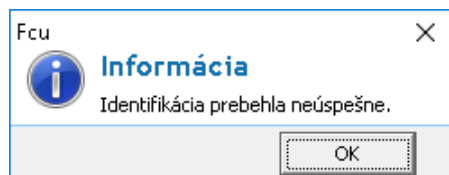
Pred testom „Identifikácia HW“ musí byť:

- **nakonfigurovaný** tl. manažér Pegas06server (postup je v [kapitole 4](#)),
- musí byť spustený Pegas06Server (viď obr. vedľa),
- a musí byť zapnutý POS.

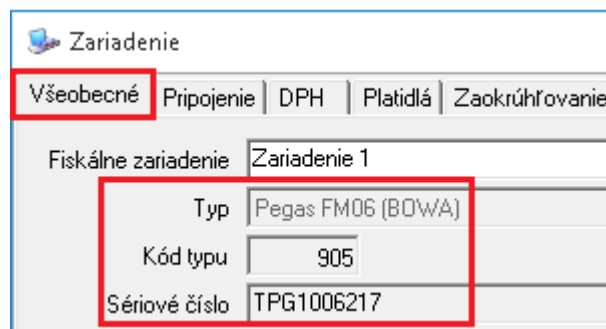


V prípade:

- **negatívnej** identifikácia sa zobrazí informácia o neúspešnej identifikácii (obr. 1)
- **pozitívnej** identifikácie sa v záložke „Všeobecné“ zobrazí: Typ, Kód typu a „Sériové číslo“ (obr. 2)



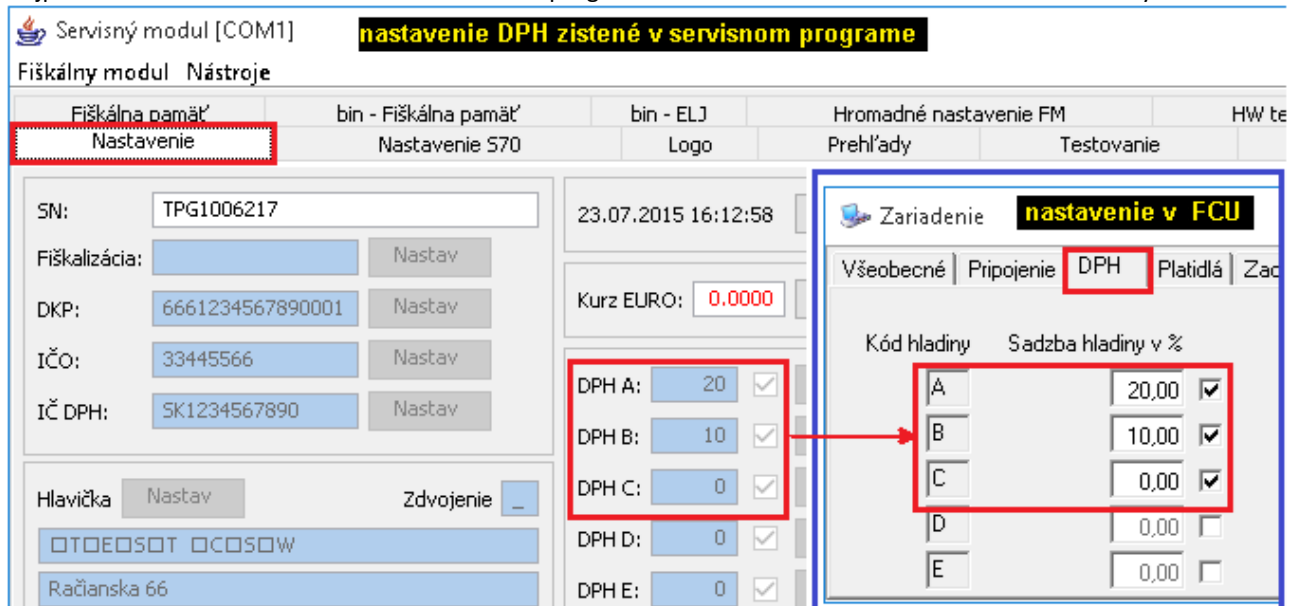
obr.1 (negatívna identifikácia)



obr.2 (pozitívna identifikácia)

3.2.4.3 Nastavenie v záložke DPH

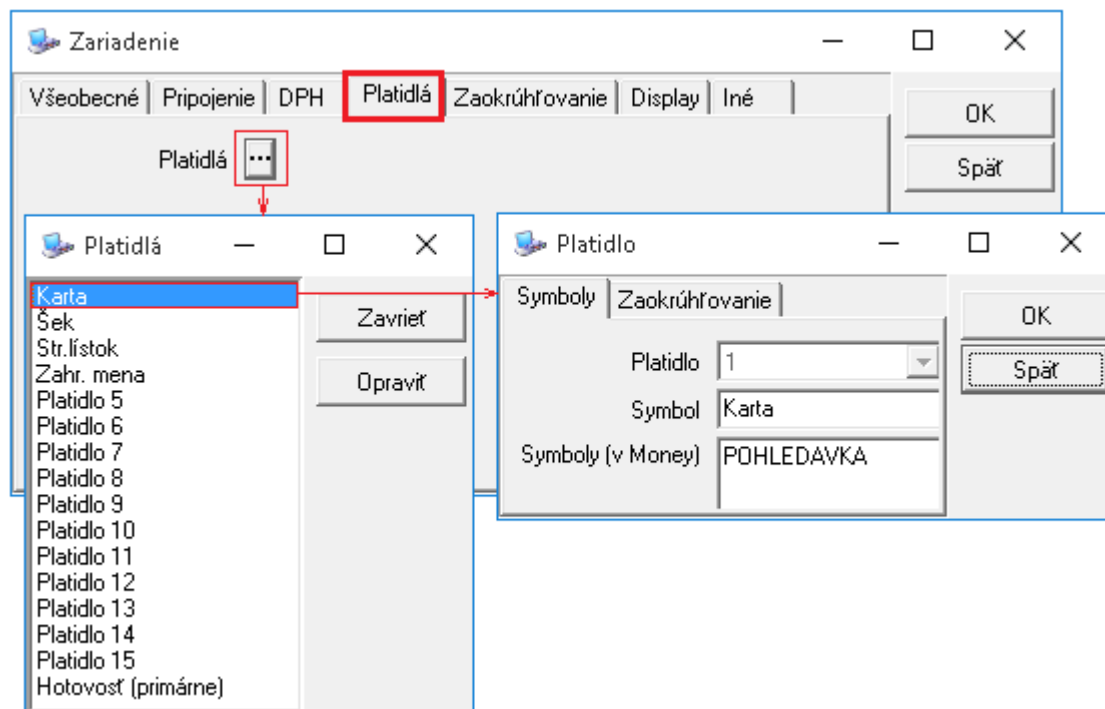
Najprv treba zistiť nastavenie hladín v POS-e serv. progr. Podľa nastavenia hladín v POS-e nastavte hladiny v zál. DPH.



Ilustračný obrázok: nastavenie hladín DPH vychádzajúc z nastavenia v POS-e.

- „Kód hladiny“ – symbol hladiny v POS-e
- „Sadzba hladiny v %“ – hodnota sadzby hladiny prichádzajúca z Money

3.2.4.4 Nastavenie v záložke Platidlá



ilustračný obr.: vyvolanie zoznamu platidiel cez „...“

Spárovanie platidiel v POS-e s nepeňažnými platidlami v Money

Pegas FM-06 má predvolených 5 platidiel:

- platidlo č. 1: KARTA
- platidlo č. 2: ŠEK
- platidlo č. 3: STRAVNÉ LÍSTKY
- platidlo č. 4: ZAHR.MENA
- platidlo č. 16: HOTOVOŠŤ

Ďalšie platidlá (5 až 15) je možné nastaviť užívateľsky.

#	Platidlo	Min.minca	Preplatenie
1	KARTA	0,01	<input checked="" type="checkbox"/>
2	ŠEK	0,01	<input checked="" type="checkbox"/>
3	STR.LÍSTOK	0,01	<input checked="" type="checkbox"/>
4	ZAHR. MENA	0,01	<input checked="" type="checkbox"/>
16	HOTOVOŠŤ	0.01	<input checked="" type="checkbox"/>

V FCU sa potom zdefinuje priradenie nepeňažných platidiel z Money k platidlám v POS-e, pričom treba mať na pamäti, že Money S3 umožňuje definovať dva typy nepeňažných platidiel:

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

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

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 platidlo je hotovosť.

Primárne platidlo - hotovosť - je v FCU označené č. 16 a **musí byť zadané**.

Symbol (platidla) v FCU môže mať **max. 10 znakov**. Pegas FM-06 ďalšie znaky netlačí !

Po pridaní „Inštalovaného zariadenia“ sa predvolene spárujú platidlá v POS-e s nepeňažnými platidlami v Money S3 nasledovne:

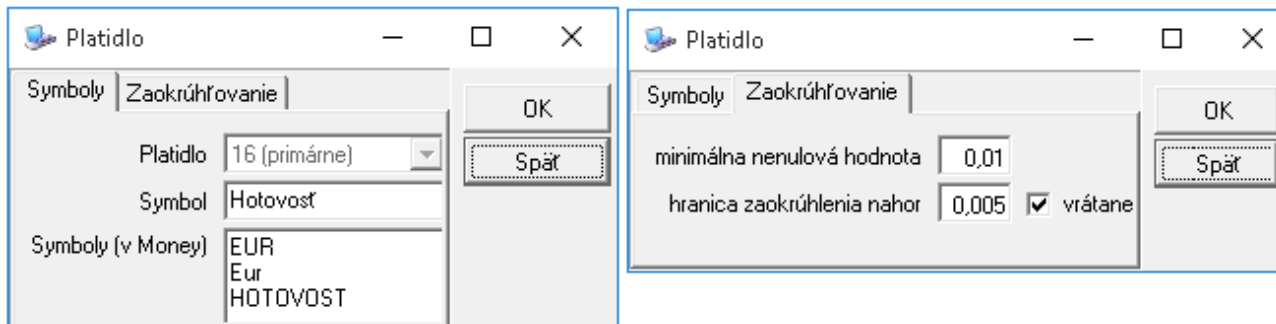
platidlo v POS-e	typ platidla v Money
KARTA	pohládávka
ŠEK	cenina
STR. LÍSTOK	---
ZAHR.MENA	---
HOTOVOŠŤ	hotovosť

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 by malo mať tieto hodnoty prednastavené, môžete si ich skontrolovať podľa obrázka:



- **Platidlo = 16** – primárne (povinné)
- **Symboly (v Money) = HOTOVOST**

- **Symbol = Hotovosť** - tento symbol sa bude tlačiť v rozpise platidiel
- **Zaokrúhľovanie** - nastaviť zaokrúhľovanie na centy matematicky

Príklad 2:

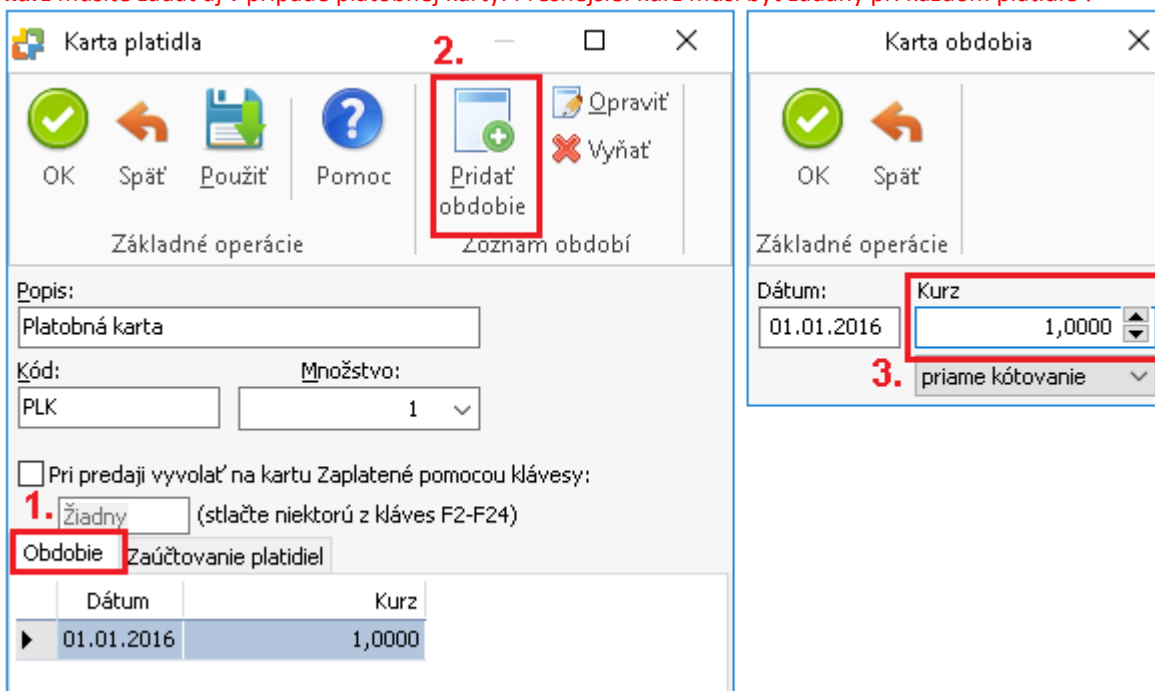
„Okrem hotovosti chcem evidovať platby platobnou kartou a stravnými lístkami. Pri platbe chcem zadávať stravné lístky ich počtom (v ks), pokiaľ budú v nominálnych hodnotách : 3,80€ a 4,00€. Pokiaľ bude str. lístok v inej nominálnej hodnote, chcem mať možnosť zadať platbu v celkovej hodnote týchto „iných“ 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 PegasFM-06 ako platidlo č. 1 (KARTA)
- stravný lístok je v Pegas FM-06 ako platidlo č. 3 (STR. LÍSTOK)

