

Konfigurácia FCU pre FiskalPro

(júl 2019: optimalizované pre Money S3 19.601, FCU 2.04)

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 On-line registračnej pokladnice	4
2.2 Nastavenie pokladničnej komponenty – záložka Fiškál	5
2.3 Nastavenie pokladničnej komponenty – záložka Displej	7
2.4 Nastavenie on-line registračnej pokladnice – tlačidlo Nastavenie	8
2.4.1 Nastavenie v záložke Spojenie	9
2.4.2 Nastavenie v záložke Predaj	12
2.4.3 Nastavenie v záložke Údaje pokladnice	14
2.4.4 Menu Pomoc – „O programe“	15
3. FCU	17
3.1 Teória	17
3.1.1 Úvod	17
3.1.2 Význam konfiguračných zdrojov	17
3.1.3 FCU v hlavnom paneli (system tray)	18
3.1.3.1 Stav FCU	18
3.1.3.2 Menu FCU	18
3.2 Konfigurácia FCU	18
3.2.1 Povolenie / zakázanie konfigurácie	18
3.2.2 Nastavenie v záložke FCU	19
3.2.3 Podporované typy	22
3.2.4 Inštalované zariadenia	22
3.2.4.1 Nastavenie v záložke Všeobecné	23
3.2.4.2 Nastavenie v záložke Pripojenie	24
3.2.4.3 Nastavenie v záložke DPH	24
3.2.4.4 Nastavenie v záložke Platidlá	25
3.2.4.6 Nastavenie v záložke Display	28
3.2.4.7 Nastavenie v záložke Iné	28
3.2.5 Fiskálni klienti	29
3.2.5.1 Nastavenie fiskálneho klienta	30
Príloha A) Skript	32
Príloha B) Príklady formátovania bločku	33
Príloha C) Logovanie a chybové hlásenia	34
Príloha D) Neverejné parametre	37
Príloha E) Služba FCUStarter	40
Príloha F) Program na tvorbu intervalových uzávierok	42
Príloha G) Rýchla konfigurácia ORP, FCU	44
Príloha H) Pomôcka pre „Konfiguráciu FCU s FiskalPro“	46

1. Úvod

Postup zahŕňa nastavenie:

- Money S3 – pokladničný komponent On-line registračná pokladnica
- FCU (Fiskal cover unit)

Postup nezahŕňa:

- inštaláciu, konfiguráciu, spustenie eKasa funkcií v POS (FiskalPro).

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 on-line registračných pokladníc.

POS zariadenie (ďalej len „POS“) - v kontexte tohto postupu ide o konkrétnu on-line registračnú pokladnicu pripojenú k počítaču (napr. FiskalPro), ktorá ukladá údaje do chráneného dátového úložiska (ďalej len „CHDÚ“), komunikuje so serverom finančnej správy eKasa a tlačí bločky.

POS aplikácia (ďalej len „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.

ORP.dll - knižnica, ktorá je súčasťou inštalácie Money S3 a vďaka nej môže Money S3 komunikovať s rôznymi druhmi on-line registračných pokladníc (eKasa klientov). Money pomocou ORP.dll vytvára príkazy pre FCU, ktoré ich spracuje a vytvorí príkaz pre konkrétny POS.

On-line registračná pokladnica (ďalej aj ako „ORP“) - v kontexte tohto postupu ide o komponent v pokladničných komponentoch Money S3 a okno jeho nastavenia (čiže nie HW ako v bode „POS“).

SN POS zariadenia (ďalej len „SN“) - sériové číslo. Nevyhnutný údaj pre generovanie licenčného čísla komponentu.

Licenčné číslo komponentu (ďalej len „LN“) - nevyhnutný údaj pre registrovanie pokladničného komponentu.

Manažér POS (ďalej aj ako „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). Nie je prítomný u každého zariadenia.

Sfiskálnenie - zaevidovanie tržby v POS. V kontexte tohto postupu sa pojmom sfiskálnenie môže myslieť tiež vybavenie požiadavky na vykonanie uzávierkovej akcie alebo odoslanie informácií o umiestnení on-line registračnej pokladnice.

Tržbou v POS rozumieme akcie:

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

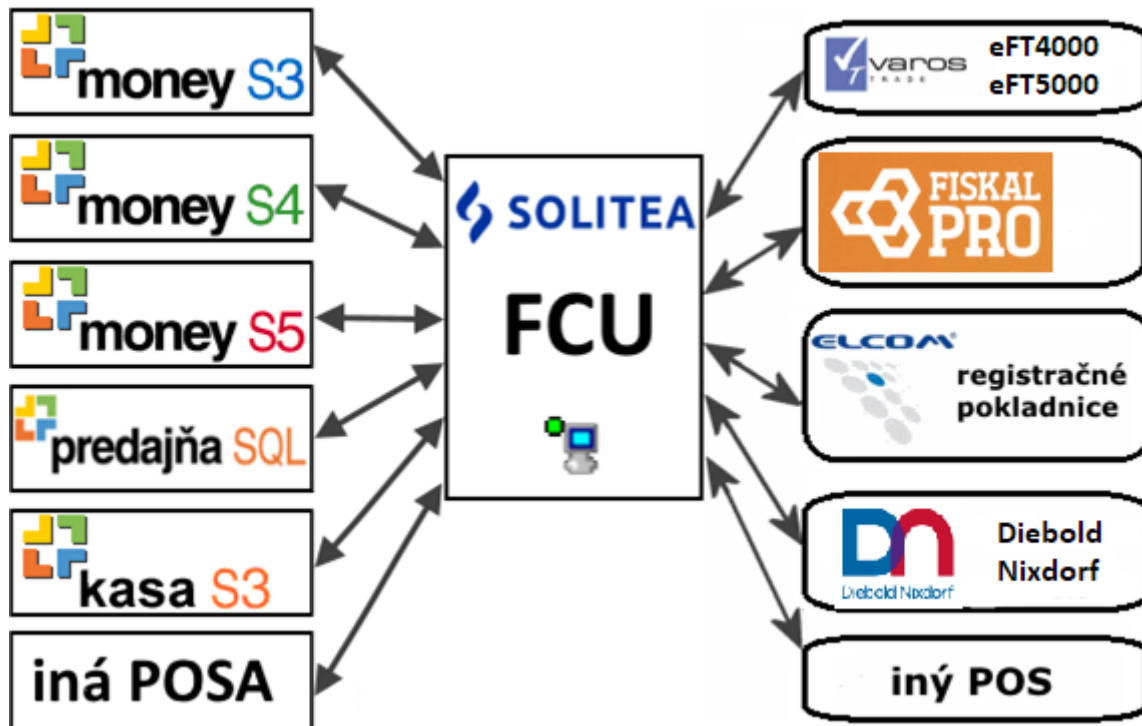
Lokálny režim - režim, keď POSA (napr. Money S3) a POS bežia na tom istom počítači.

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 port) nie pomocou TM (POS manažéra).

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

1.2 Princíp fungovania



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

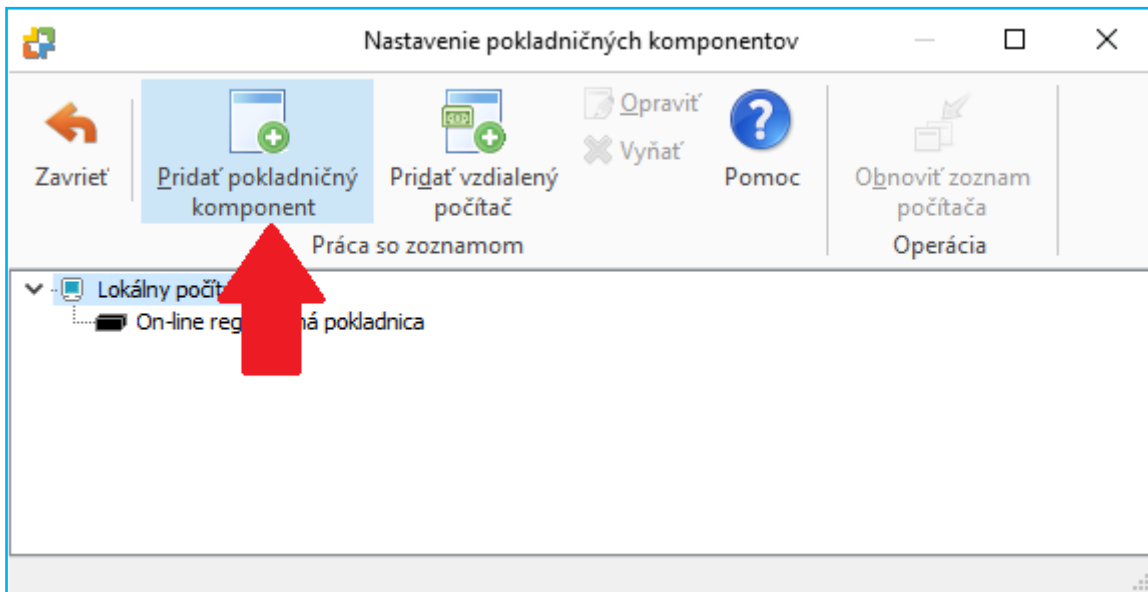
Čo sa týka komunikácie, je možné FCU prevádzkovať v dvoch konceptoch (bližšie viď kapitola 2.4.1):

- koncept **Money-FCU** - v Money v „Nastavenie“ ORP realizovateľný pomocou „volaj FCU pre odovzdanie dát“ si Money samo vyvoláva FCU;
- koncept **FCU-POS** - v „Nastavenie“ ORP 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

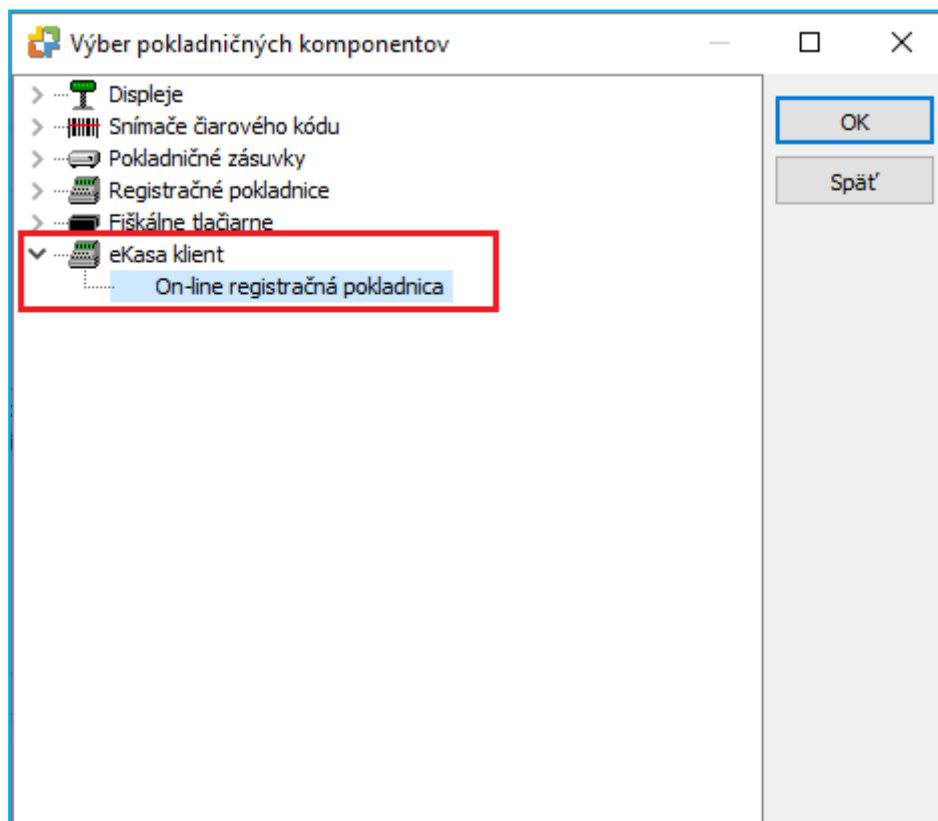
2.1 Pridanie On-line registračnej pokladnice

V menu „Money / Možnosti a nastavenia / Pokladničné komponenty“ zvolte možnosť „**Pridať pokladničný komponent**“.



ilustračný obr.