Nastavenie platidiel vo FCU:

- a) FCU sú platidlá platobná karta a hotovosť už prednastavené
- b) Stravný lístok nastavený nie je, treba do „Symboly (v Money)“ napísať „CENINA“ (viď obr. nižšie)
- c) je nutné z nastavenia platidla „Šek“ vymazať zo „Symboly (v Money)“ hodnotu „CENINA“ (viď obr. nižšie)

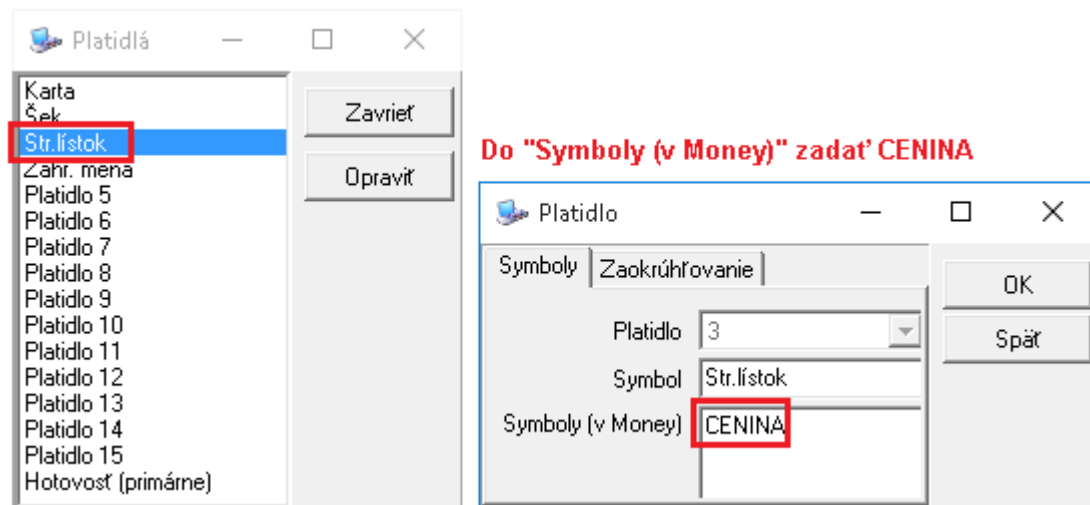
K bodu a:

- **Platidlo = 16** – primárne
- **Symbol = Hotovosť** - tento symbol sa bude tlačiť v rozpise platidiel (max. 10 znakov)
- **Symboly (v Money) = HOTOVOST** (viď aj poznámku pod príkladom č. 3)
- Zaokrúhlenie / minimálna nenulová hodnota = 0,01
- Zaokrúhlenie / hranica zaokrúhlenia nahor = 0,005 vrátane
(nastavenie zaokrúhlenia zodpovedá zaokrúhľovaniu na centy matematicky)

- **Platidlo = 1**

- **Symbol = Karta** - tento symbol sa bude tlačiť v rozpise platidiel (max. 10 znakov)
- **Symboly (v Money) = POHLEDAVHA**
- Zaokrúhlenie / minimálna nenulová hodnota = 0,01
- Zaokrúhlenie / hranica zaokrúhlenia nahor = 0,005 vrátane
(nastavenie zaokrúhlenia zodpovedá zaokrúhľovaniu na centy matematicky)

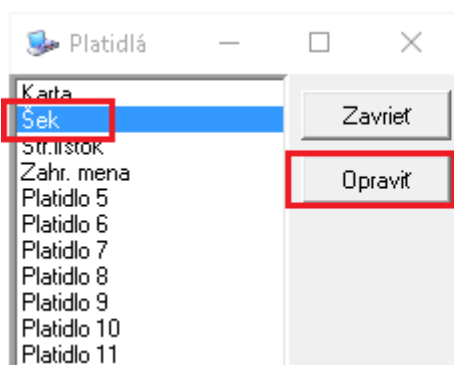
Obr. k bodu b:



- **Platidlo = 3**

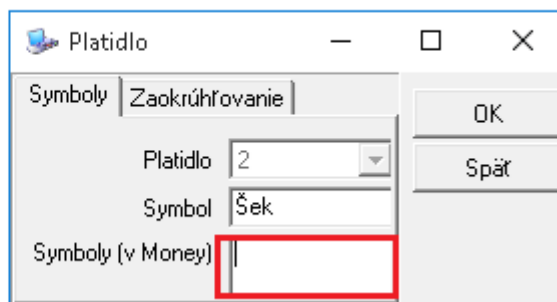
- **Symbol = Str.lístok** - tento symbol sa bude tlačiť v rozpise platidiel (max. 10 znakov)
- **Symboly (v Money) = CENINA**
- Zaokrúhlenie / minimálna nenulová hodnota = 0,01
- Zaokrúhlenie / hranica zaokrúhlenia nahor = 0,005 vrátane
(nastavenie zaokrúhlenia zodpovedá zaokrúhľovaniu na centy matematicky)

Obr. k bodu c:



- Platidlo = 2
- Symbol = Šek
- Symboly (v Money) = **zmazať CENINA**

Zo "Symboly (v Money)" zmazať CENINA



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 1:

Money S3 posieľa do FCU na doklade symboly platidiel. Môžu nadobúdať iba tri hodnoty: **HOTOVOST, CENINA, POHLEDAVKA**. Pokiaľ je v FCU v „Symboly (v Money)“ použitá iná hodnota, je braná ako platba primárnou menou t.z. ako hotovosť. Za „inú“ hodnotu sa teda považuje aj: euro, Eur, pohľadávka, ale aj nevyplnený záznam.

Poznámka 2:

V Money S4 a S5 je možné definovať vlastné symboly platidiel a preto je možné spárovať viac ako dve nepeň. platidlá.

POZOR 1

(týka sa hlavne príkladu č. 2, ale ide o všeobecné pravidlo):

1.)

Pegas FM-06 umožňuje nastaviť či dané platidlo môže byť **preplatené** t.j. či je možné zaplatiť vyššou hodnotou ako je suma dokladu. Predvolene str. lístok toto nastavenie má zakázané, takže bloček na sumu 3,95€ by nebolo možné zaplatiť str. lístkom v hodnote 4,00€. Takýto doklad by bol zablokovaný (tu nejde o to, že organizácia zo str. lístkov nevydáva, ale o fyzické zablokovanie takejto platby). Preto odporúčame **nastaviť preplatenie** (okrem default HOTOVOŠŤ a ZAHR.MENA) aj pre platidlo **STR.LÍSTOK** !

2.)

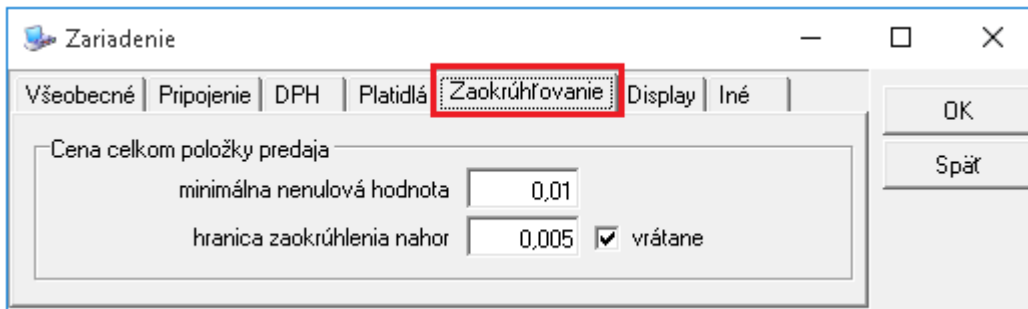
Keďže spôsob výpočtu celkovej sumy dokladu v Money a v POS-och môže byť rôzny a môže dôjsť k **centovému rozdielu** (hlavne pri zľavách), odporúčame aj platidlám KARTA a ŠEK nastaviť tiež preplatenie.

#	Platidlo	Min.minca	Preplatenie
1	KARTA	0,01	<input checked="" type="checkbox"/>
2	ŠEK	0,01	<input checked="" type="checkbox"/>
3	STR.LÍSTOK	0,01	<input checked="" type="checkbox"/>
4	ZAHR. MENA	0,01	<input checked="" type="checkbox"/>
16	HOTOVOŠŤ	0.01	<input checked="" type="checkbox"/>

POZOR 2:

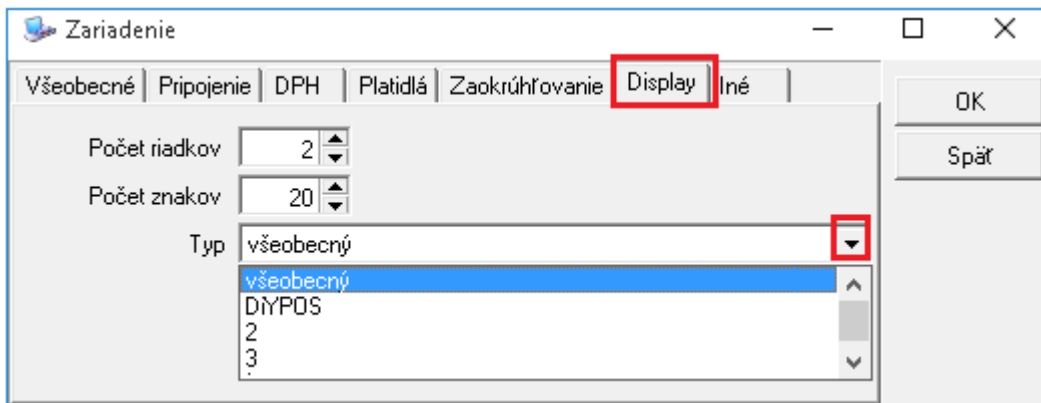
Platidlo „HOTOVOŠŤ“ nedávať inde ako v default #16 !

3.2.4.5 Nastavenie v záložke Zaokrúhľovanie



- **Cena celkom položky predaja** - odporúčenie: **ponechať** zaokr. matematicky na centy (tak ako je na obr.)

3.2.4.6 Nastavenie v záložke Display

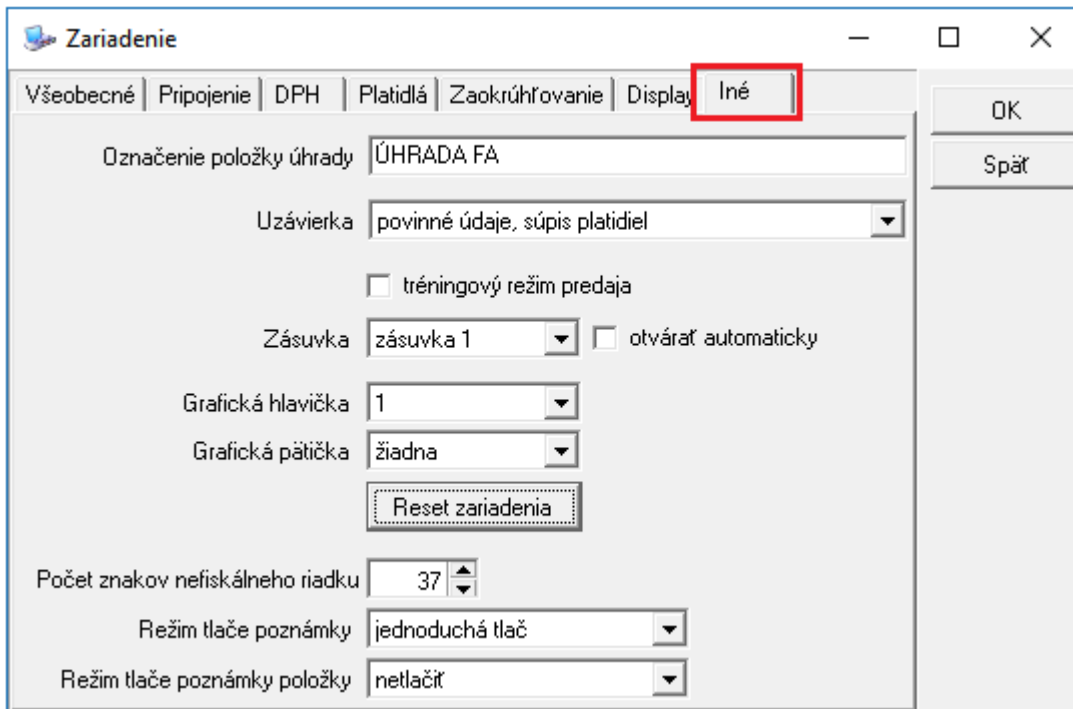


Odporúčané nastavenia:

- Pegas FM-09 s **interným** displejom:
- Typ= „**všeobecný**“,
- Počet riadkov = 2
- Počet znakov = 20

- Pegas FM-09 s **externým** displejom:
- Typ= „**DiYPOS**“,
- Počet riadkov = 2
- Počet znakov = 20

3.2.4.7 Nastavenie v záložke Iné



ilustračný obr.

- **Označenie položky úhrady** – text, ktorý sa pošle pred číslom faktúry (uhradenej v hotovosti fiskálnym pokladničným dokladom).

POZOR: dĺžka textu spolu s dĺžkou počtu znakov čísla dokladu (aj s medzerou) **nesmie presiahnuť 24 znakov.**

Ak vaše číslo dokladu faktúry má 9 znakov, môžete text prepísať napr. na:

„ÚHRADA FAKTÚRY“

Money S5 umožňuje poslať aj číslo dokladu s 15 znakmi, v tomto prípade je nutné text upraviť napr. na: „ÚHR.FA“.

Pred číslom dokladu sa posielajú medzery, preto v texte byť nemusí, ale pri počtoch s ňou treba rátať.

Príklady použitia textu v závislosti od počtu znakov čísla dokladu, ktorý pošle POSA:

	počítadlo znakov:	123456789 123456789 1234
odporúčany text pri doklade s číslom dokladov na 10 znakov:		ÚHRADA FAKT. 1234567890
odporúčany text pri doklade s číslom dokladov na 9 znakov:		Úhrada faktúry 123456789
odporúčany text pri doklade s číslom dokladov na 15 znakov:		ÚHR. FA 123456789012345

- **Uzávierka** – voliteľná možnosť aké informácie sa majú zobrazovať na uzávierkach:

- **Povinné údaje, súpis platidiel** : okrem povinných údajov aj rozpis platidiel (odporúčame),

- **Povinné údaje, vrátene nulových hodnôt** : okrem povinných údajov aj položky uzávierky nadobúdajúce nulové hodnoty,

- **Povinné údaje, súpis platidiel, vrátene nulových hodnôt** : okrem povinných údajov a rozpisu platidiel aj položky uzávierky nadobúdajúce nulové hodnoty,

- **Povinné údaje**: len povinné údaje.

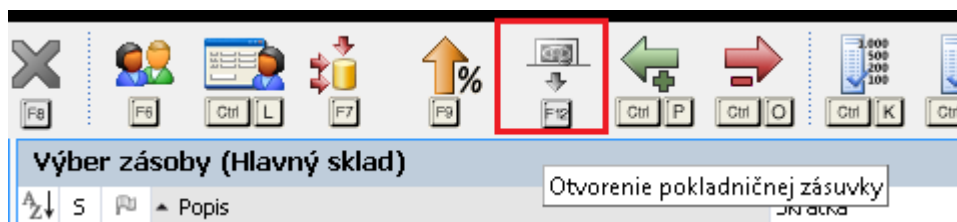
- **tréningový režim predaja** – pokiaľ si chcete vyskúšať tvorbu dokladov a nechcete aby sa započítali do obrátov, tak je možné zvoliť tréningový mód. Na bločkoch bude text „**NEPLATNÝ DOKLAD**“ (v každom treťom riadku). Tieto doklady treba archivovať.

- **Zásuvka** – aparát na otváranie peňažnej zásuvky. Podľa typu tlačiarničky bločkov vyberiete buď:

- „Zásuvka 1“ (zásuvka na pine 2), alebo

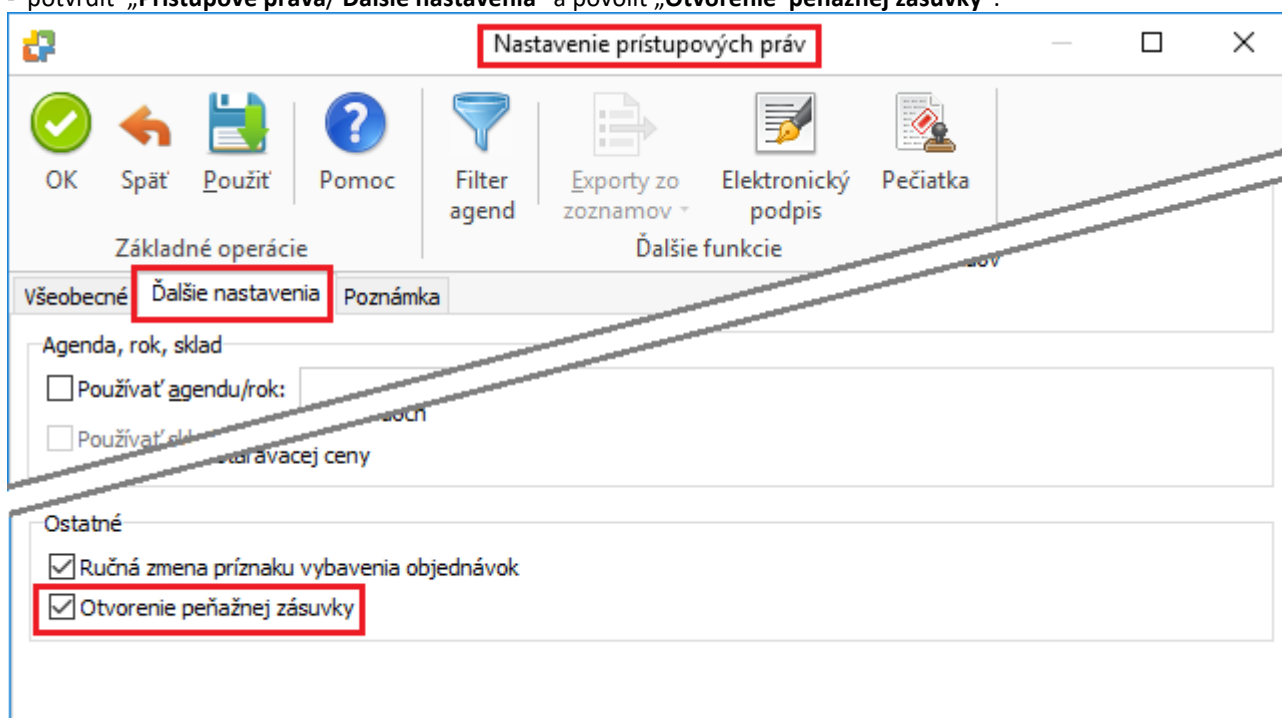
- „Zásuvka 2“ (zásuvka na pine 5)

- **Otvárať automaticky** – príznak zapnutia/vypnutia automatického otvárania peňažnej zásuvky po doklade. Ak nie je príznak nastavený, je stále možné otvoriť peň. zásuvku:
 - cez menu Sklad / Fiškálne moduly / Otváranie zásuvky
 - pomocou kl. skratky SHIFT + F12
 - v programe Kasa S3 aj stlačením ikony na otvorenie zásuvky.



Obr.: Kasa S3 – tlačidlo na otváranie zásuvky

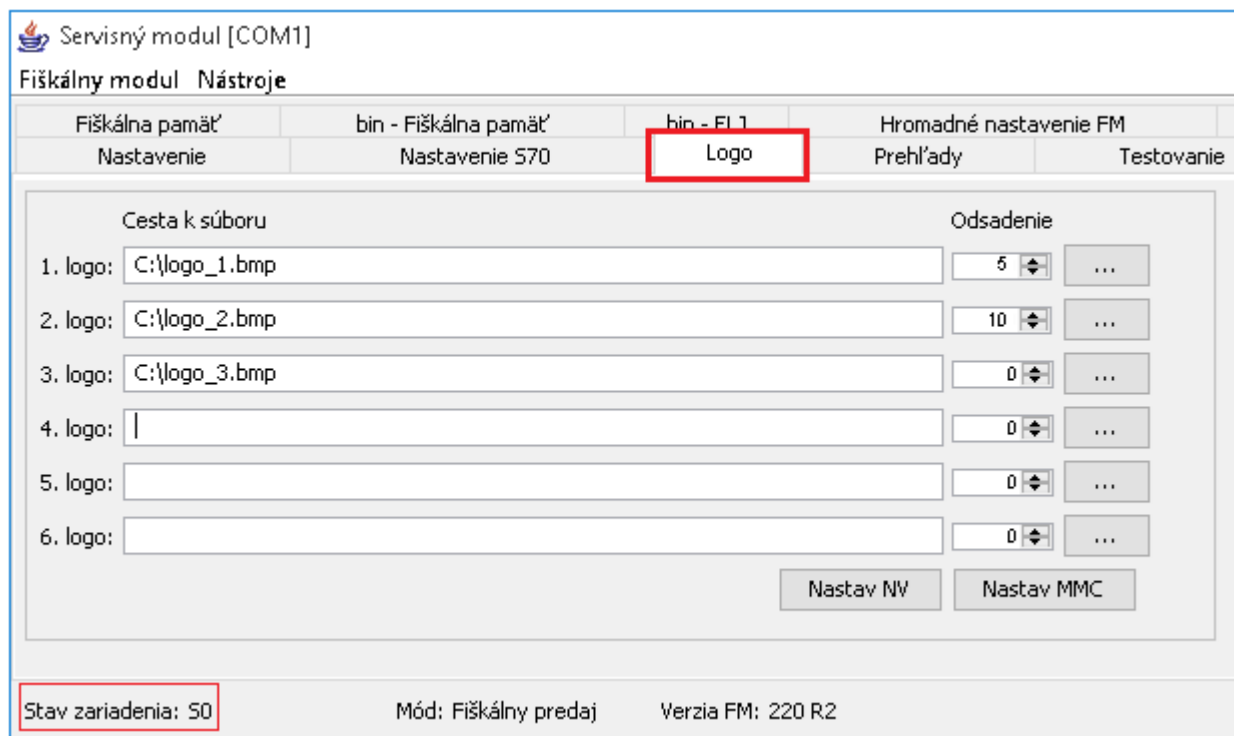
- Aby bolo možné otvárať zásuvku je nutné v Money S3 - v karte „**Money**“ - v ľavej lište „**Možnosti a nastavenia**“ - potvrdiť „**Prístupové práva/ Ďalšie nastavenia**“ a povoliť „**Otvorenie peňažnej zásuvky**“:



ilustračný obr.: Money S3 – Prístupové práva

- **Grafická hlavička** – volí sa poradové číslo nahratého loga v Pegas FM-06
- **Grafická pätička** – volí sa poradové číslo nahratého loga v Pegas FM-06

Logá sa nahrávajú cez servisný program. Musia byť vo formáte **BMP**, a POS musí byť v stave **S0**.
(Odsadenie = počet medzier z ľava).



Ilustračný obrázok

- **Reset zariadenia** – v prípade zablokovania predaja pomôže reset zariadenia.
- **Počet znakov nefiskálneho riadku** – určuje na aký max. počet znakov sa má vytlačiť poznámka.
POZOR: maximálny počet znakov nesmie byť väčší ako 40 ! (pri OKPrint. Pri iných tlačiarničkách treba zistiť daný limit. Ak sa v ARS objaví chyba: „96 chyba parametra v príkaze“, tak je nastavený limit vysoký.)
- **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 počet znakov podľa nastavenia v „Počet znakov nefiskálneho riadku“ ostatné sa ignorujú. Ak je poznámka na doklade v POSA na viac riadkoch (t.j. oddelená ENTER-om), tak sa tlačia na ďalšom riadku bločku (limitovaná opäť zadaným počtom znakov).
 - „**tlač so zalomením**“ – na rozdiel od „jednoduché tlač“ sa vytlačia všetky znaky. Pokračuje sa na ďalšom riadku. Ak je poznámka na doklade v POSA na viac riadkoch (t.j. oddelená ENTER-om), tak sa pozn. na ďalšom riadku dokladu tlačí na ďalší riadok bločku.
POZOR: vo verziách od 1.92 - min. do 1.98 máme chybu. Tento režim sa vo FCU nedá vybrať. Ak by ste ho chceli využiť, tak tu je dočasný postup:
 - vypnite FCU.EXE
 - nájdite súbor FCU.CFG (pravdepodobne vo: c:\Users\All Users\FCU\)
 - nájdite v ňom text: <notePrintMode>
 - bude za ním buď „none“, alebo „hard“, zmeňte to na **wrapped**
- **Režim tlače poznámky položky** - ak POSA pošle poznámku na položke, je možné ju spracovať v dvoch režimoch:
 - „**netlačiť**“ – FCU poznámku nepošle do pokladnice
 - „**jednoduchá tlač**“ v riadku vytlačí počet znakov podľa nastavenia v „Počet znakov nefiskálneho riadku“ ostatné sa ignorujú. Ak je poznámka na doklade na viac riadkoch (t.j. oddelená ENTER-om), tak sa ostatné ignorujú (Pegas06-FM a Pegassino tlačia iba jeden nefiskálny riadok pri položke).