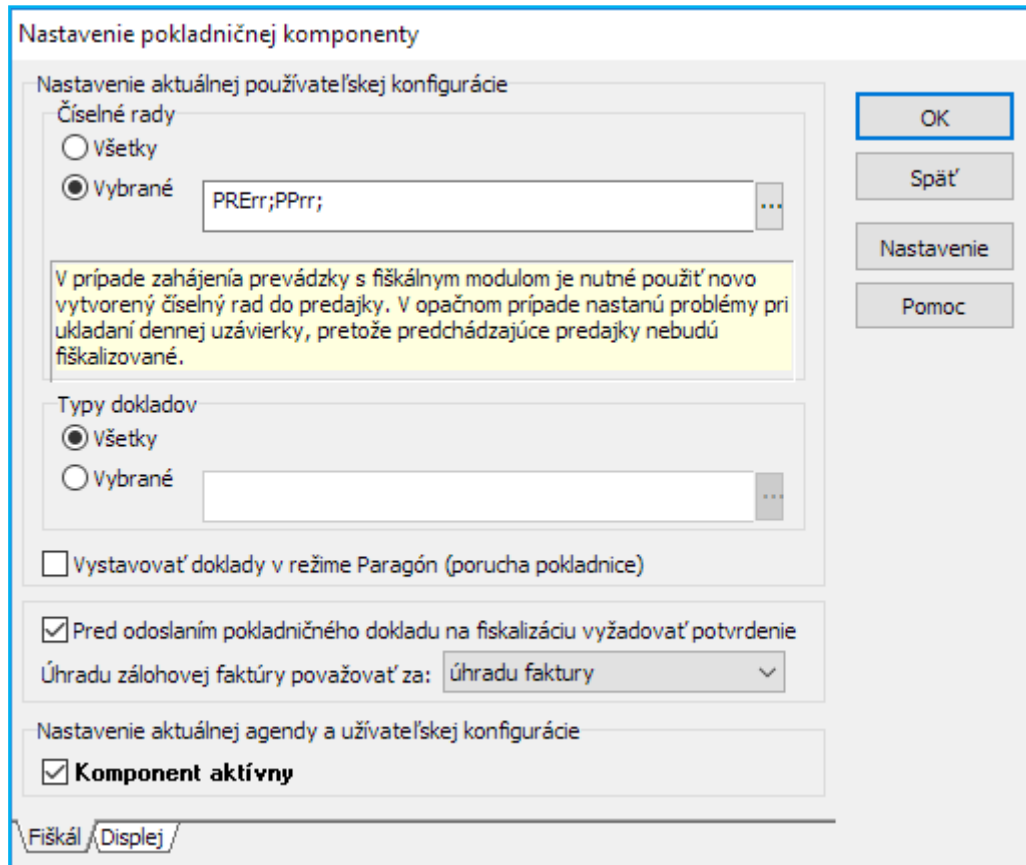
V rozbaľovacej ponuke „**eKasa klient**“ zvolte pokladničný komponent „**On-line registračná pokladnica**“.



ilustračný obr.: v danom prípade by sa k existujúcej fiskálnej tlačiarni pridala druhá

UPOZORNENIE: Funkciu „Pridať pokladničný komponent“ použite v oboch režimoch lokálnom aj vzdialenom (tzn. aj v prípade inštalácie Money S3 na terminálovom serveri). Funkcia „Pridať vzdialený počítač“ sa pri pridaní on-line registračnej pokladnice nepoužíva.

2.2 Nastavenie pokladničnej komponenty – záložka Fiškál



ilustračný obr.: v tomto prípade by sa sfiskálnili predajky s číselným radom s prefixom PRErr a príjmové pokladničné doklady (úhrady vystavených faktúr) s prefixom číselného radu PPr („rr“ - prefix roku, napr. číselný rad „PRE19“, resp. PP19“ pre rok 2019)

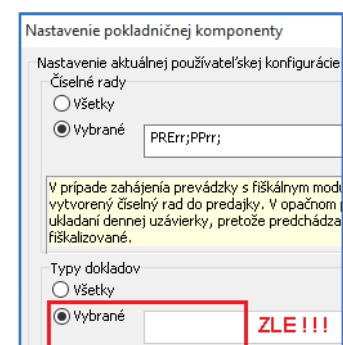
„Číselné rady“

- definujte, pre ktoré číselné rady bude daná ORP používaná – „Všetky“ (t.j. číselné rady pre predajky, príjmové pokladničné doklady (pre úhrady hotovostných vystavených faktúr) a výdajové pokladničné doklady (pre úhrady hotovostných dobropisov vystavených faktúr)) alebo len „Vybrané“.

„Typy dokladov“

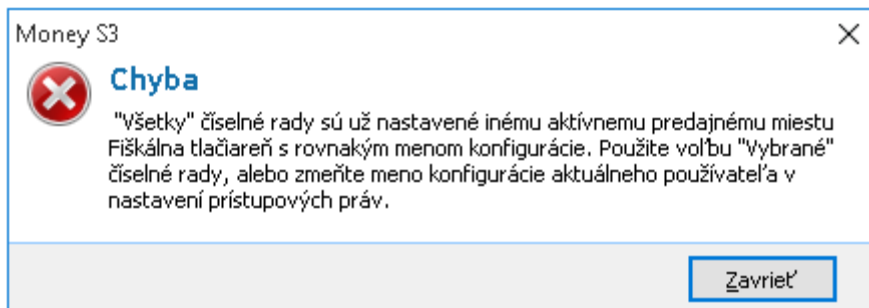
- definujte, pre ktoré typy dokladov bude daná ORP používaná.

POZOR: ak nastavíte možnosť „Vybrané“ (číselné rady alebo typy dokladov), ale nezadáte konkrétny rad/typ, doklady sa nevytlačia !!!



ilustračný obr.

POZOR: v prípade dvoch a viacerých ORP, **nie je možné** použiť rovnaký číselný rad ani typ dokladu na rôznych ORP, ak je rovnaké meno konfigurácie (podmienka platí ako pre „Všetky“, tak aj pre „Vybrané“). Program upozorní na chybu (obr. pod textom). Program si pred uložením nastavení skontroluje, či už neexistuje používateľ s rovnakým menom konfigurácie, ktorý má nastavené rovnaké hodnoty. Ak chcú dvaja alebo viacerí používatelia tlačiť doklady na jednom POS a používať rovnaký číselný rad / typ, musia mať rôzne mená konfigurácií („Money / Možnosti a nastavenia / Prístupové práva ...“)



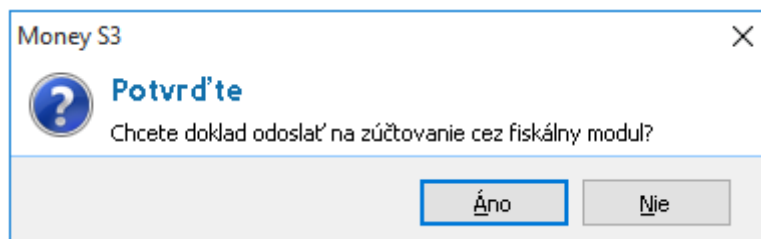
obr.

„Vystavovať doklady v režime Paragón (porucha pokladnice)“

- v prípade tohto nastavenia, sa všetky nové doklady vystavujú v režime Paragón a teda sa neodosielať na eKasa zariadenie. **Využite v prípade poruchy POS zariadenia!**

„Pred odoslaním pokladničného dokladu na fiskalizáciu vyžadovať potvrdenie“

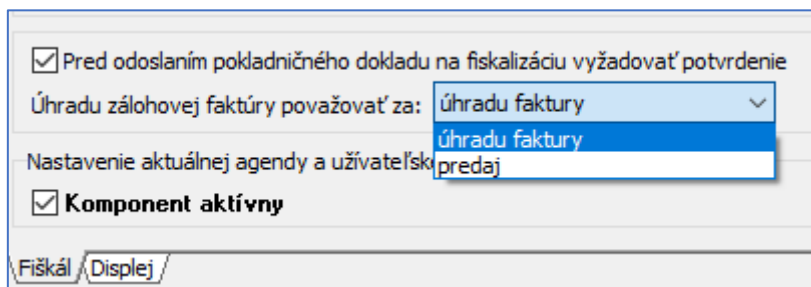
- v prípade tohto nastavenia, sa pred fiskalizáciou dokladu zobrazí okno s požiadavkou na potvrdenie vykonania danej operácie. **V opačnom prípade sa doklad sfiskalizuje automaticky.** Ak by táto konfigurácia bola neaktívna (sivá), uložte prosím nastavenie a znovu ho otvorte.



obr.: dialógové okno pred fiskalizáciou dokladu

„Úhradu zálohovej faktúry považovať za:“

- zálohovú faktúru hradenú pokladničným dokladom je možné fiskalizovať ako „úhradu faktúry“ alebo „predaj“ s rozpisom DPH.

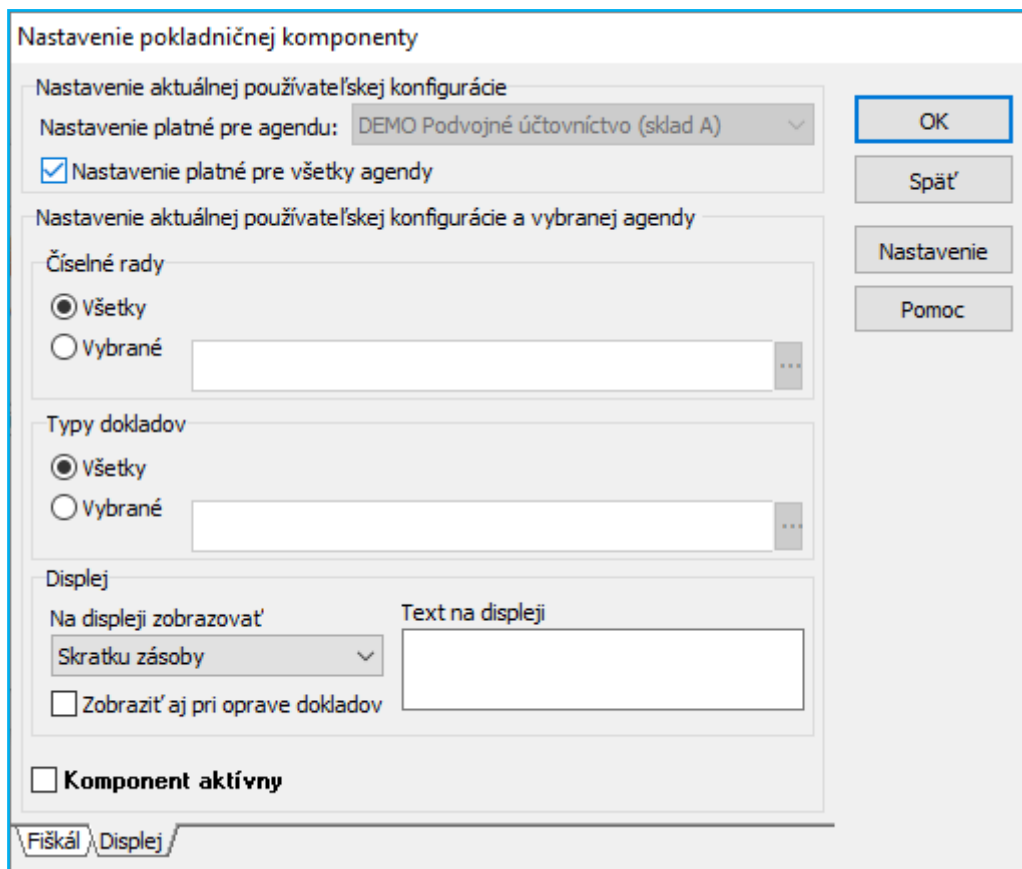


ilustračný obr.

„Komponent aktívny“

- určte, či daná ORP bude aktívna pre konkrétneho prihláseného používateľa, resp. pre jeho konfiguráciu, ktorú môžu mať zhodnú viacerí používatelia Money.

2.3 Nastavenie pokladničnej komponenty – záložka Displej



ilustračný obr.

„Nastavenie aktuálnej používateľskej konfigurácie“

- zvolte, pre ktorú agendu budú platiť nasledujúce nastavenia – jednu konkrétnu agendu („Nastavenie platné pre agendu:“) alebo zhodne pre všetky agendy („Nastavenie platné pre všetky agendy“).

„Číselné rady“

- definujte, pre ktoré číselné rady bude daný displej používaný.

„Typy dokladov“

- definujte, pre ktoré typy dokladov bude daná ORP používaná.

„Displej“

- (vzťahuje sa na predajky) zvolte spôsob zobrazenia informácie o skladovej zásobe – ako „Skratku zásoby“ alebo „Popis zásoby“ - a či tieto informácie „Zobraziť aj pri oprave dokladov“;

- podľa želania je možné nastaviť „Text na displeji“, ktorý sa zobrazí v čase, kedy POS nie je zaneprázdnený, t.j. nevystavuje / neopravuje sa doklad.