POZOR: vo verziách od 1.92 - min. do 1.98 máme chybu: - „**tlač so zalomením**“ sa tiež dá vybrať, ale Pegas06-FM a Pegassino na položke neumožňujú tlačiť na druhý riadok, preto sa tam nič nevytlačí.

Príklad pre Pegassino FM a Money S3:

Na doklade sú dve položky.

Na prvej položke (Mechanika CD) je v poznámke:

1. riadok poznámky na položke s viac ako 40 znakmi
2. riadok poznámky na položke s viac ako 40 znakmi

Na druhej položke (Mechanika DVD) poznámka nie je.

Nastavenie vo FCU pre „Režim tlače poznámky položky“ je „jednoduchá tlač“

Na samotnom doklade je v poznámke:

1. riadok poznámky na doklade s viac ako 40 znakmi
2. riadok poznámky na doklade s viac ako 40 znakmi

Nastavenie vo FCU:

pre „Režim tlače poznámky“ sa nedá vybrať „tlač so zalomením“, ale nastavíme to priamo vo FCU.CFG:

```
<nonFiscalLineLength>40</nonFiscalLineLength>
<notePrintMode>wrapped</notePrintMode>
<itemNotePrintMode>hard</itemNotePrintMode>
```

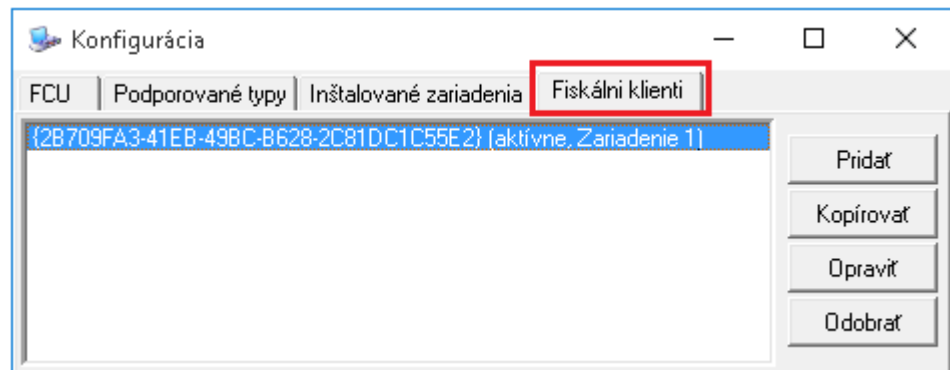
Počet znakov nefiskálneho riadku	40
Režim tlače poznámky	
Režim tlače poznámky položky	jednoduchá tlač

Na bločku sa poznámky vytlačia takto:



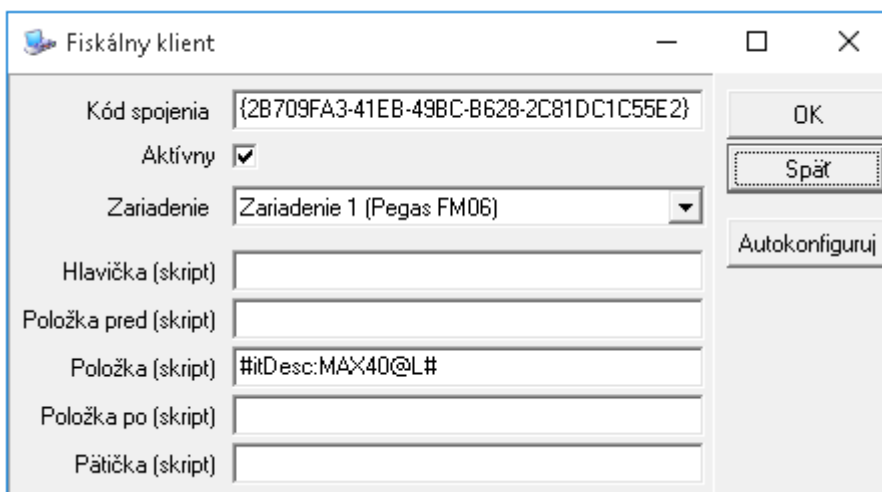
3.2.5 Fiskálni klienti

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. „Spárovanie“ FT v Money s fiskálnym klientom v FCU je uskutočnené pomocou kódu spojenia vygenerovaného v Money po pridaní FT.



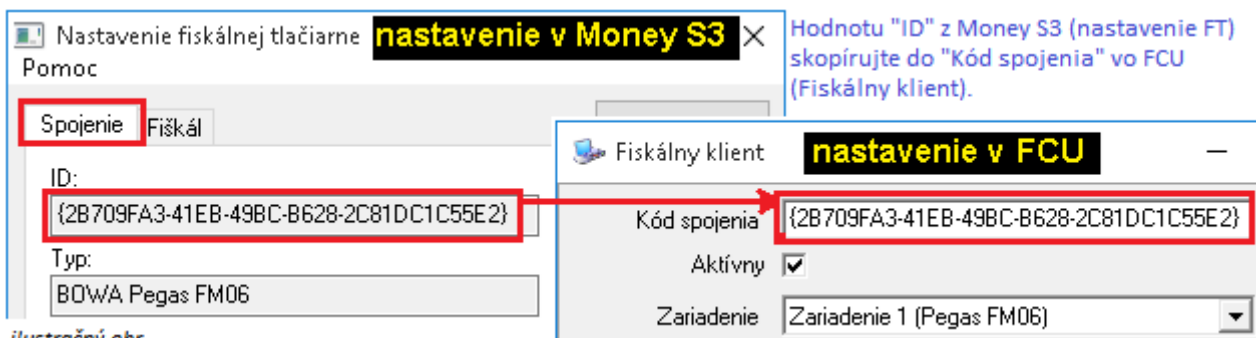
ilustračný obr.

3.2.5.1 Nastavenie fiskálneho klienta



ilustračný obr.

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



ilustračný obr.

- **Aktívny** – možnosť priradiť fiskálnemu klientovi príznak aktivity.
- **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:

- **Hlavička** (skript) – tlač textu medzi hlavičkou a prvou položkou - Pegas FM-06 nepodporuje.
- **Položka pred** (skript) – tlač textu, alebo premennej pred položkou (každou). Max. 1 riadok s max. 40 zn.
- **Položka** (skript) – tlač textu, alebo premennej v časti určenej pre položku. Max. 1 riadok s max. 40 znakmi.
- **Položka po** (skript) – tlač textu, alebo premennej po samotnej položke (každej). Max. 1 riad. s max. 40 zn.
- **Pätička** (skript) – tlač textu, alebo premennej medzi rozpisom DPH a DKP. Max. 40 znakov na riadok. Počet riadkov nie je obmedzený. Jednotlivé riadky sa oddeľujú príkazom <LF>. Možnosť využiť napríklad na otváracie hodiny, poďakovanie za nákup, informácie týkajúce sa akcií apod.

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, ...) „Fiskálni 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).

4. Pegas06 Server

4.1 Teória

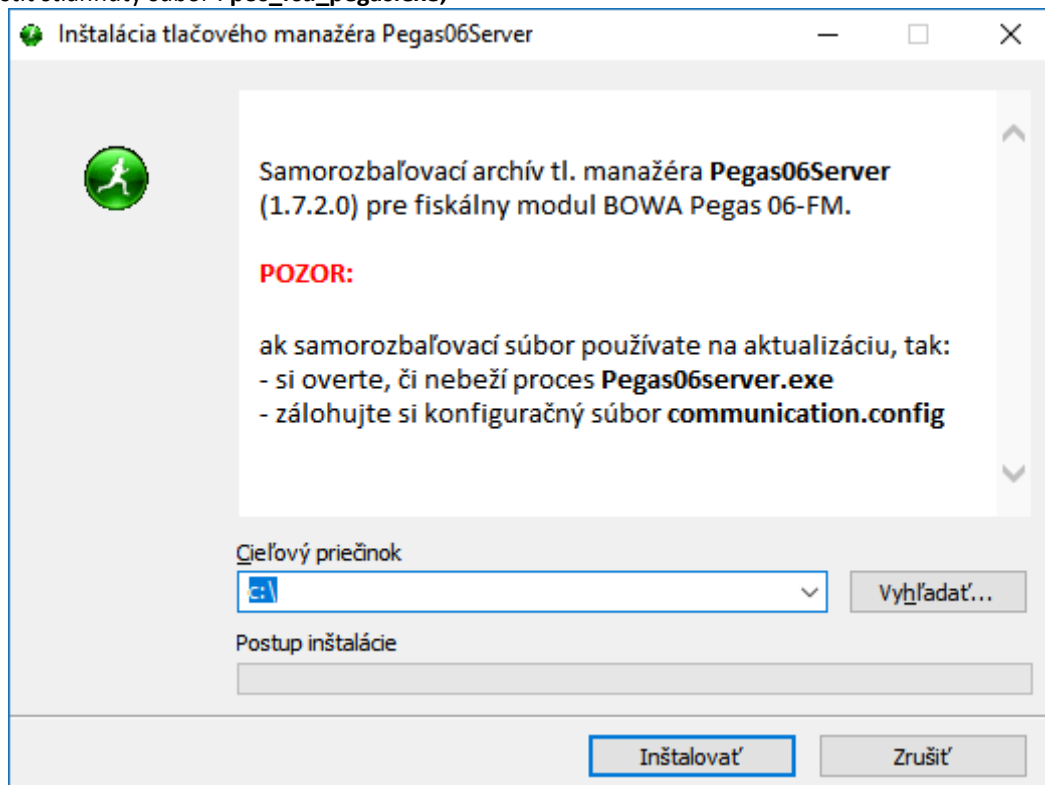
Program Pegas06Server slúži na obsluhu tlačiarní alebo fiškálnych tlačiarní v rámci siete, ako aj na jednom PC v rámci rôznych COM portov. Dokáže obsluhovať viac zariadení naraz. Podrobnejšie informácie nájdete v príručke výrobcu, ktorú si môžete stiahnuť [odtiaľto](#).

4.2 Inštalácia

Tlačový manažér Pegas06Server nemá inštalačný program. Samorozbalovací archív, súbor **pos_fcu_pegas.exe**, je možné stiahnuť z nášho [webu](#) (55MB).

Postup inštalácie:

- spustiť stiahnutý súbor : **pos_fcu_pegas.exe**,



- určiť „**Cieľový priečinok**“ do ktorého sa rozpakuje tlačový manažér (odporúčame priamo root „C:\“, lebo niektoré prednastavené konfigurácie počítajú práve s týmto umiestnením),
- na danej ceste sa automaticky vytvorí adresár **Pegas06Server** a doň sa rozpakujú súbory.

Po rozpakovaní by sa mal automaticky spustiť **Pegas06Server.exe**.

Preverte to. Na spodnej lište by sa mala objaviť šedá ikona označujúca spustený program (na obrázku v červenom štvorci).

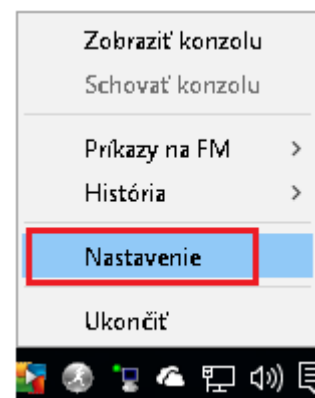


Ak na danú ikonu prejdete myšou, a stlačíte pravé tlačidlo, vyroluje sa nasledujúca ponuka (viď obr. nižšie).

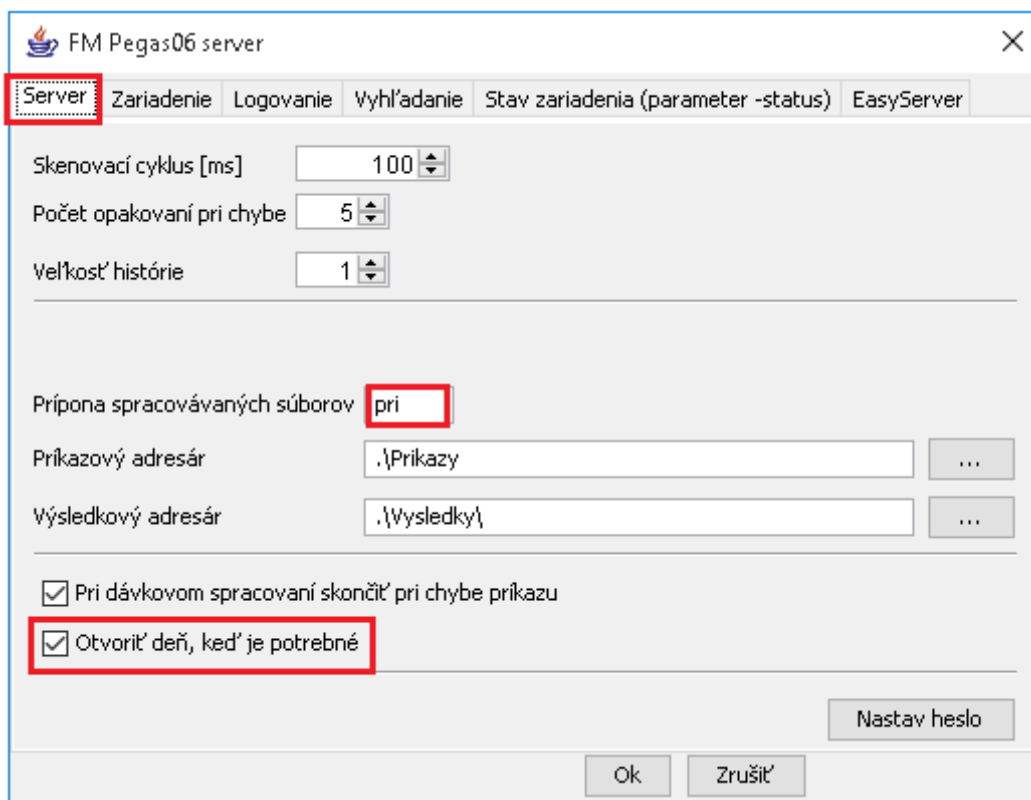
Z pohľadu Money S3 je podstatné menu „Nastavene“.

V ňom je nutné nastaviť (skontrolovať) nastavenia v dvoch záložkách:

- Sever
- Zariadenie



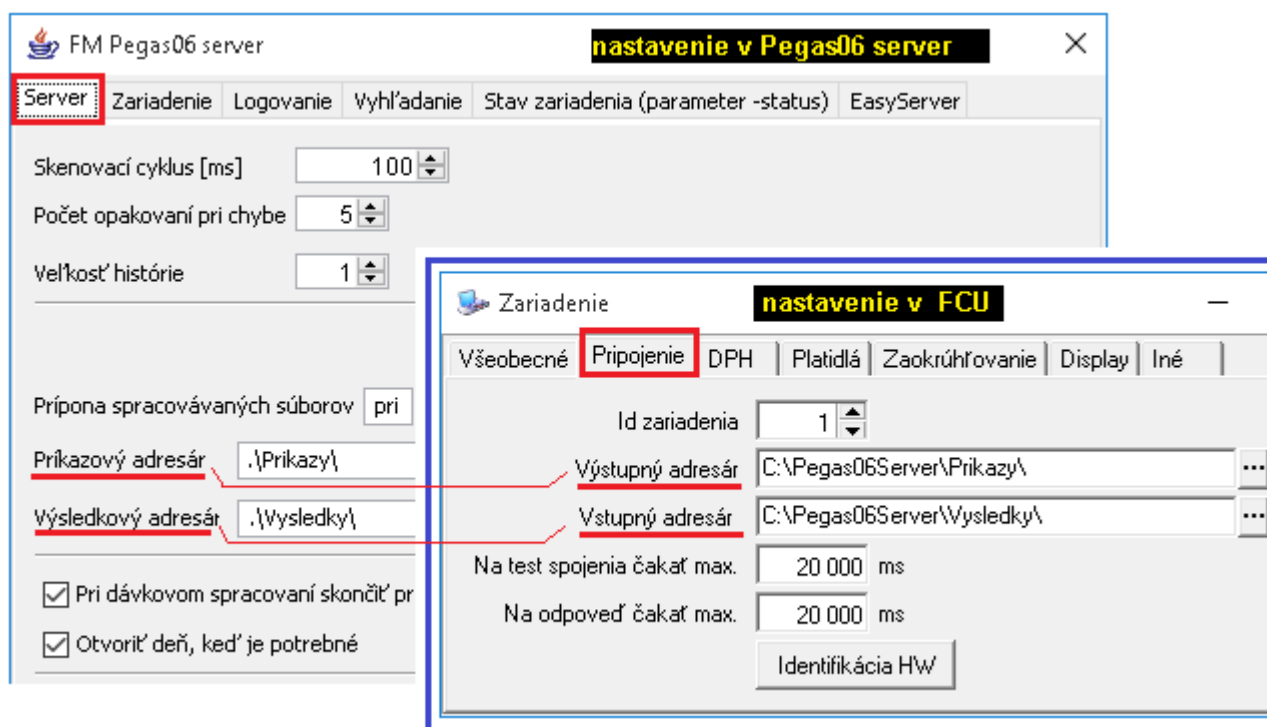
4.3 Nastavenie Server



Ilustračný obrázok

Najdôležitejšie nastavenia pre správnu komunikáciu s Money (presnejšie s FCU):

- „**Skenovací cyklus [ms]**“ – ako často si má Pegas06Server pozrieť adresár pre príkaz
- „**Prípona spracovávaných súborov**“ – **nemeniť príponu „pri“**. FCU posíla príkazy s príponou „pri“
- „**Príkazový adresár**“ – tento adresár je dôležitý pri nastavovaní pripojenia v FCU (viac v kapitole [3.2.4.2](#), vid' aj obr. nižšie)
- „**Výsledkový adresár**“ – tento adresár je dôležitý pri nastavovaní pripojenia v FCU (viac v kapitole [3.2.4.2](#), vid' aj obr. nižšie)
- „**Otvoriť deň, keď je to potrebné**“ – **potvrďte túto voľbu**. Nastavenie je nutné na automatické otvorenie nového obchodného dňa po vykonaní dennej uzávierky!
- Vo verzii 1.6.30.1 bola aj voľba „**Spustiť po štarte**“. Od verzii 1.6.36.0 nie je. Spustenie Pegas06Server.exe nastavte manuálne (ŠTART/ Programy / Po spustení).



Ilustračný obr. Cesty nastavené v Pegas06Server a v FCU musia smerovať do rovnakého adresára.

Poznámka k bodke:

po rozpakovaní súboru [pos_fcu_pegas.exe](#), sa v adresári **Pegas06Server** nachádza aj konfiguračný súbor, v ktorom je prednastavené, aby sa súbory vytvárali/čítali z **podadresárov** „Prikazy“/„Vysledky“ (to je dané tou bodkou). Ak teda necháte rozpakovať súbor priamo do „C:\“, tak tam sa vytvorí adresár „Pegas06Server“ a cesty budú smerovať do:

- „C:\Pegas06Server\Prikazy“
- „C:\Pegas06Server\Vysledky“

– v takom prípade je nastavenie ciest zhodné s cestami v FCU (ako je to na obr. vyššie)

ALE POZOR:

pokiaľ súbor [pos_fcu_pegas.exe](#) rozpakujete **inde** (napr. „D:\“, alebo „C:\fiskal“) potom cesty budú smerovať do:

- „D:\Pegas06Server\Prikazy“ (resp. C:\fiskal\Pegas06Server\Prikazy)
- „D:\Pegas06Server\Vysledky“ (resp. C:\fiskal\Pegas06Server\Vysledky)

– a v takom prípade musíte, podľa toho nastaviť aj cesty vo FCU. Odporúčame cesty vybrať pomocou **trojbodky** (a nie kopírovaním a vložením).

4.5 Nastavenie Zariadenie

Ilustračný obr.

Najdôležitejšie nastavenia pre správnu komunikáciu s Money (presnejšie s FCU):

- „**Id**“ – poradové číslo pripojeného zariadenia, tento údaj je dôležitý pri nastavovaní pripojenia v FCU (viac v kapitole [3.2.4.2](#))
- „**Port**“ - číslo COM portu, nastavenie je dôležité pri komunikácii Pegas06Server s Pegas FM-06
- „**Príkazový a Výsledkový adresár**“ - tieto adresáre sú dôležité iba v prípade dvoch a viac pripojených zariadení. Nastavenie týchto adresárov v záložke „Zariadenie“ má vyššiu prioritu, ako nastavenie v záložke „Server“ !
Odporúčenie: v prípade **jedného pripojeného** Pegas FM-06 tieto cesty **nenastaviť**, alebo nastaviť zhodne ako v záložke „Server“!

POZOR:

defaultne je nastavená **rýchlosť komunikácie** PegasFM-06 s PC na **57.600 Bd.** Ale ak bola zmenená na **115.200**, tak Pegas06server zariadenie nenájde.

Nastaviť správnu rýchlosť je možné:

a) nechať vyhľadať zariadenie priamo tlačovým manažérom Pegas06server v záložke „**Vyhľadanie**“

b) alebo v súbore **communication.config** (pri VYPNUTOM Pegas06server) zmeňte hodnotu 57600 na 115200:

```

communication.config - Lister
- <Settings>
- <Devices>
- <Device ID="1">
  <DeviceNumber>32</DeviceNumber>
  <SerialPort Name="COM1" BaudRate="115200"/>
  <CommandDirectory />
  <ResultDirectory />
</Device>
</Devices>

```

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>
príkazy (nie sú závislé od POSA):		Poznámky:		
tlačová hlava na nový riadok	<LF>	PZ - počet znakov		
tlačová hlava na začiatok	<CR>	DM - počet desiatinných 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)		
S3 – platí pre Money S3 a Kasa S3; S5 – platí pre Money S4 a S5				

Štruktúra príkazu:

#premenná[:šírka[:desatinné miesta]][@zarovnanie]#

premenná = názov premennej

šírka = šírka premennej (PZ reprezentuje číselnú hodnotu šírky)

samotné PZ = pevná šírka PZ

desatinné miesta – počet desiatinných 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

Príklad položka: využitie „Položka pred“, „Položka“ a „Položka po“ na tlač viac informácií o položke ako ponúka Autokonfiguruj. Vložením textov (bez úvodzoviek, ale s medzerami):

- do „Položka pred“: „Katalóg: #itCatal:20@L# PLU:#itPLU:6@L#“ (do položky pred sa vloží katalógové označ. a PLU)
- do „Položka“: „#itDesc:29@L# #itShDesc:10@L#“ (v položke sa bude tlačiť okrem popisu aj skratka)
- do „Položka po“: „<LINE:40.>“ (po položke sa vytlačí 40x znak bodky)

... sa na bločku bude tlačiť (príklad) :

Hlavička (skript)	
Položka pred (skript)	Katalóg: #itCatal:20@L# PLU:#itPLU:6@L#
Položka (skript)	#itDesc:29@L# #itShDesc:10@L#
Položka po (skript)	<LINE:40.>
Pätička (skript)	

```

Katalóg: MECCD001          PLU:000006
Mechanika CD              Mech CD
      23.9                  1ks          23.90  A
.....
Katalóg: MECDVD001       PLU:000007
Mechanika DVD            Mech DVD
      39.4416              1ks          39.44  A
.....
Katalóg: MYSOPT001      PLU:000009
Myš optická              Myš OPT
      15.1392              1ks          15.14  A
.....
    
```

Príklad pätička 1: využitie pätičky na tlač otváracích hodín. Vložením textu (bez úvodz., ale aj s medzer.):

„ Otváracie hodiny<LF> Pondelok - piatok 08:00 - 17:00<LF> Sobota 07:00 - 12:00<LF><LINE:40:*>“
 ...do „Pätička“:

Pätička (skript)	Otváracie hodiny<LF> Pondelok - piatok 08:00 - 17:00<LF> Sobota 07:00 - 12:00<LF><LINE:40:*>
------------------	--

... sa na bločku bude tlačiť (za položkami):

```

          Otváracie hodiny
Pondelok - piatok 08:00 - 17:00
Sobota           07:00 - 12:00
*****
    
```

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

„Okr.súd Prešov\, odd.: Sro\, vl.č.:1234/B“

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

Okr.súd Prešov, odd.: Sro, vl.č.:1234/B

Poznámka:

keďže znak „\“ (čiarka) je oddeľovač parametrov, ak ho chcete použiť ako súčasť textu, je nutné pred znak „\“ dať znak „\“. Príklad: ak chcete tlačiť text „A, B“ tak text v skripte musí mať tvar „A\\, B“.

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 **s** manažéra
- **SRS** odpoveď (**r**esponse) POS **s** 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.