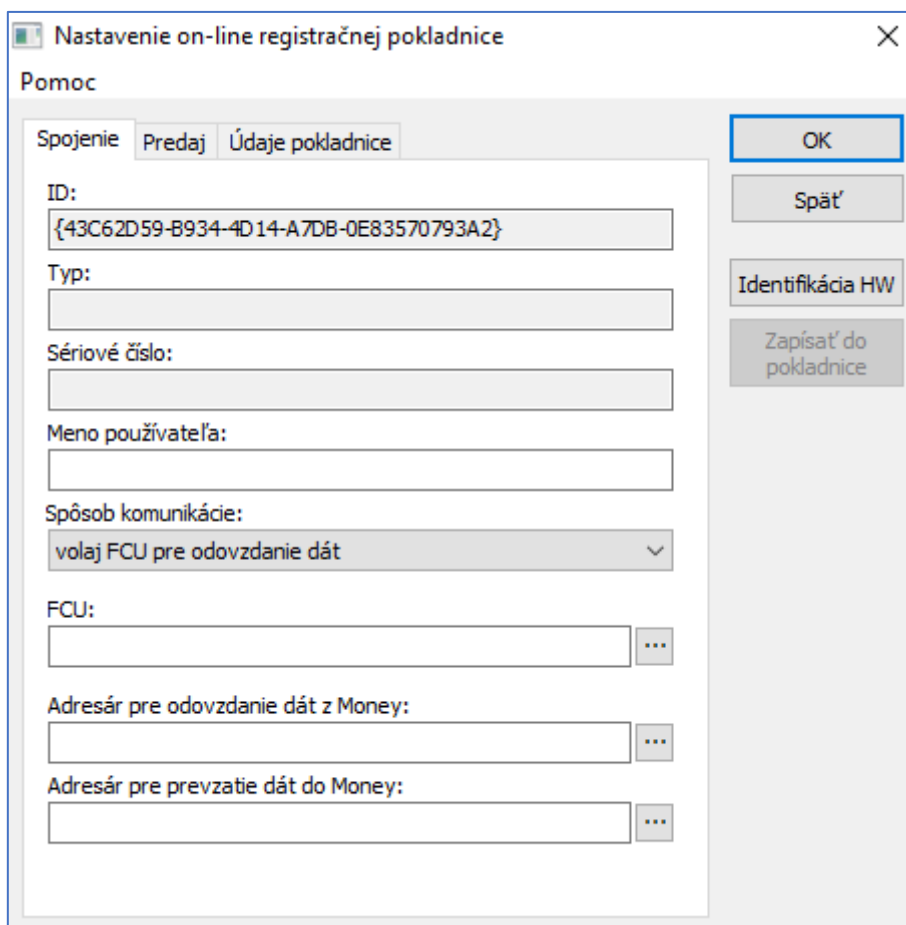
„Komponent aktívny“

- určte, či daný displej bude aktívny pre konkrétnoho prihláseného používateľa, resp. pre jeho konfiguráciu, ktorú môžu mať zhodnú viacerí používatelia Money.

UPOZORNENIE: V aktuálnej verzii Money S3 nie je displejová komunikácia s ORP podporovaná.

2.4 Nastavenie on-line registračnej pokladnice – tlačidlo Nastavenie

Po stlačení tlačidla „Nastavenie“ sa dostanete na kartu „Nastavenie on-line registračnej pokladnice“ s nasledujúcimi záložkami a ovládacími tlačidlami:



ilustračný obr.

„**Spojenie**“ – konfigurácia nevyhnutná pre komunikáciu s FCU (viď. kapitola 2.4.1)

POZOR: aby hodnoty nastavené v záložke „Spojenie“ boli akceptované a následne prebehla úspešná „Identifikácia HW“, musia sa najprv uložiť pomocou tlačidla „OK“ !

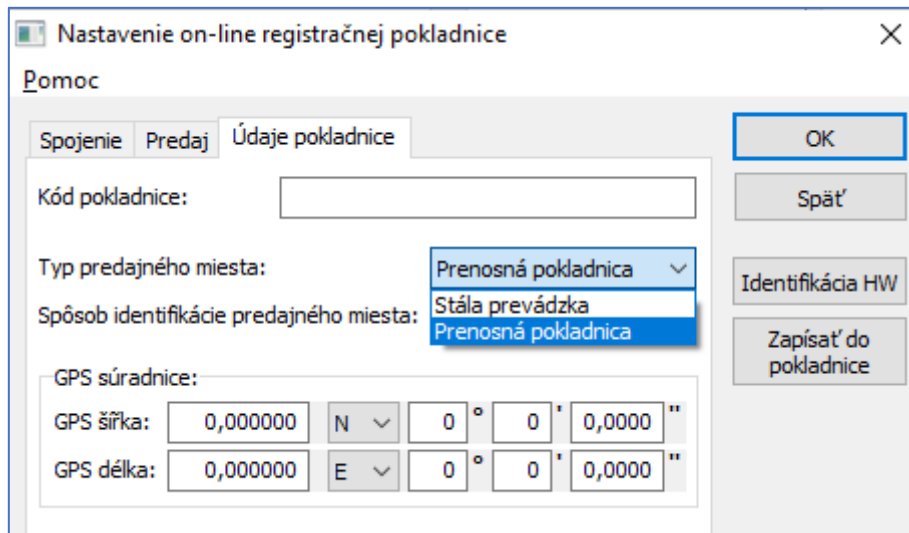
„**Predaj**“ – nastavenie pre odosielanie položiek so zľavou (viď. kapitola 2.4.2)

„**Údaje pokladnice**“ – nastavenie identifikačných údajov on-line registračnej pokladnice (viď. kapitola 2.4.3)

„**Identifikácia HW**“ – **záverečný krok** - funkcia slúži na overenie, či všetky hodnoty nevyhnutné **na prepojenie POSA (ORP) <--> FCU <--> POS** boli nastavené správne. Výsledkom môže byť:

- korektný stav: „Informácia. Identifikácia fiskálnej tlačiarne prebehla úspešne“ a do sa Money na záložku „Spojenie“ prevezmú nastavenia „Typ“ a „Sériové číslo“,
- nekorektný stav : „Varovanie. Identifikácia fiskálnej tlačiarne prebehla neúspešne.“

„**Zapísať do pokladnice**“ – tlačidlo je prístupné iba v prípade, ak je v záložke „Údaje pokladnice“ zvolený „Typ predajného miesta“ = „Prenosná pokladnica“. Funkcia slúži na odoslanie aktuálneho umiestnenia pokladnice („Spôsob identifikácie predajného miesta“) vo forme GPS súradníc, fyzickej adresy alebo inej identifikácie do POS. V prípade typu „Stála prevádzka“ je tlačidlo neaktívne.



Nastavenie on-line registračnej pokladnice [X]

Pomoc

Spojenie Predaj **Údaje pokladnice**

Kód pokladnice:

Typ predajného miesta: **Prenosná pokladnica** ▾

Spôsob identifikácie predajného miesta: **Stála prevádzka**
Prenosná pokladnica

GPS súradnice:

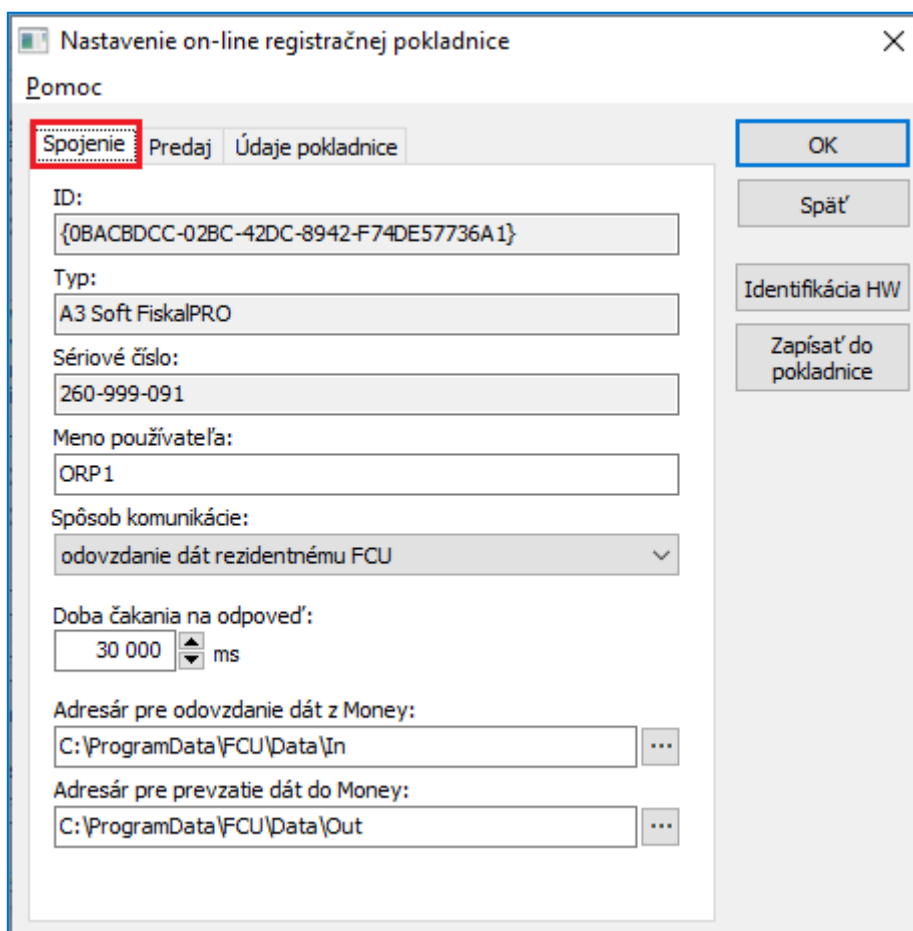
GPS šírka: N ▾ ° ' "

GPS dĺžka: E ▾ ° ' "

OK
Späť
Identifikácia HW
Zapísať do pokladnice

ilustračný obr.

2.4.1 Nastavenie v záložke Spojenie



Nastavenie on-line registračnej pokladnice [X]

Pomoc

Spojenie Predaj Údaje pokladnice

ID:

Typ:

Sériové číslo:

Meno používateľa:

Spôsob komunikácie: ▾

Doba čakania na odpoveď:

Adresár pre odovzdanie dát z Money: ...

Adresár pre prevzatie dát do Money: ...

OK
Späť
Identifikácia HW
Zapísať do pokladnice

ilustračný obr.

„ID“

- jednoznačný identifikátor vyvolávateľa FCU. Na základe tohto údajja je ORP spárovaná s FCU (t.j. s „Fiskálnym klientom“ v FCU). Tento údaj je preto dôležitý pri konfigurácii FCU (podrobnejšie v kapitole [3.2.5.1](#)).



ilustračný obr.

„Typ“

- typ POS zariadenia. Spolu s údajom „Sériové číslo“ sa **automaticky načíta** po „Identifikácii HW“.

„Sériové číslo“

- sériové číslo POS zariadenia. Spolu s údajom „Typ“ sa **automaticky načíta** po „Identifikácii HW“.

POZOR: „Identifikácia HW“ má zmysel použiť až **po dokončenej konfigurácii** ORP a FCU!

„Meno používateľa“

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

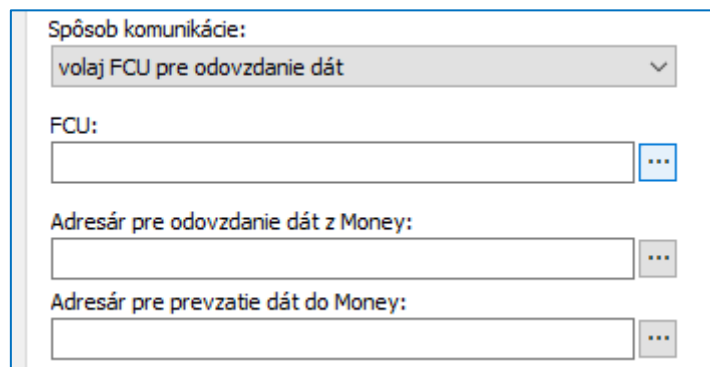
„Spôsob komunikácie“

- FCU je možné prevádzkovať v dvoch konceptoch:

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

- FCU v tomto koncepte vystupuje ako jednotka, ktorá je súčasťou POSA, t.j. Money. Money tak vie s FCU spolupracovať výzvami a teda priamo spúšťať FCU.exe. Ak chce Money zrealizovať sfiskálnenie, vyvolá FCU, odovzdá mu náležité informácie (tzv. balík dát) a následne ju vypne.

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



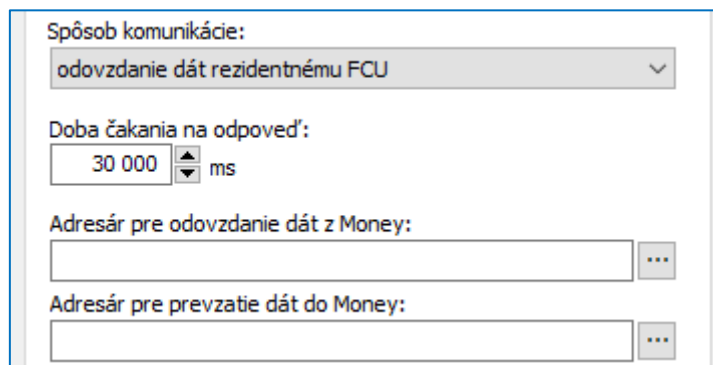
ilustračný obr.