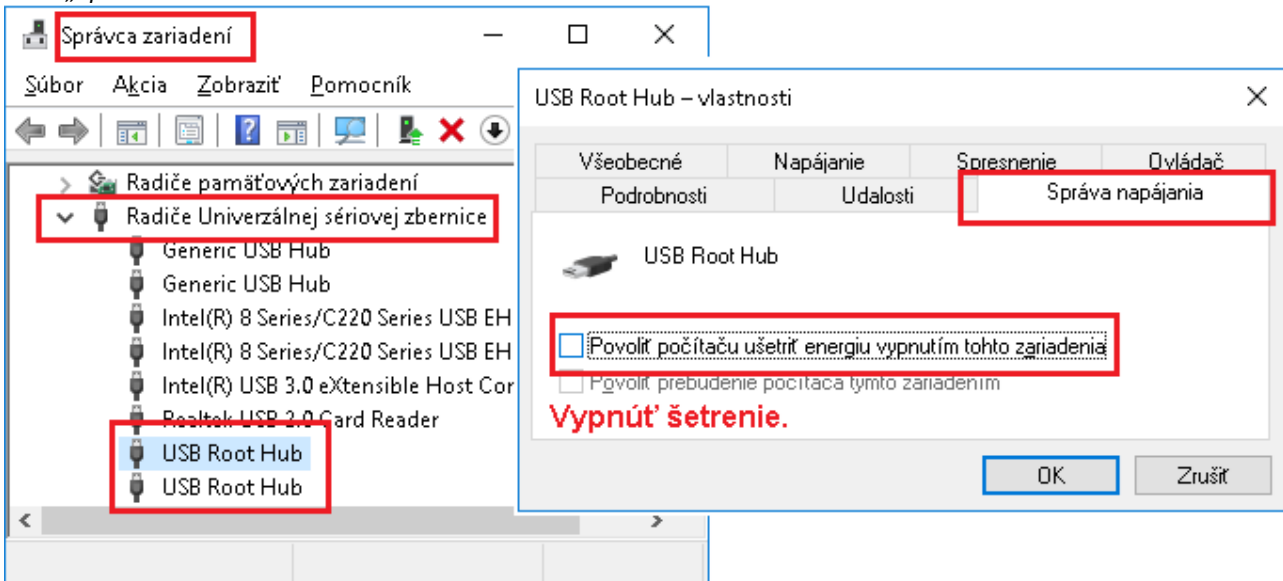
-**1007** Hw inštancia nie je pripravená. Neúspech testu spojenia s POS (odpoveď na tzv. „vnútorný PING“ z FCU). Mohlo byť spôsobené odpojením kábla, alebo **odpojením portu** (pri USB pripojení so simuláciou COM-portu) Jednoducho povedané : „**PC nevidí POS**“.

-**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

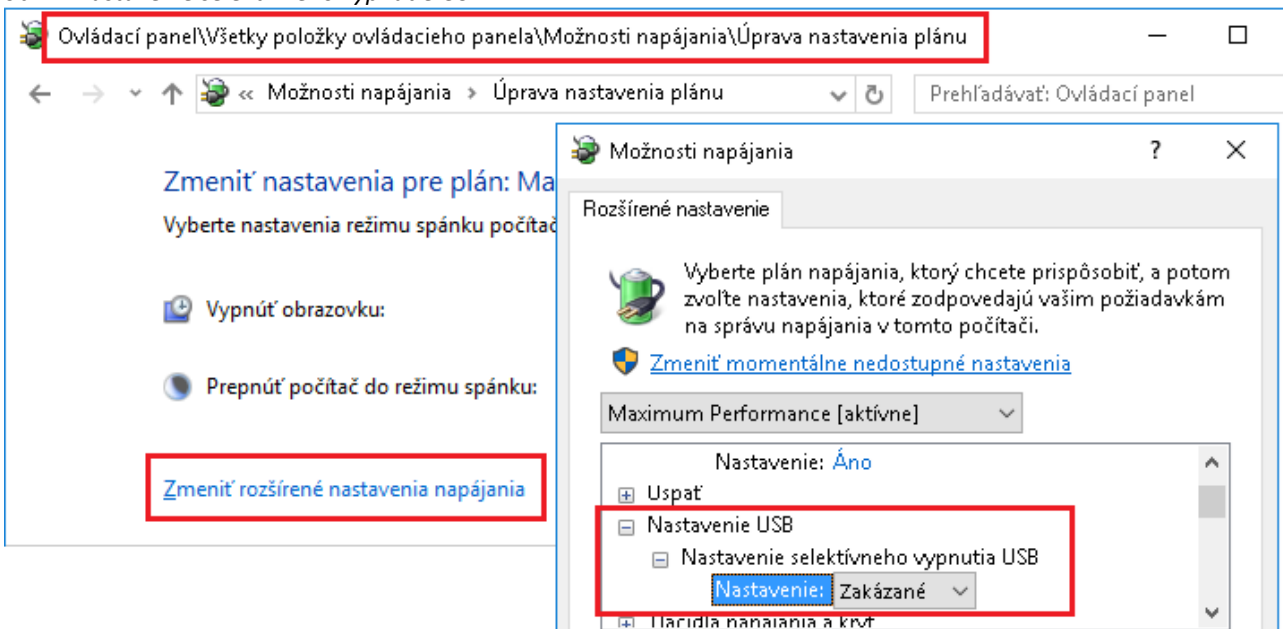
K ERR -1007 a -1008 : pri VAROS FT4000 a ELCOM EFox (pripojených k PC cez USB a využívajúc tl. manažér) môže dochádzať k odpájaniu COM-portu (od Windows 7 a vyššie). Odporúčame zrušiť zaspávanie USB portov v:

- **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 Nesúlad 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 zadané 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 inštancie. 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.

V **SRS** súbore je číselne vyjadrená chyba ktorú poslal POS do FCU. Ich textové vyjadrenie je tu:

Kód	Popis
32	nesprávny počet položiek v príkaze
33	nesprávny počet znakov v niektorej položke príkazu
34	neznáme platidlo
35	cena Celkom je nesprávna, ak je zapnutý GP kontroly tejto hodnoty
36	cena Celkom nie je v minimálnom platidle
37	v položkách platby nie sú žiadne znaky
38	v položke Ponúknutá suma, alebo Cena celkom je chyba
39	v položke Kurz je chyba
40	v položke Popis sú nepovolené znaky
42	preplatenie platidlom nie je povolené
48	odpojená tlačiareň /prerušený loop na doske FM/
49	nesprávne heslo v príkaze vyžadujúce heslo
50	odmietnutie opätovnej fiškalizácie /FM už je zfiškalizovaný/
51	odmietnutie ďalšieho otvorenia dna do 24:00h po vykonanej závierke
52	neznámy, alebo nepovolený príkaz v danom stave FM (serv. programom zistiť v akom stave je POS)
53	neúspešná fiškalizácia, lebo FP je buď nevložená, alebo nie je čistá
64	znak EOT v príkaze neprišiel do 3sek. od začiatku prenosu /time over pri prijme príkazu z PC/, resp. chyba časového rámca, time over čakania na príkaz z PC pri blokových prenosoch
65	chybné BCC v príkaze od PC
66	nesprávny formát dátumu, času
67	chyba číslovaní riadkov v príkazoch bytov
69	chyba pretečenia buffera. PC posiela príkaz, ktorý obsahuje viac ako 320
70	nastavovaný dátum do RTC je menší ako dátum poslednej DU z FP ak DU existuje a ak FM je zfiškalizovaný
80	nevložená FP
81	cudzí FP /iné SN a DKP/
82	FP s dosiahnutými limitami
83	čistá FP /FP bez zápisov/
84	nezasunutá uSD karta
85	cudzí uSD karta /iné SN a DKP/
86	odpojený displej
87	chybný zápis do uSD karty
88	chybný zápis do FP
89	SD karta je zapísaná do max. kapacity stav S109.../
96	chyba parametra v príkaze
97	odmietnutie príkazu otvorenia účtenky z dôvodu prechodu 24:00h bez závierky
98	odmietnutie iného príkazu ako potvrdenie o servisnej prehliadke a get variable
99	odmietnutie iného príkazu ako potvrdenie o zostatkoch DU vo FP a get variable
100	odmietnutie príkazu zmeň heslo z dôvodu, že HW prepínač je v polohe nedovoľujúcej meniť heslo tzn. v tejto polohe platí default heslo.
101	Nepovolené použitie Z závierky. V danom dni je otvorená druhá zmena

Príloha D) Neverejnú parametre

1. Neverejnú parametre FCU.CFG

Neverejnú 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>

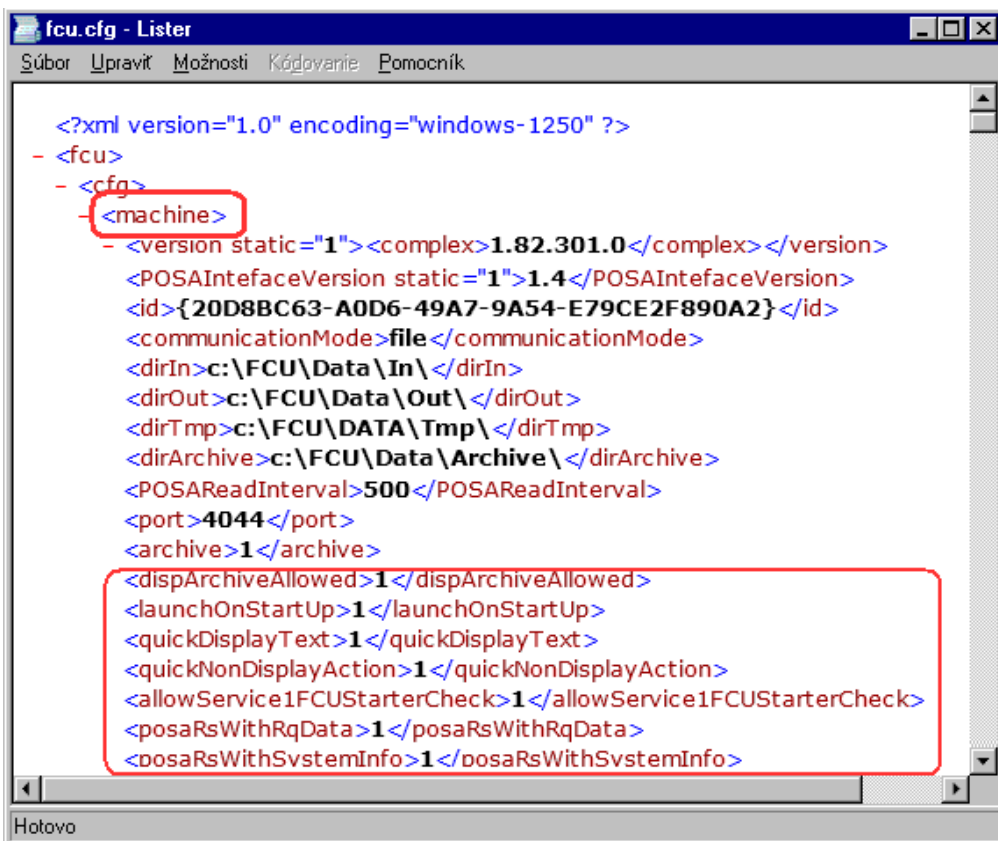
Aktivovaná konfigurácia (hodnota = 1) zabezpečí logovanie displejovej komunikácie. Hodnota 0 spôsobí nelogovanie displejovej komunikácie. Defautne parameter vo FCU.CFG je a má hodnotu=0.

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 config., kontroluje službu **iba** s názvom "FCUStarterSvc".

Hodnotu 0 použiť v prípade, ak názov "Service1" používa inú službu. 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>
  <POSAInterfaceVersion static="1">1.4</POSAInterfaceVersion>
  <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>
  <POSARReadInterval>500</POSARReadInterval>
  <port>4044</port>
  <archive>1</archive>
  <dispArchiveAllowed>1</dispArchiveAllowed>
  <launchOnStartUp>1</launchOnStartUp>
  <quickDisplayText>1</quickDisplayText>
  <quickNonDisplayAction>1</quickNonDisplayAction>
  <allowService1FCUStarterCheck>1</allowService1FCUStarterCheck>
  <posaRsWithRqData>1</posaRsWithRqData>
  <posaRsWithSvsternInfo>1</posaRsWithSvsternInfo>

```

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

1.2 Parametre v <hwInstances>

Neverejné par. v časti "hwInstances", sa týkajú konkrétnych POS-ov. V prípade Pegas06FM a Pegassino takýto nie je.

2. Neverejné parametre POS.INI

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

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

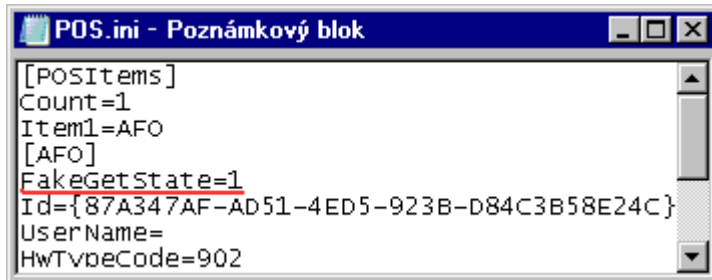
POS.INI sa od verzie Money S3 18.400 nachádza : c:\ProgramData\SOLITEA\Money S3\

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

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 dovolí 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 FakeGetState

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.

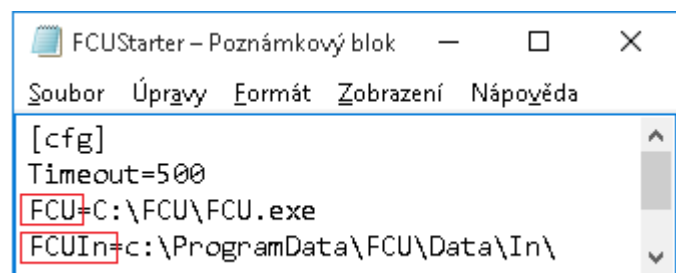
Pozor: v Money S3 **musí byť** nastavený režim "odovzdanie dát rezidentnému FCU" (aj keď FCU nebude aktívne rezidentne).

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

POSTUP spustenia a nastavenia:

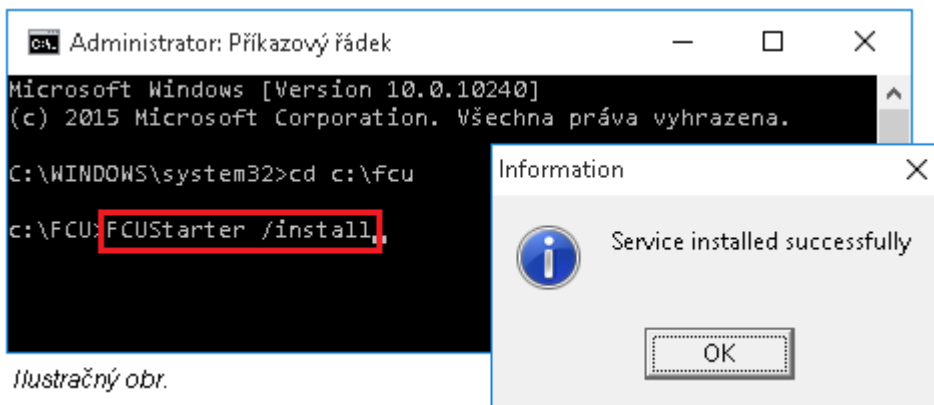
1. v súbore **FCUStarter.INI** nastaviť :

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



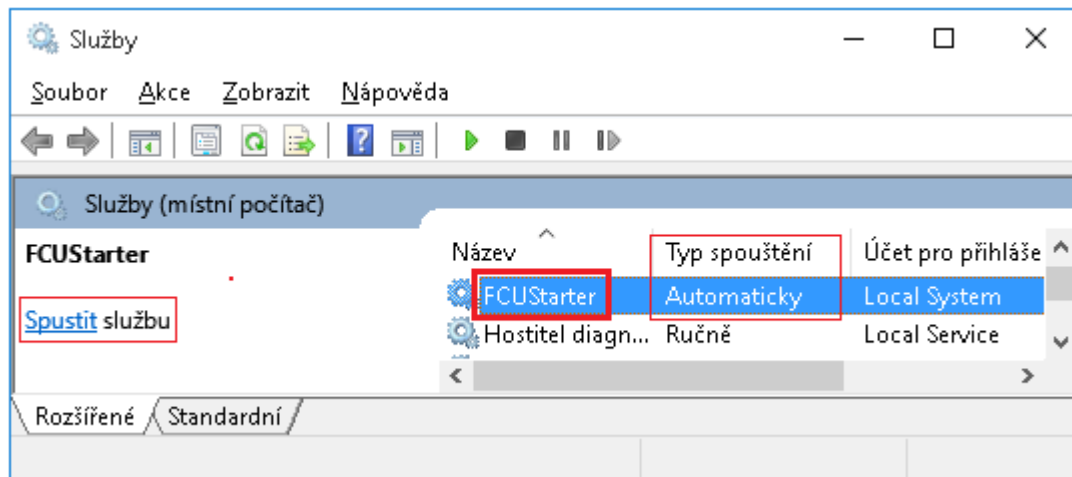
Ilustračný obr.

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:

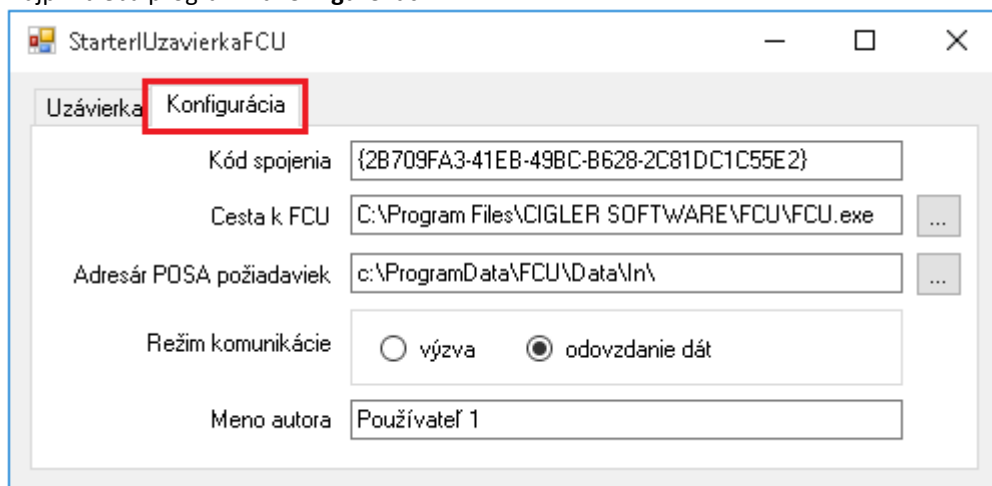
keďže užívatelia si túto službu inštalovali a spúšťali aj vtedy keď ju nepotrebovali, presnejšie aj vtedy keď im bežalo FCU rezidentne a dochádzalo k nekorektnému chovaniu, tak sme ju z inštalácie FCU odobrali a poskytujeme ju na požiadanie (pos@money.sk).

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.

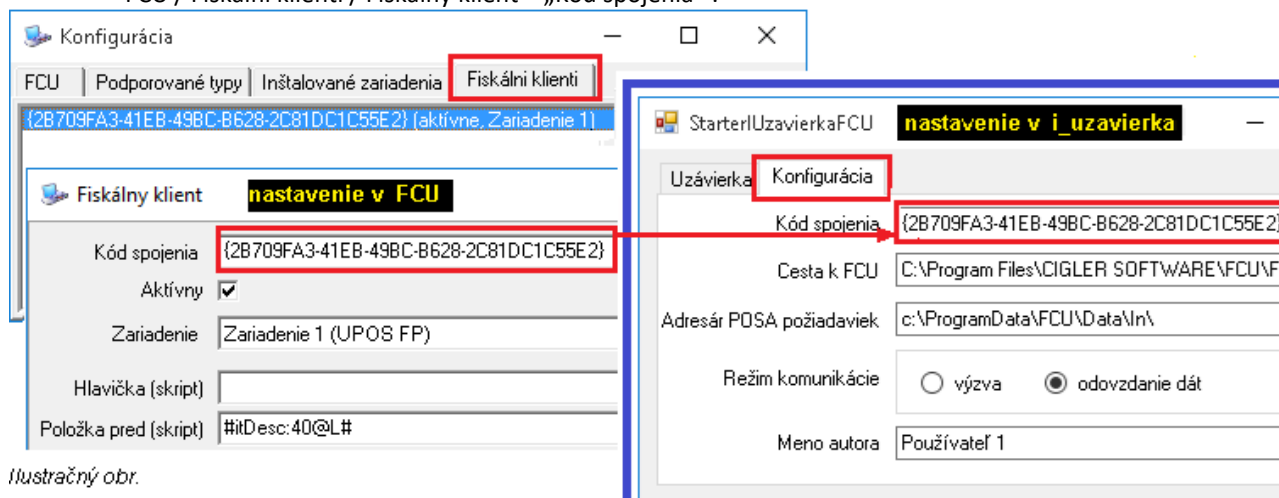
1. Konfigurácia

Najprv treba program **nakonfigurovať**:



ilustračný obr.

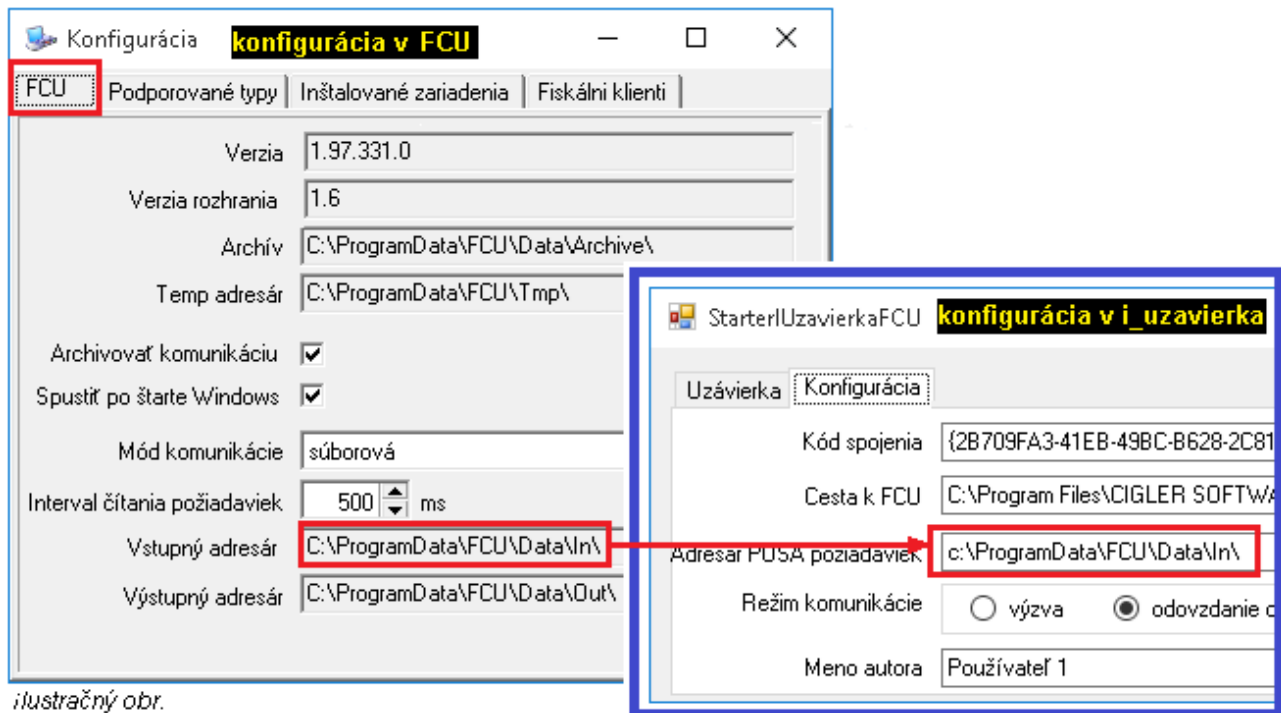
- **Kód spojenia** - je identický s kódom, ktorý vygenerovala POSA a ktorý je zadaný vo:
FCU / Fiskálni klienti / Fiskálny klient – „Kód spojenia“ :



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.

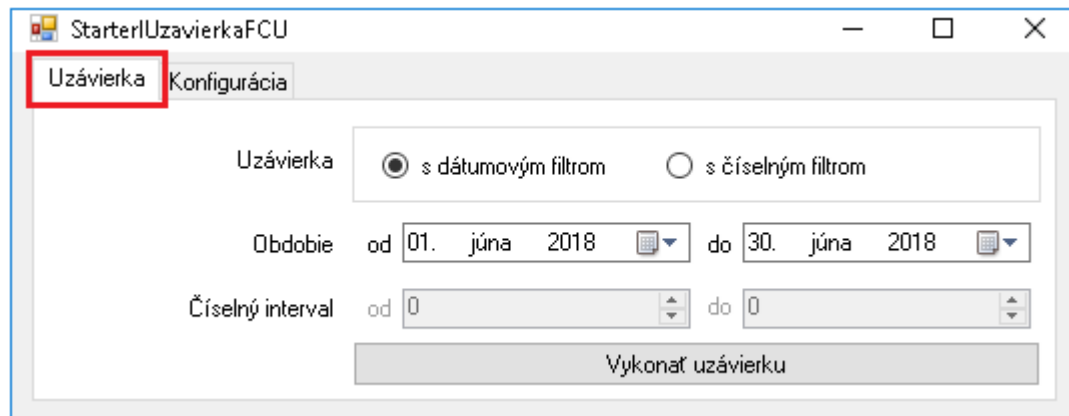
Režim komunikácie :

- „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. Uzavierka

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



ilustračný obr.

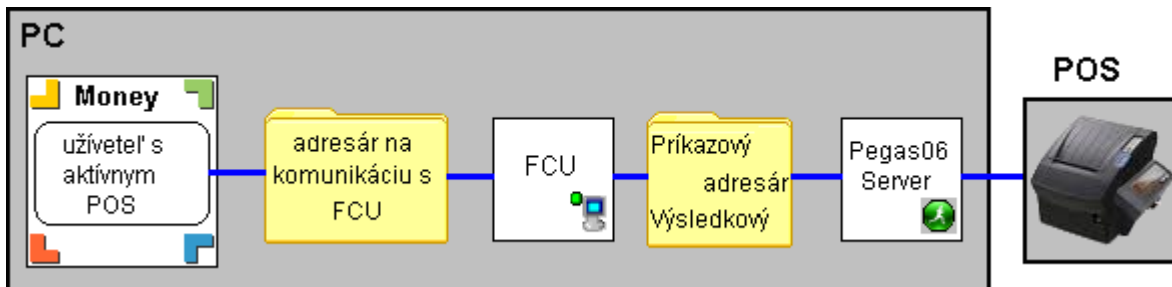
Uzavierka:

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

Po nastavení filtra a stlačení „**Vykonať uzáverku**“ sa vytlačí intervalová uzáverka.

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 stručnosť a jednoduchosť na úkor riešenia rôznych situácií, ktoré sa môžu vyskytnúť. Ak v niektorom z bodov narazíte na problém, nájdite príslušnú kapitolu. Pre zjednodušenie budeme realizovať konfiguráciu na PC kde beží Money, tlačový manažér (Pegas06Server) a k danému PC je pripojený POS - PegasFM-06:

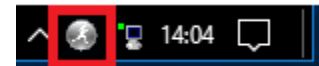


Postup konfigurácie:

1. Zapnúť zariadenie PegasFM-06 a zistiť **COM-port** na ktorom pracuje. Ak PC nemá COM port, tak použijete redukciu. Driver sa buď nainštaluje priamo z redukcie, alebo bude priložené DVD.

2. Inštalácia tlačového manažéra Pegas06Server:

- stiahnuť samorozbalovací archív (súbor pos_fcu_pegas.exe) [odtiaľto](#) a spustíte ho,
- určíte cestu do ktorej sa rozpakuje (odporúčame „C:\“ – dôvod v [kapitole 4.2](#)), vytvorí sa adresár Pegas06Server,
- automaticky by sa mal spustiť **Pegas06Server.exe**, ak nie spustíte ho.

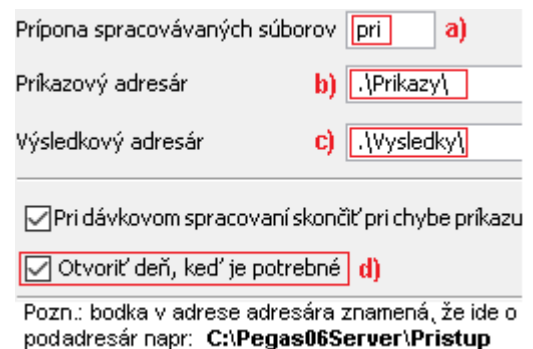


3. Nakonfigurovať Pegas06Server (pravým tl. vojsť do menu „Nastavenie“ (viac v [kapitole 4.2](#)). Zamerať sa na:

- „Prípona spracovávaných súborov“: nechať „pri“,
- „Príkazový adresár“ (predvolený je podadresár „Príkazy“),
- „Výsledkový adresár“ (predv. je podadresár „Vysledky“),

Tieto dva adresáre si treba zapamätať, budú potrebné pri konfigurácii FCU (bod 7b). (Význam „bodky“ je vysvetlený v [4.3 !!!](#)),

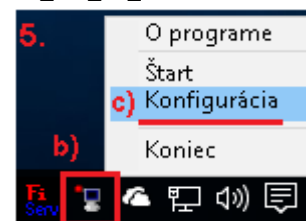
- „Otvoriť deň, keď je potrebné“ – potvrdiť,
- zabezpečiť aby sa Pegas06Server spustil **po štarte PC**.



4. a) stiahnuť inštalačný súbor FCU z www.money.sk, b) nainštalovať stiahnutý súbor FCU_xxx_SK_install.exe.

POZOR: nie každé FCU komun. s každým Money. Skontrolujte **verziu rozhr.** Pomôcka [TU](#)

5. a) spustiť FCU.exe b) dvojklikom dať do stavu „nenačúvam“ (koliesko musí byť červené) c) spustiť menu „Konfigurácia“ (myš nad ikonou FCU a stlačiť pravé tl. myši).



6. Vo FCU ísť na záložku „Inštalované zariadenia“, stlačiť „Pridať“ a vybrať typ „Pegas

FM06 (BOWA) a nakonfigur. Väčšina nastavení je prednastav. Povinné údaje, ktoré treba nastaviť (skontrolovať) sú:

- v záložke „Všeobecné“ vyplniť „Fiskálne zariadenie“ a nastaviť „Kódovanie“ na **1250** ([3.2.4.1](#)),
- v záložke „Pripojenie“ nastaviť:
 - „Id zariadenia“ (podrobnosti v kap. [3.2.4.2](#)),