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

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

- aplikácia FCU.exe beží rezidentne. Ak chce Money zrealizovať sfiskálnenie, odovzdá náležité informácie (tzv. 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.



ilustračný obr.: prednastavená doba čakania na odpoveď od FCU – 30 000 ms

POZOR: znížením prednastavenej hodnoty 30 000 ms sa zrýchlenie tvorby predajky nedosiahne, 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 preto, že odpoveď síce prišla, ale neskôr ako je nastavený čas. Zvyčajne sa v takýchto prípadoch vytlačí korektný bloček, ale v Money bude predajka ako nefiskálna.

Ak je nastavená hodnota príliš veľká (100 000 ms a viac), Money môže v situácii, keď FCU naozaj nedosiela odpoveď, čakať zbytočne dlho na ukončenie operácie.

Poznámka k spôsobu komunikácie:

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

„Adresár pre odovzdanie dát z Money“

- adresár, kde bude Money ukladať balíky dát pre FCU na sfiskálnenie. Tento adresár musí byť zhodný s adresárom „**Výstupný adresár**“ nastaveným v FCU v záložke „FCU“ v poli „**Vstupný adresár**“ ([kap. 3.2.2](#)).

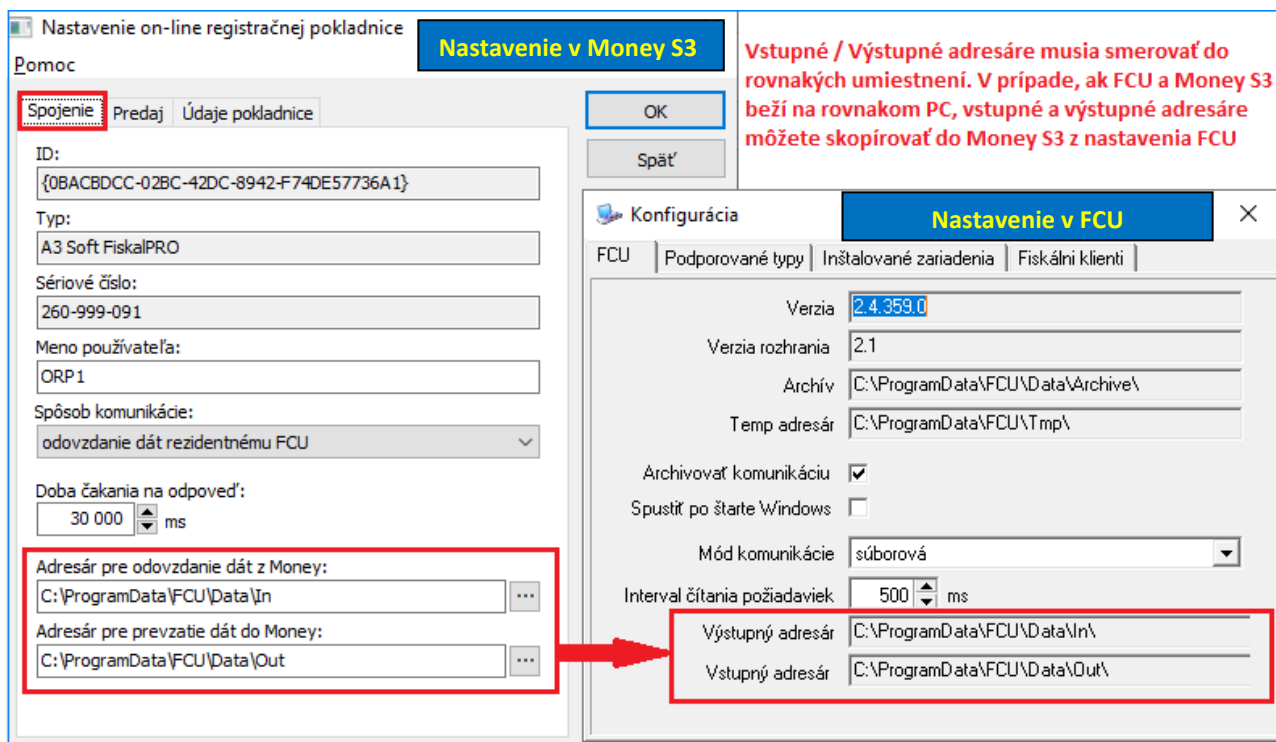
- štandardne: C:\ProgramData\FCU\Data\In

„Adresár pre prevzatie dát do Money“

- adresár, kde bude Money očakávať odpovede z FCU. Tento adresár musí byť zhodný s adresárom „**Vstupný adresár**“ nastaveným v FCU v záložke „FCU“ v poli „**Výstupný adresár**“ ([kap. 3.2.2](#))

- štandardne: C:\ProgramData\FCU\Data\Out

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



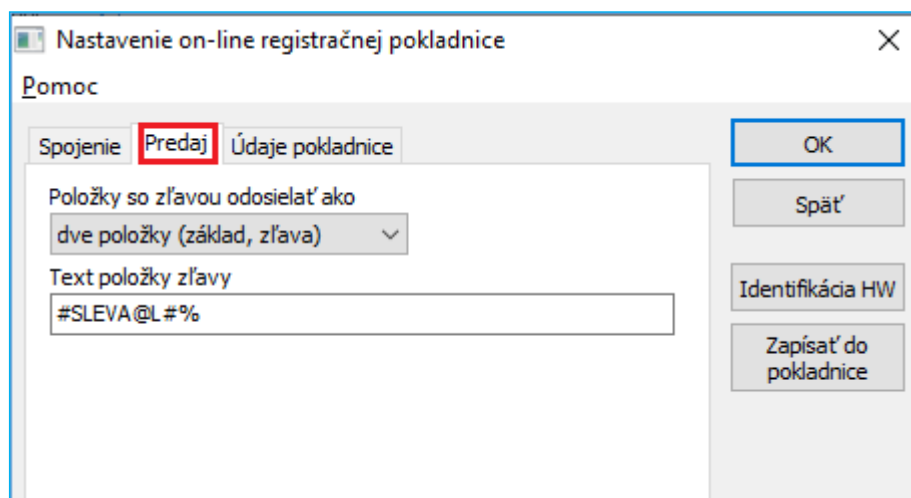
ilustračný obr.

POZOR: aby hodnoty nastavené v záložke „Spojenie“ boli akceptované a následne prebehla úspešná „Identifikácia HW“, musia sa najprv uložiť pomocou tlačidla „OK“ ! Pre úspešnú identifikáciu je nevyhnutné mať nakonfigurovanú aj FCU.

„Identifikácia HW“ – **záverečný krok** - funkcia slúži na overenie, či všetky hodnoty nevyhnutné **na prepojenie POSA (ORP) <--> FCU <--> POS** boli nastavené správne. Výsledkom môže byť:

- korektný stav: „Informácia. Identifikácia fiskálnej tlačiarne prebehla úspešne“ a do sa Money na záložku „Spojenie“ prevezmú nastavenia „Typ“ a „Sériové číslo“,
- nekorektný stav : „Varovanie. Identifikácia fiskálnej tlačiarne prebehla neúspešne.“

2.4.2 Nastavenie v záložke Predaj



ilustračný obr.

„Položky so zľavou odosielať ako:“

- zvolte nastavenie, v akom tvare má Money posíelať do FCU položku, na ktorej bola uplatnená percentuálna zľava:

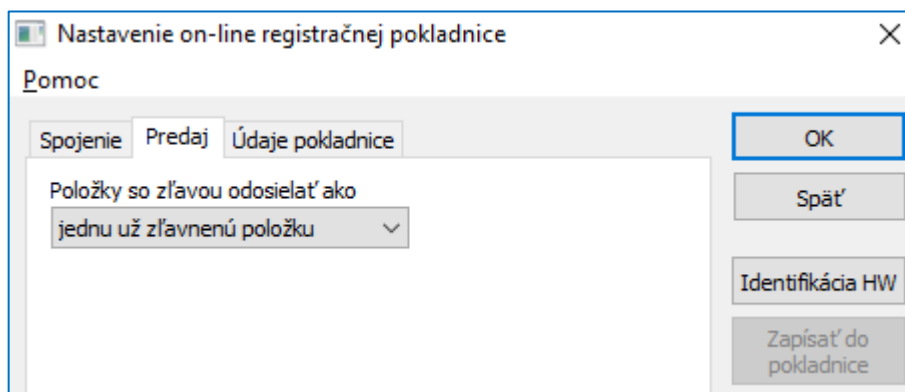
- ako „jednu už zľavnenú položku“:

Príklad: v Money vytvoríme 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€



ilustračný obr.

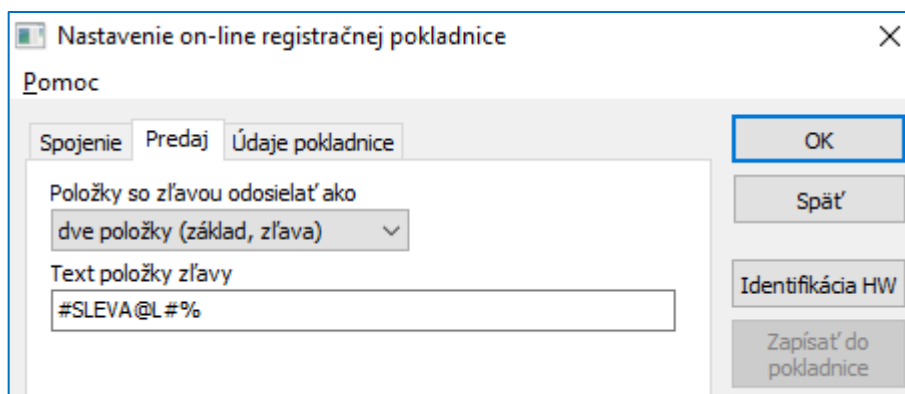
- ako „dve položky (základ, zľava)“ + „Text položky zľavy“:

Príklad: v Money vytvoríme 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€



ilustračný obr.

V prípade voľby dvoch položiek je možné nastaviť aj „Text položky zľavy“. Predvolené nastavenie #SLEVA@L#% pošle výšku zľavy v % a znak „%“. Je tu aj možnosť určiť formátovanie % zľavy - na koľko miest sa má hodnota zobrazovať (vrátane desatinnej čiarky) a koľko z toho majú byť desatinné miesta.

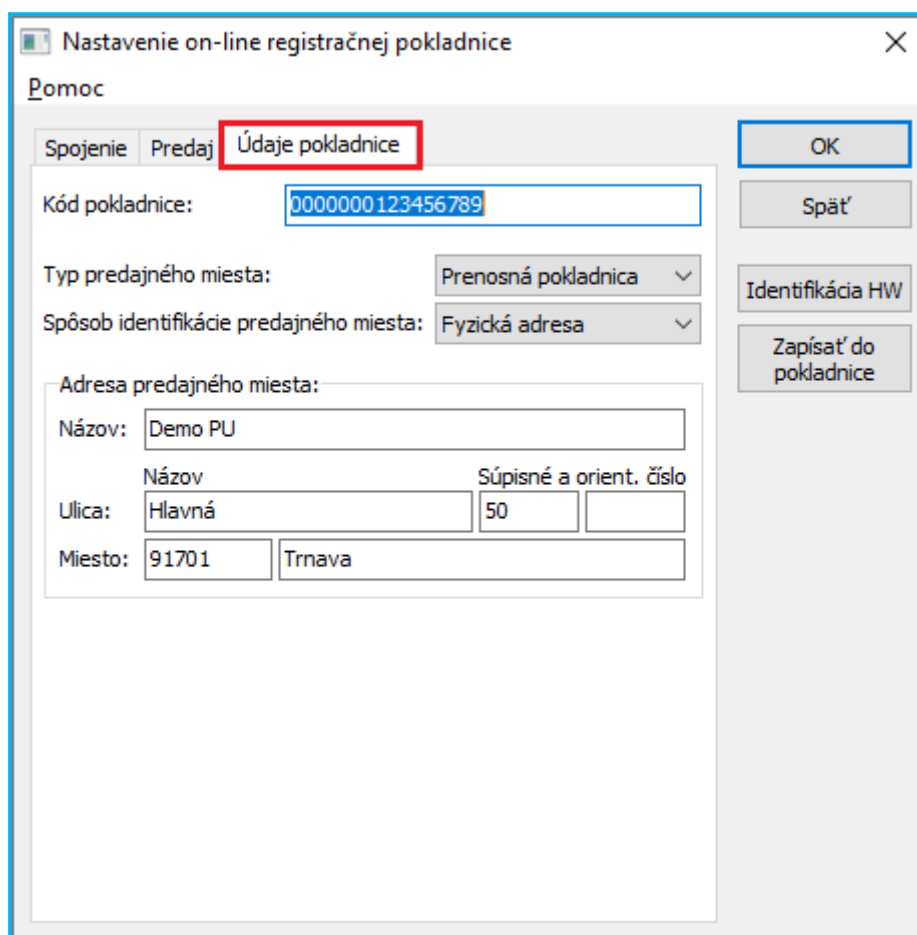
Príklad: #SLEVA:2:0@L#%

zápis určuje, že percento zľavy bude na dve miesta bez desatinného rozpisu a „L“ znamená zarovnanie doľava.

POZOR: je vhodné dopísať text „Zľava“. Ide o nastavenie, čo posielat' do premennej popisu položky.

POZOR: v prípade nastavenia „dve položky...“ môže dochádzať k centovým rozdielom spôsobených rôznym spôsobom zaokrúhľovania v Money a v POS.

2.4.3 Nastavenie v záložke Údaje pokladnice



ilustračný obr.

Na záložke „Údaje pokladnice“ je možné nastaviť identifikačné údaje on-line registračnej pokladnice:

„Kód pokladnice“

- zadajte 16 - 17-miestny kód, ktorý pridela Finančná správa.

„Typ predajného miesta“

- uveďte, o aký typ pokladnice sa jedná - „Stála prevádzka“ pre pokladnicu vždy umiestnenú na rovnakej prevádzke alebo „Prenosná pokladnica“ pre pokladnicu zaregistrovanú ako prenosnú.

V závislosti od typu pokladnice sa zobrazujú ďalšie nastavenia týkajúce sa umiestnenia pokladnice.

V prípade, ak ide o "Stálu prevádzku", je možné zadať fyzickú „Adresu predajného miesta“(informatívne nastavenie).

V prípade, ak ste si zvolili „Prenosnú pokladnicu“, môžete si zvoliť „Spôsob identifikácie predajného miesta“:

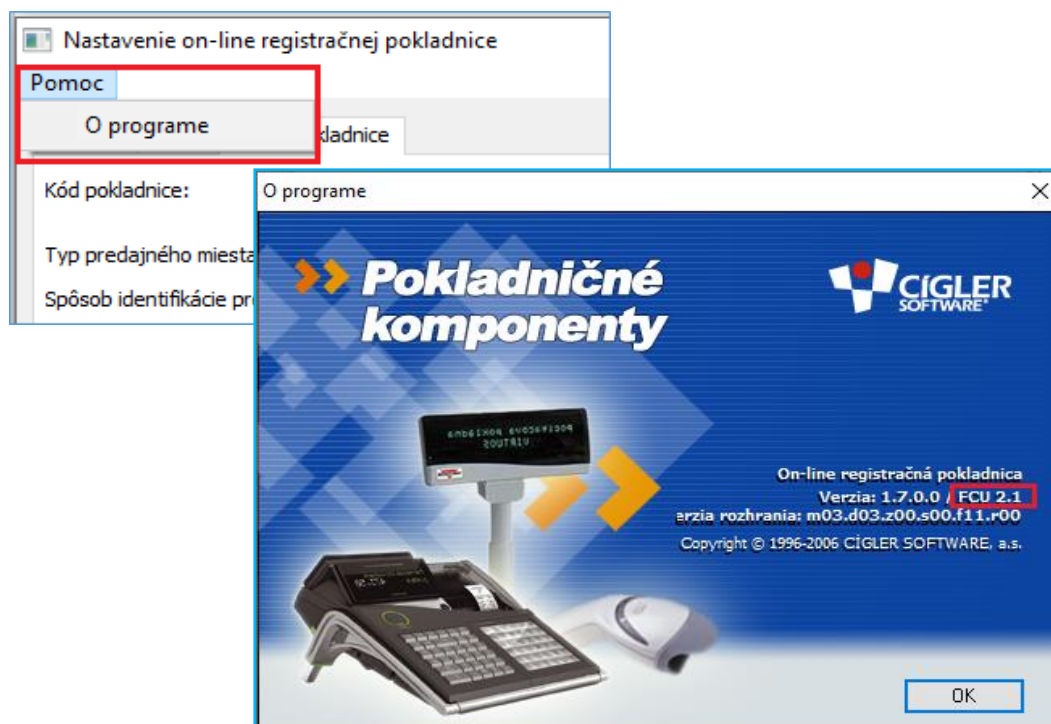
- „Zisťovať polohu (GPS)“ - pri tejto voľbe máte možnosť zadať GPS súradnice umiestnenia pokladnice,
- „Fyzická adresa“ - pri tejto voľbe sa sprístupnia polia na zadanie adresy, na ktorej je pokladnica umiestnená,
- „Iná identifikácia“ - ak nie je možné zadať GPS súradnice ani fyzickú adresu (ulica, číslo, mesto) umiestnenia, zvolte túto možnosť a zadajte popisné umiestnenie pokladnice (napr. pri predaji z auta - EČV 555-AT, odpočívadlo Zeleneč D1).

ilustračný obr.

Poznámka: pri prenosnej pokladnici Finančná správa očakáva, že budete pravidelne odosielať do e-Kasy informácie o umiestnení pokladnice. Údaje o aktuálnom umiestnení môžete odoslať do POS priamo z Money pomocou tlačidla „Zapísať do pokladnice“.

2.4.4 Menu Pomoc – „O programe“

Najpodstatnejšia je informácia o verzii rozhrania s FCU (viď. obr.).



ilustračný obr.: označené umiestnenie čísla verzie rozhrania AFO-FCU (v tomto príp. 2.1), 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) v FCU ([kap. 3.2.2](#)) (viď info. pod tabuľkou nižšie).

Poznámka: nemýliť si s verziou ORP.DLL a verziou FCU.EXE.

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

Podpora on-line registračných pokladníc bola do FCU zavedená vo verzii 2.03, prehľad verzií rozhrania v jednotlivých nadriadených aplikáciách k 15.7.2019 je uvedená v nasledujúcej tabuľke:

verzia rozhrania (od)	verzia FCU	verzia POS aplikácie					
		Money S3 / Kasa S3	verz. rozhr.	Money S4/S5	verz. rozhr	Pokladňa SQL	verz. rozhr
2.1 (od 07/2019)	2.04	19.601	2.1	1.10.6	2.0	3.2.5	2.0
2.0 (od 04/2019)	2.03 a 2.02	19.500 až 19.300	2.0	1.10.5 až 1.10.3	2.0	3.2.4	1.6

Poznámka:

FCU verzia 2.04 (verzia rozhrania 2.1) dokáže komunikovať s POSA s verziou rozhrania **2.0, ale aj nižšími.**

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

POZOR: Opačná "nerovnosť" verzií rozhrania NEPLATÍ! Verzia rozhrania POSA nemôže byť väčšia ako verzia rozhrania v 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 nejakého dôvodu na túto cestu nepodarí prísť, potom FCU svoje konfiguračné entity zakladá alternatívne na:

```
\Users\používateľ\Application Data\FCU\
```

```
\Users\používateľ\FCU\
```

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

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. Jedným z riešení 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.

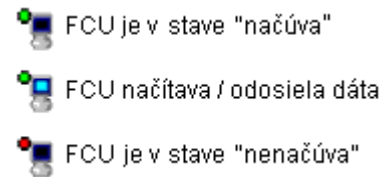
3.1.3 FCU v hlavnom paneli (system tray)

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 „nenačúva“.

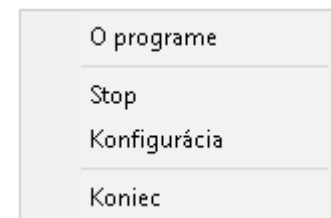


3.1.3.2 Menu FCU

Pravým tlačidlom nad ikonou FCU, vyvoláme menu. Obsah:

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

Prepnutie medzi stavmi „načúva/nenačúva“ 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 „nenačúva“.

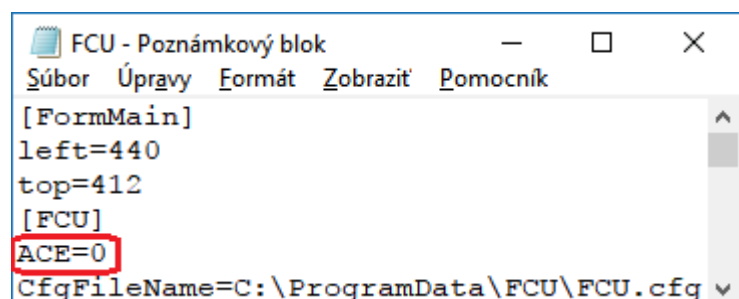
Odporúčanie:

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

Postup:

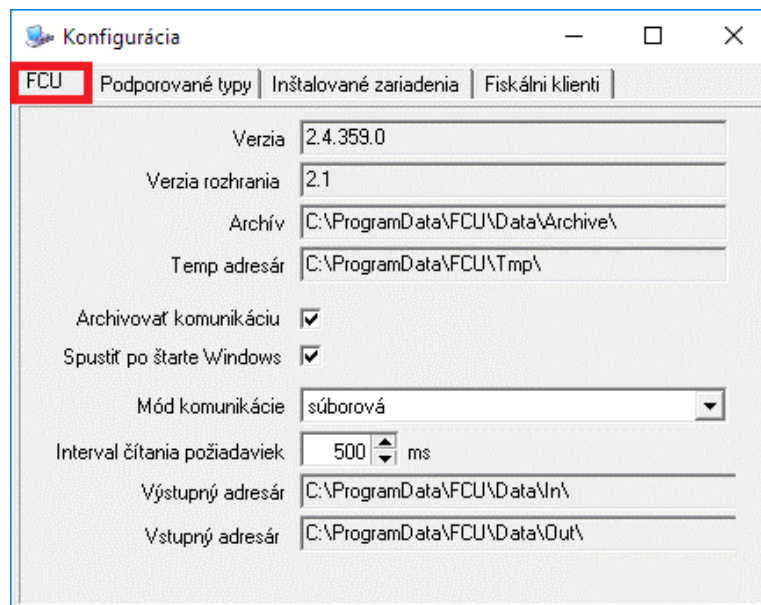
- vypnite FCU a otvorte súbor **fcu.ini**
- v sekcii **[FCU]** dopíšte **ACE=0** (obr.)

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



obr.

3.2.2 Nastavenie v záložke FCU



ilustračný obr.

Verzia - číslo verzie programu FCU.

Verzia rozhrania – ide o číslo verzie podporovaného rozhrania „POSA <--> FCU“ v FCU. Toto číslo verzie rozhrania, **musí byť rovnaké, alebo väčšie**, ako číslo verzie rozhrania „POSA <--> FCU“ v Money (zobrazené v Nastavení fiskálnej tlačiarne / Pomoc / O programe – viac v [kap. 2.4.4](#)).



ilustračný obr.