 - „Vstupný adresár“ – zhodný s adresárom „Príkazový adresár“ z bodu 3b (podr. v [3.2.4.2](#)),
 - „Výstupný adresár“ – zhodný s adresárom „Výsledkový adresár“ z bodu 3c (podr. v [3.2.4.2](#)).

POZOR: tu musia byť cesty **celé** (vstup aj výstup). Nekopírujte „.\Príkazy“, **vyberte ich cez trojbodku „...“!!!**

 - stlačiť „Identifikácia HW“ (ak by neprešla pozrite celú kap. [3.2.4.2](#) a nastavenie rýchlosti POS-PC [TU !](#)
- V záložke „Všeobecné“, stačiť „Registrácia“ a zadať licenčné číslo, ináč sa budú sa tlačíť iba doklady **do 10€**,
- záložka „DPH“ – **skontrolovať sadzby DPH** podľa nastavenia sadzieb v POS-e ([3.2.4.3](#)),

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

7. Spustiť Money S3 a pridať fiskálnu tlačiareň (2.1) a uskutočniť **nastavenia „Pokladničného komponentu“** (2.2):

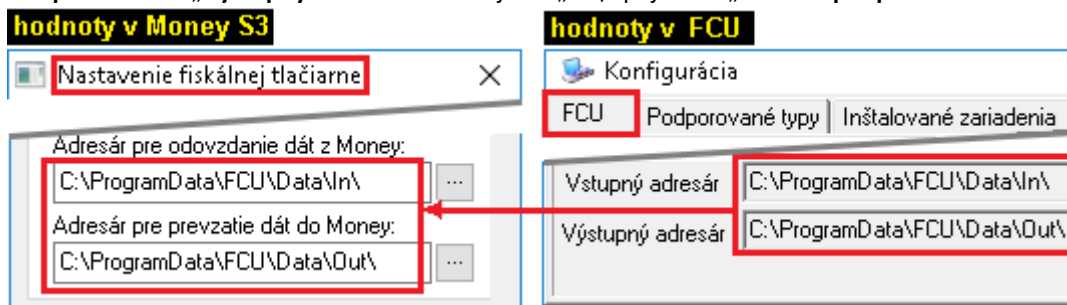
- záložka „Fiskál“: čís. rady, typy dokl., **komponent aktívny** (nesmie byť „odoslať položky zaokrúhlenia dokladu“ !),
- záložka „Displej“: číselný rad (zvoliť iba čís. rad pre predajky), typy dokl.- všetky, **komponent aktívny** (2.3).

8. 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).

9. vrátiť sa do FCU a:

- skopírovať cestu vo „Vstupný adresár“ a vložiť ju do „FT/Spojenie“: „Adresár pre odovzdanie dát z Money“,
- v FCU skopír. cestu vo „Výstupný adresár“ a vložiť ju do „FT./Spojenie“: „Adresár pre prevzatie dát do Money“.

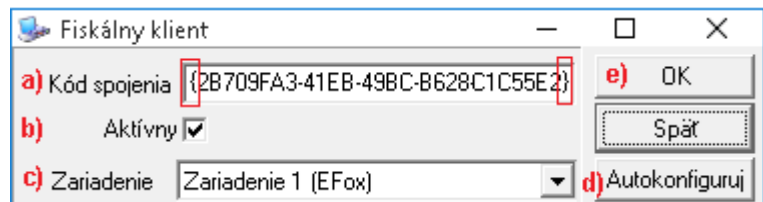


Nechať okno Money „Nastavenie fiskálnej tlačiarne“ (t.j. „FT/ Spojenie“) stále **otvorené** (kvôli bodu 11a).

10. Vo FCU nastaviť: „Spustiť po štarte Windows“ a odporúčame „Archivovať komunikáciu“ (3.2.2).

11. 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).







12. 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).

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

- či sa FCU a Pegas06Server spustia automaticky (ak nie, tak je nutné pridať manuálne odkaz do „Po spustení“),
- vyskúšajte vytvoriť **Vklad** 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)

	Príloha H) Pomôcka „Konfiguráciu FCU pre Pegas FM-06“	A/N 	poznámka
1	Zistiť na akom COM-porte pracuje POS: Pegas 06FM	COM:	
2	a) stiahnuť samorozbalovací archív pos_fcu_pegas.exe a spustiť ho b) rozpakovať do: „C:\“ (automaticky sa vytvorí adresár Pegas06Server) c) spustíte Pegas06server.exe (ak ho nespustí samorozbalovací archív)	C:\ beží?	https://lnk.sk/X789 
3	Nakonfigurovať Pegas06Server (pravým tl. - menu „Nastavenie“) a zamerať sa na: a) „Prípona spracovávaných súborov“ nechať „pri“ b) „Príkazový adresár“ (odporúčame nechať podadresár „.\Príkazy“) c) „Výsledkový adresár“ (odporúčame nechať podadresár „.\Vysledky“) d) „Otvoriť deň, keď je potrebné“ - potvrdiť e) zabezpečiť aby sa Pegas06Server spustil po štarte PC	pri	podrobnosti v kap. 4.2 pre pochopenie bodky „,“ v ceste pozrite kap.:4.3
4	a) stiahnuť inštalačný súbor FCU (money.sk), b) nainštalovať FCU_xxx_SK_install.exe		pozor na verziu rozhrania
5	a) spustiť FCU, b) dvojklikom dať do stavu nenáčúvam , c) pr.tl myši - „Konfigurácia“		b) 
6	V záložke „Inštalované zariadenia“ - „Pridať“ - typ „Pegas FM06 (BOWA)“ - nakonfigurovať: a) v zál. „Všeobecné“ vyplniť „Fiskálne zariadenie“, nastaviť „Kódovanie“ na 1250 b) v záložke „Pripojenie“ nastaviť: b1) „Id zariadenia“ (pravdepodobne „1“) b2) „Vstupný adresár“ – zhodný s adresárom „Príkazový adresár“ z bodu 3b) b3) „Výstupný adresár“ – zhodný s adresárom „Výsledkový adresár“ z bodu 3c) b4) stlačiť „Identifikácia HW“ (ak neprejde viď kap. 3.2.4.2 a rýchlosť komun. POS-PC TU) c) vrátiť sa do záložky „Všeobecné“, stačiť „Registrácia“, zadať licenčné číslo d) záložka „DPH“ – skontrol. sadzby DPH podľa nastavenia sadzieb v POSe (podr.: 3.2.4.3) e) stlačiť „OK“, ísť na záložku „FCU“ a nechať otvorené okno konfigurácie FCU	1250 1	vo FCU musí byť cesta celá ! (viac v 3.2.4.2) napr.: C:\Pegas06server\Príkazy ak sa LN nezadá budú sa tlačiť iba doklady do 10€ ! (3.2.4.1) lic. číslo na: 02 / 492 123 23
7	V Money S3 v Pokladničných komponentoch – pridať „Fiskálna tlačiareň“ a nastaviť: a) záložka „Fiskál“: číselné rady, typy dokl., komponent aktívny b) záložka „Displej“: komponent aktívny , nastaviť iba čís. rady pre predajky		pozor na chybu: nastavený radio button na rad (alebo typ), ale nie je vybratý konkrétny (podr. TU)
8	Vojsť do „Nastavenie“, zál. „Spojenie“, nastaviť spôsob komunik. - odporuč. : „odovzdanie...“		nechať okno ešte otvorené
9	a) ...a z FCU skopírovať cestu vo „Vstupný adresár“ b) ...a z FCU skopírovať cestu vo „Výstupný adresár“		viď obr. TU
10	Vo FCU nastaviť „Spustiť po štarte Windows“, nastaviť aj „Archivovať komunikáciu“		
11	Následne vojsť na záložku „Fiskálny klienti“, stlačiť „Pridať“ a: a) do „Kód spojenia“ vložiť hodnotu z okna do Money - FT/Spojenie hodnota z „ID“ b) potvrdiť „Aktívny“ c) vybrať „Zariadenie“ d) stlačiť „Autokonfiguruj“ e) uložiť (OK) a krížikom ukončiť konf. FCU a FCU dať dvojklikom do stavu „načúva“		podrobnejšie TU 
12	okno Money / Nastavenie FT - uložiť (OK), znovu otvoriť a dať „Identifikácia HW“		preuloženie je nutné !
13	Spraviť reštart počítača a skontrolovať: a) či sa spustí FCU (ak sa má) a aj Pegas06Server b) vyskúšať predajku a skontrolovať : hodnoty, diakritiku, formátovanie ...		ak nie: vložiť do „Po
14	Odpor.: ak si neprajete aby užív. zmenil konf., tak do súboru FCU.INI v časti [FCU] pridajte		FCU musí byť vypnuté!