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

Podpora on-line registračných pokladníc bola do FCU zavedená vo verzii 2.03, prehľad verzií rozhrania v jednotlivých nadriadených aplikáciách k **15.7.2019** je uvedená v nasledujúcej tabuľke:

verzia rozhrania (od)	verzia FCU	verzia POS aplikácie					
		Money S3 / Kasa S3	verz. rozhr.	Money S4/S5	verz. rozhr	Pokladňa SQL	verz. rozhr
2.1 (od 07/2019)	<u>2.04</u>	19.601	2.1	1.10.6	2.0	3.2.5	2.0
2.0 (od 04/2019)	<u>2.03</u> a 2.02	19.500 až 19.300	2.0	1.10.5 až 1.10.3	2.0	3.2.4	1.6

Poznámka:

FCU verzia 2.04 (verzia rozhrania 2.1) dokáže komunikovať s POSA s verzou rozhrania **2.0, ale aj nižšími.**

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

POZOR: Opačná "nerovnosť" verzií rozhrania NEPLATÍ! Verzia rozhrania POSA nemôže byť väčšia ako verzia rozhrania v 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 on-line registračnej pokladnice, 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:

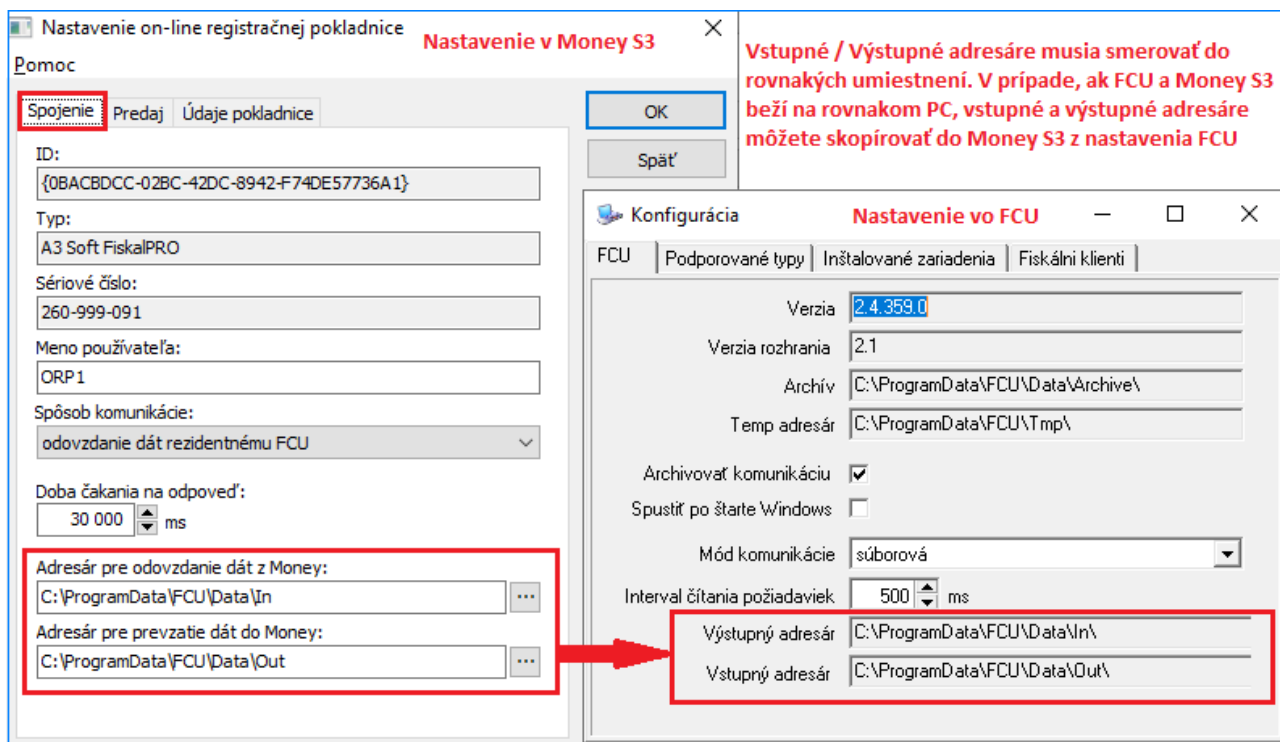
- výmenou **súborov** cez výmenné adresáre (IN / OUT)
- priamo cez **TCP/IP** (Money S3 tento mód nepodporuje, určené pre systémy Money S4/S5)

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 on-line registračnej pokladnice / Spojenie / **Adresár pre odovzdanie dát z Money** ([kap. 2.4.1](#)).

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

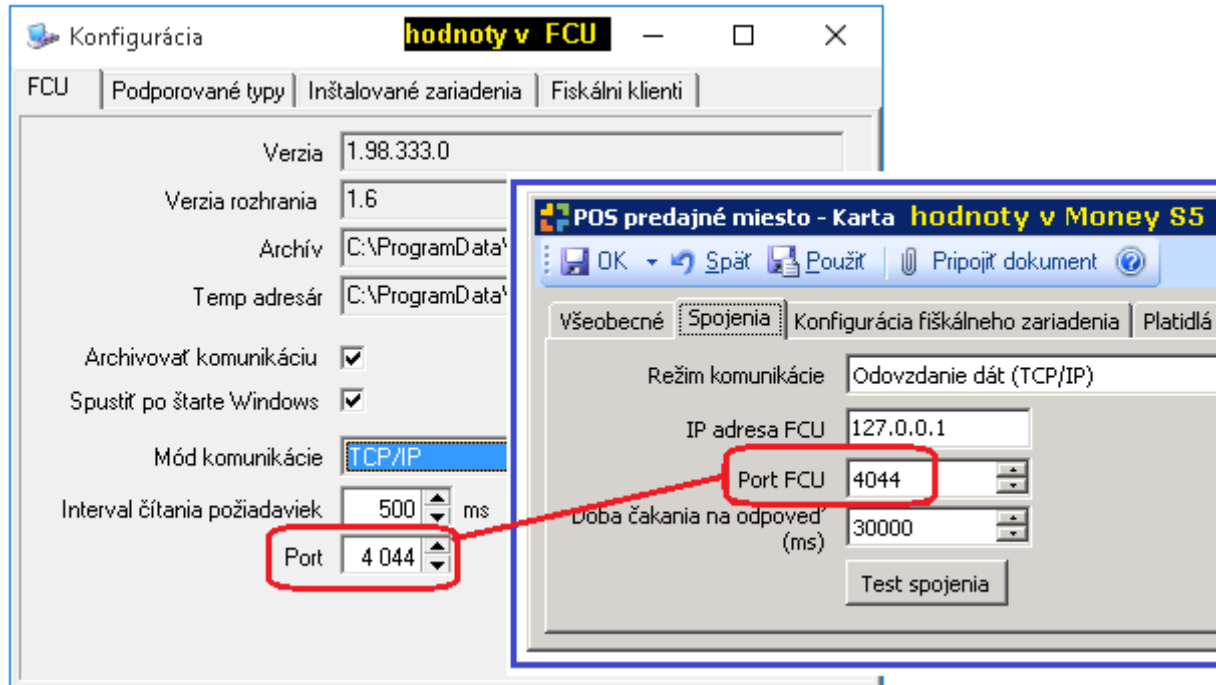
Interval čítania požiadaviek - interval v ms, v akom FCU nahliada do vstupného adresára.



ilustračný obr.

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

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

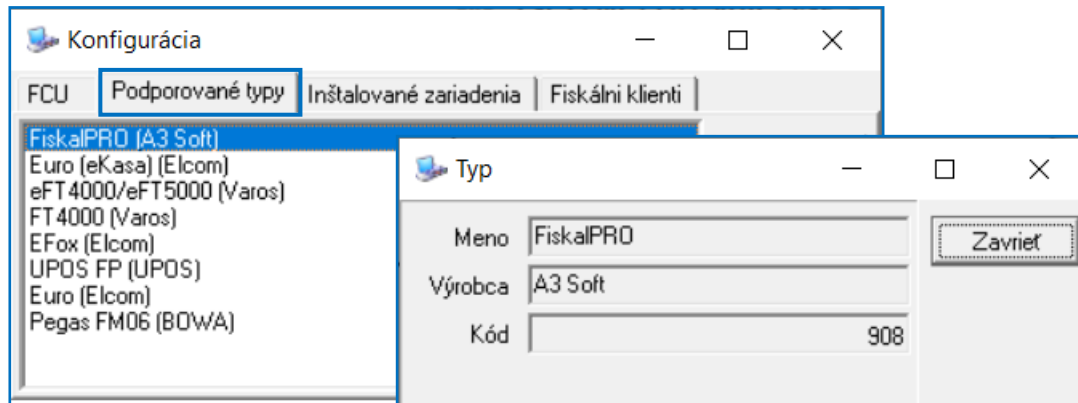


ilustračný obr.: TCP/IP komunikácia je zatiaľ možná len v Money S4/S5.

3.2.3 Podporované typy

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

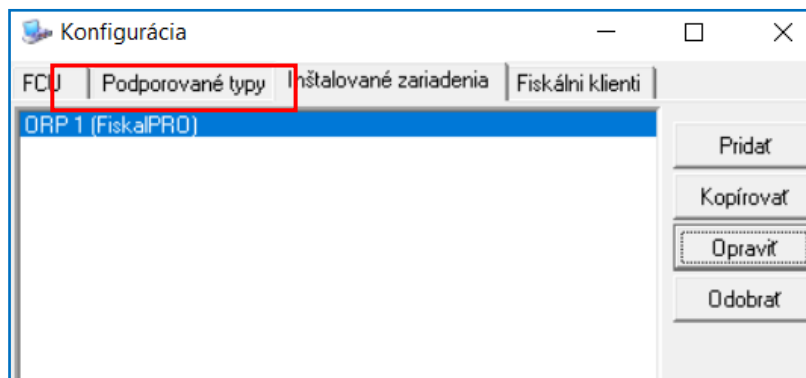
V aktuálnej verzii FCU (2.04) sú podporované pripojenia na existujúce fiskálne tlačiarne (pôvodné ERP, ktoré končia k 31.12.2019) a zároveň na nové on-line registračné pokladnice (eKasa klienti).



ilustračný obr.

3.2.4 Inštalované zariadenia

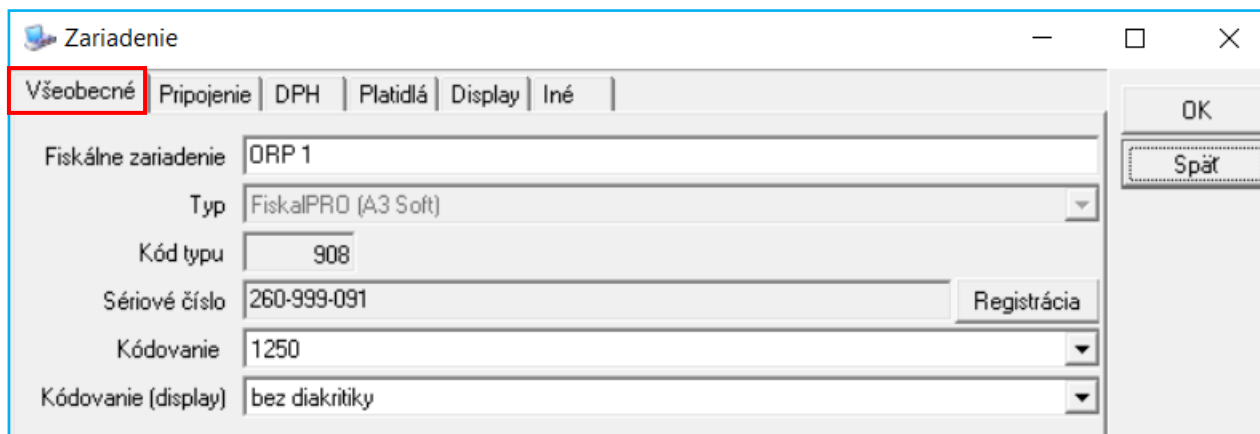
Zoznam všetkých nakonfigurovaných zariadení.



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 **FiskalPro**.

3.2.4.1 Nastavenie v záložke Všeobecné

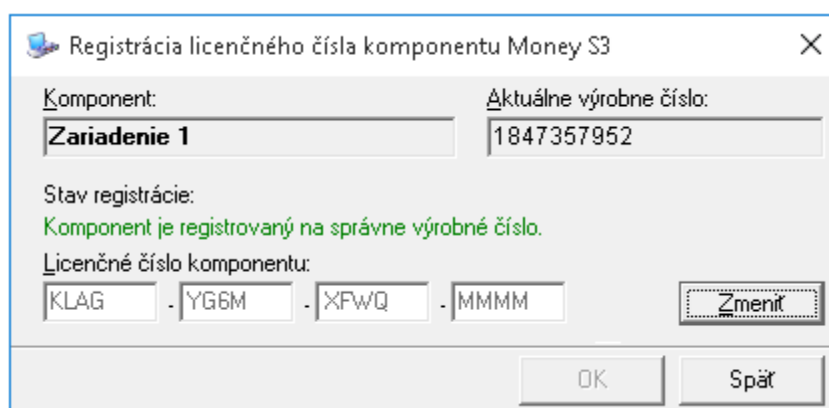


ilustračný obr.

- **Fiskálne zariadenie** - označenie POS zariadenia. Ide o informatívny údaj označenia POS (napr. názvom zariadenia alebo názvom prevádzky, kde je inštalované 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 on-line registračnej pokladnice s Money S3“).

- **TESTOVACÍ REŽIM** - ak sa licenčné číslo nezadá, budú sa tlačiť iba doklady **do 10€ !**

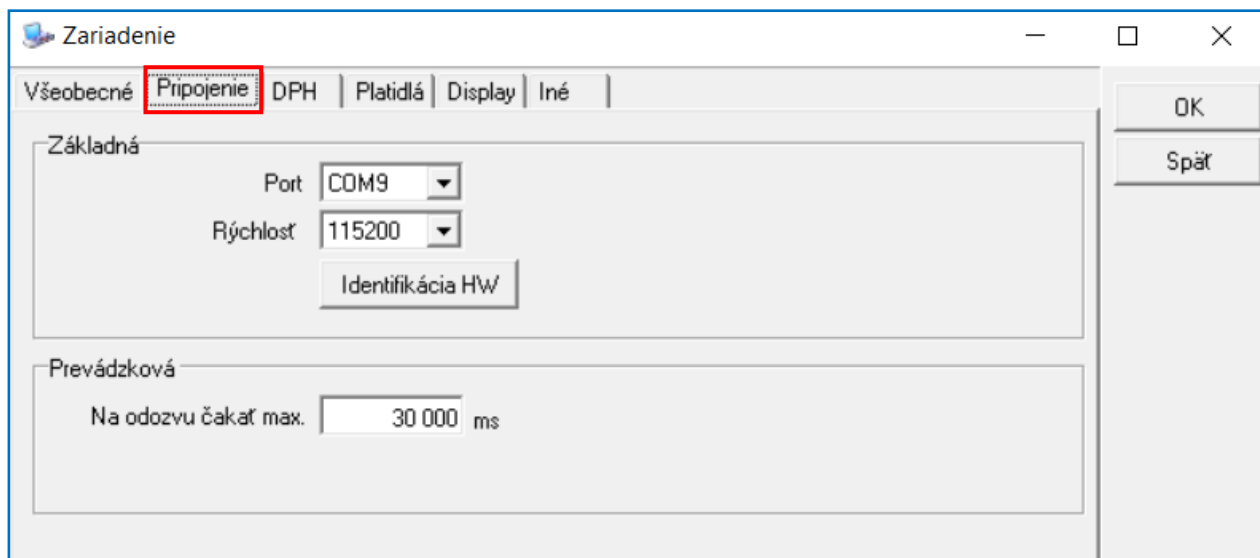


ilustračný obr.

- **Kódovanie** – nastavenie kódovania znakovej sady. Štandardné nastavenie pri FiskalPro je „1250“.
- **Kódovanie (displej)** – nastavenie kódovania displeja. Štandardné nastavenie je „bez diakritiky“

3.2.4.2 Nastavenie v záložke Pripojenie

FCU podporuje COM-port komunikáciu s FiskalPro.



ilustračný obr.

Základné nastavenia:

- **Port** – číslo portu, na ktorom FiskalPro komunikuje.
- **Rýchlosť** – komunikačná rýchlosť medzi FiskalPro a FCU. Štandardné prednastavenie je 115200.

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

Výsledkom „Identifikácie HW“ je:

- pri správnych nastaveniach sa v záložke „Všeobecné“ načíta „Sériové číslo“ a je možné registrovať fiskálne zariadenie (ak ešte nebolo registrované)
- pri nesprávnych nastaveniach, alebo pri probléme s POS sa zobrazí okno: „Informácia. **Identifikácia prebehla neúspešne**“. V takomto prípade skontrolujte vyššie spomenuté nastavenia.

Prevádzkové nastavenia

- **Na odozvu čakať max.** - maximálny čas, aký má FCU čakať na odpoveď z FiskalPro. Ide o odpoveď, či dátová požiadavka (t.j. vykonanie uzávierky, vytvorenie predajky, poslanie informácie na displej a pod.) prešla korektné. Predvolené nastavenie je 15 000 ms. V prípade, ak je zariadenie pripojené do internetu cez GPRS, odporúčame zvýšiť timeout na 30 000 ms. V prípade, ak by POS doklad vytlačil, ale Money by ohlásilo chybu a doklad uložilo ako nefiskálny, postupne zvyšovať hodnotu o 10 sekúnd.

POZOR:

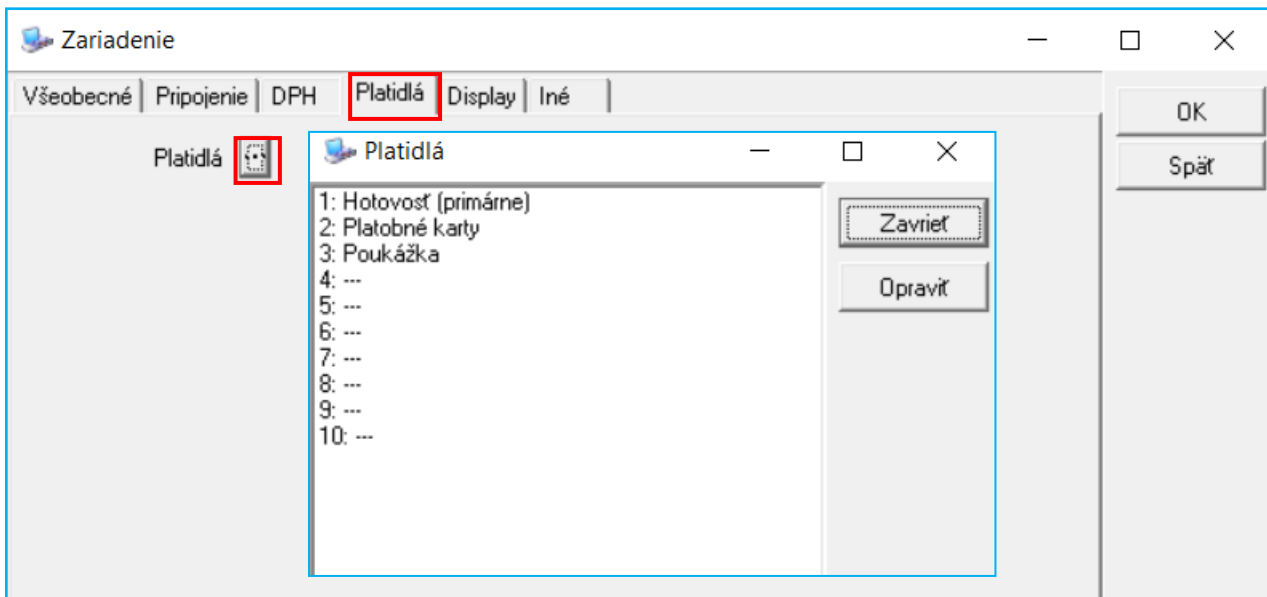
znížením daných časov nedosiahnete zrýchlenie tvorby predajky, ale môže sa stať, že sa nestihne vybaviť požiadavka!

3.2.4.3 Nastavenie v záložke DPH

V záložke DPH sa zobrazujú sadzby DPH načítané zo zariadenia. Sadzby sa prevezmú pri použití tlačidla Identifikácia HW. Sadzby nie je možné editovať.

3.2.4.4 Nastavenie v záložke Platidlá

Nastavenie slúži na spárovanie platidiel v POS-e s nepeňažnými platidlami v Money.



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

Platidlá sa prevezmú z nastavení zariadenia pri Identifikácii HW.

V FCU sa potom zadefinuje 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. **Pohládávka** (typ platidla = „P“)
- 2. **Cenina** (typ platidla = „C“)

Nepeňažné platidlá			
A-Z ↓	Kód MJ	Popis	Typ platidla
	CEN	Cenina	C
	POH	Pohládávka	P

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

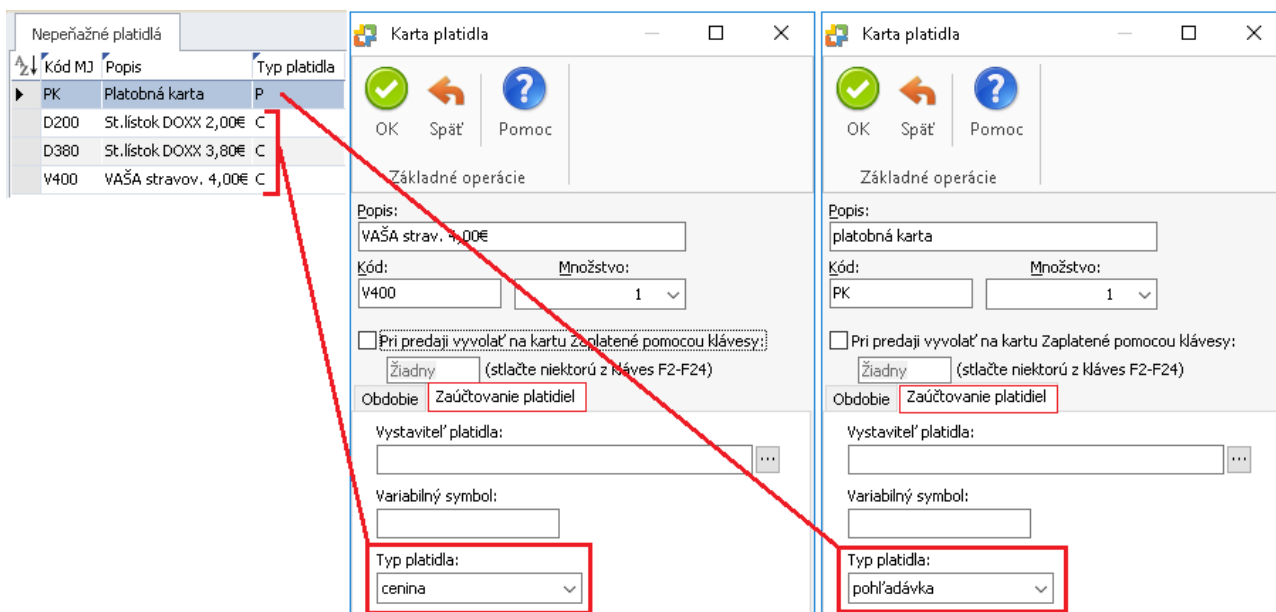
Napríklad je možné zadefinovať takéto platidlá:

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

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

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

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



ilustračný obr.: v Money S3 sú 4 nepeňažné platidlá dvoch typov

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

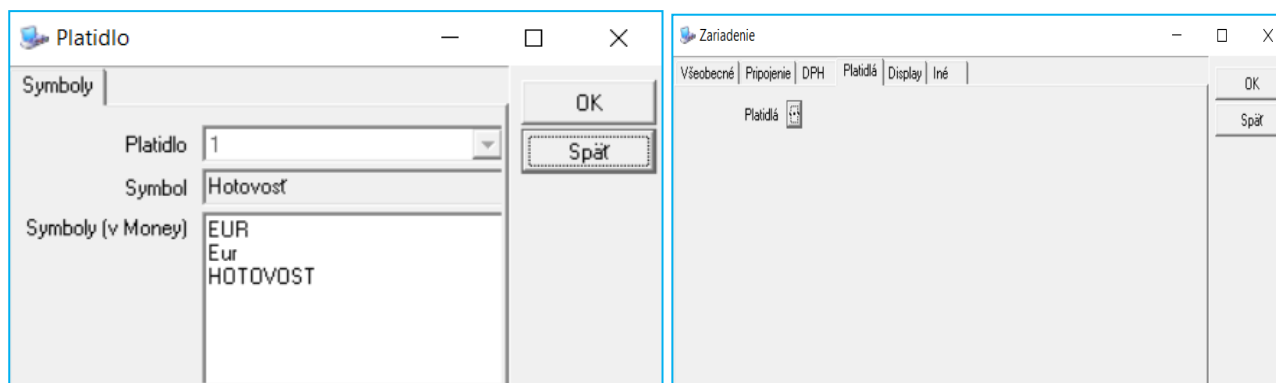
Primárne platidlo- hotovosť - je v FCU označené „Hotovosť - primárne)“ a **musí byť zadané**.

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

Príklad 1:

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

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



ilustračný obr.

- **Platidlo = 1 (primárne):** needitovateľné hlavné platidlo.
- **Symbol = EUR:** dôležitý údaj - tento symbol sa bude tlačiť sa cenou za položku.
Poznámka: väčšina tlačiarničiek bločkov nedokáže vytlačiť znak „€“ preto ho nepoužite.
- **Symbols (v Money) = HOTOVOST,** toto platidlo je primárne, nie je potrebné ho upravovať.

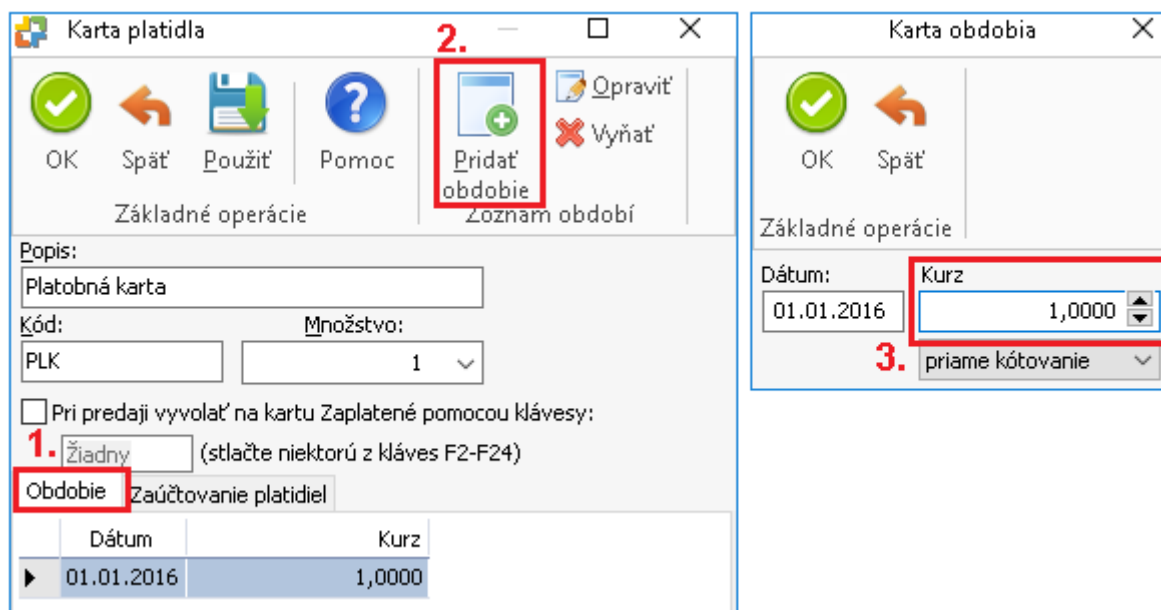
Príklad 2:

„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 zadáný pri každom platidle !



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

- platobná karta je vo FiskalPro ako platidlo č. 2
- stravný lístok (poukážka) je vo FiskalPro ako platidlo č. 3

Platidlo	Platidlo	Platidlo
Symboly	Symboly	Symboly
Platidlo 1	Platidlo 2	Platidlo 3
Symbol Hotovosť	Symbol Platobné karty	Symbol Poukážka
Symboly (v Money) EUR Eur HOTOVOST	Symboly (v Money) POHLEDAVKA	Symboly (v Money) CENINA

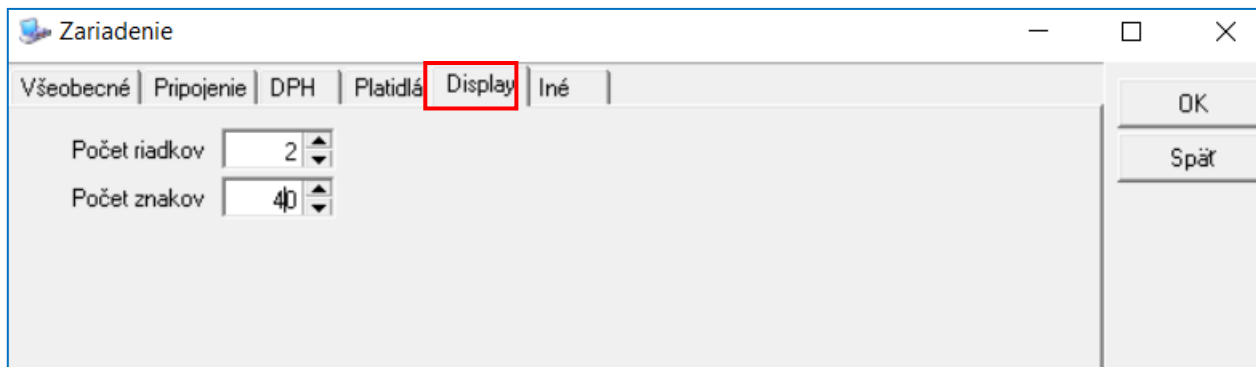
ilustračný obr.

- **Platidlo = 1 (primárne):** needitovateľné hlavné platidlo.
- **Symbol= Hotovosť:** Informatívny údaj. Symbol sa nikde netlačí
- **Symboly (v Money) = HOTOVOST,** alebo ho nevyplniť

- **Platidlo= 2**
- **Symbol=** napr. Platobná karta. Informatívny údaj. Symbol sa nikde netlačí
- **Symboly (v Money) = POHLEDAVKA** (bez diakritiky, po česky, môže byť aj malé písmo)

- **Platidlo= 3**
- **Symbol=** napr. **Poukážka.** Informatívny údaj. Symbol sa nikde netlačí
- **Symboly (v Money) = CENINA** (môže byť aj malé písmo)

3.2.4.6 Nastavenie v záložke Display



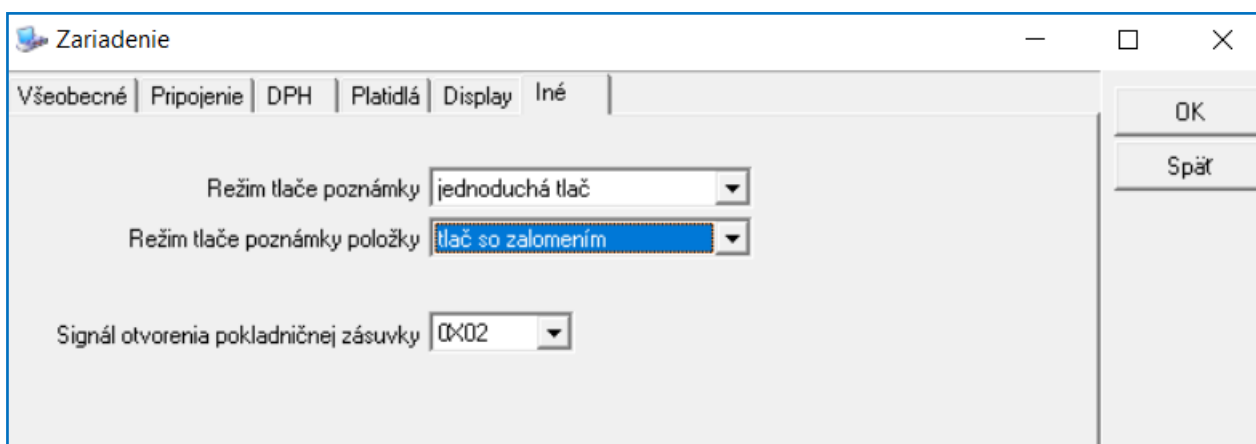
ilustračný obr.

Tu nastavíte počet riadkov a počet znakov v riadku zobrazovaných na displeji zariadenia pri displejovej komunikácii.

Poznámka

V Money S3 aktuálne nie je displejová komunikácia podporovaná.

3.2.4.7 Nastavenie v záložke Iné



ilustračný obr.

- **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 maximálny počet znakov pre riadok (42), 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 maximálnym 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 poznámka na ďalšom riadku dokladu tlačí na ďalší riadok bločku.

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

- „**Signál otvorenia pokladničnej zásuvky**“ – tu nastavíte príznak pre otvorenie pokladničnej zásuvky pripojenej k zariadeniu cez RS232.

Spôsob otvorenia peňažnej zásuvky je možné nastaviť v Money S3:

- **ručné otvorenie**

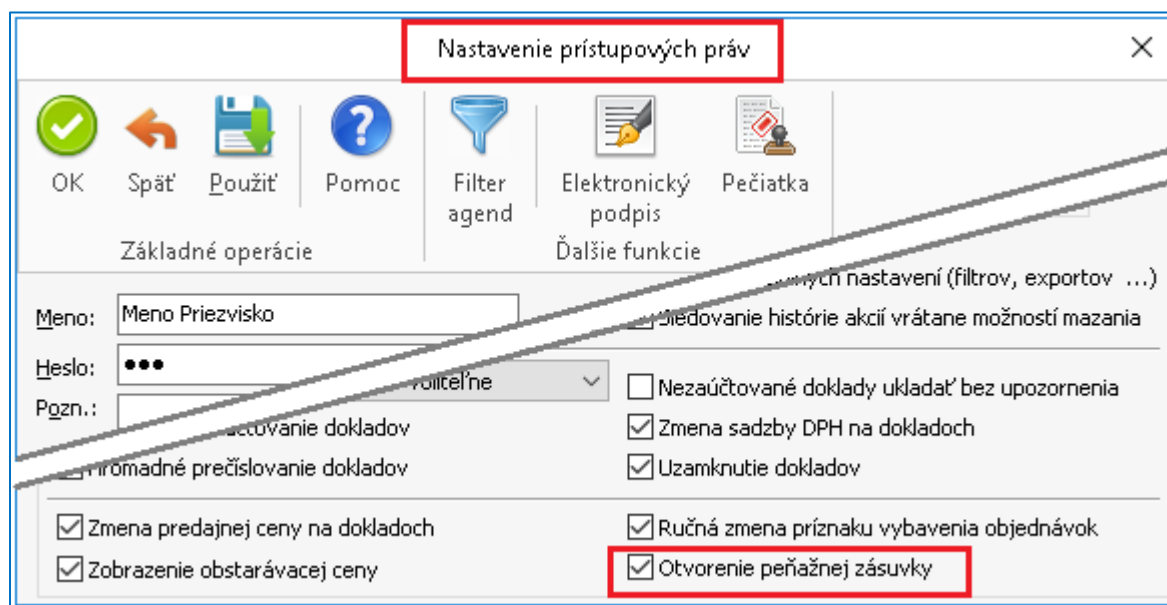
- cez menu Sklad / eKasa / Otváranie zásuvky
- pomocou klávesovej skratky SHIFT + F12

- **automatické otvorenie peňažnej zásuvky**

Aktivovanie otvárania zásuvky (po vytlačení bločku, či už predajku, úhrada, vklad/výber, po uzáverkach) vykonáte voľbou: „**otvárať automaticky**“. Ak túto voľbu nenastavíte, zásuvku otvoríte stlačením „F12“ v Kasa S3 stlačením ikony na otvorenie zásuvky.

obr.: Kasa S3 – tlačidlo na otváranie zásuvky

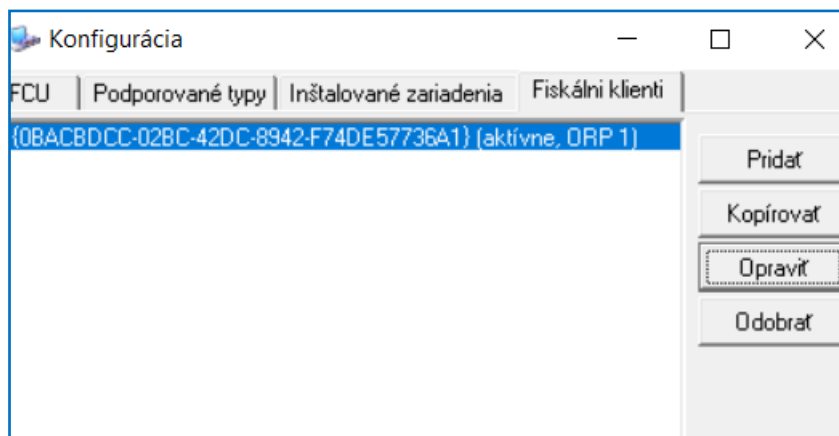
Aby bolo možné otvárať zásuvku je nutné povoliť v Money S3 v karte „**Money**“ - v ľavej lište „**Možnosti a nastavenia**“ - potvrdiť „**Prístupové práva**“ - „**Možnosť otvorenia peňažnej zásuvky**“:



ilustračný obr.

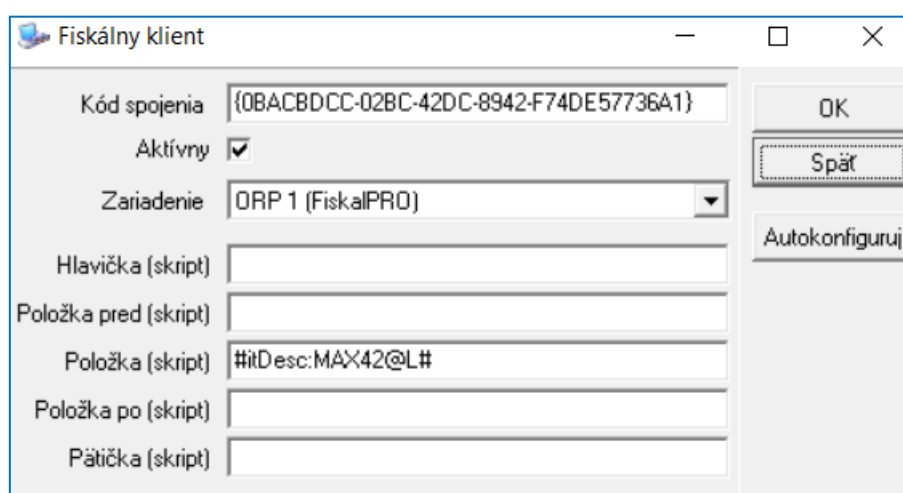
3.2.5 Fiskálni klienti

Tu je zoznam všetkých aktívnych aj neaktívnych fiskálnych klientov. V jednoduchosti by malo platiť, že koľko je v Money v pokladničných komponentoch „on-line registračných pokladníc“ (prípadne, počas prechodnej doby aj „fiskálnych tlačiarní“), toľko by malo byť aktívnych fiskálnych klientov v FCU. „Spáročenie“ on-line pokladníc v Money s fiskálnym klientom v FCU je uskutočnené pomocou kódu spojenia vygenerovaného v Money po pridaní ORP.



ilustračný obr.

3.2.5.1 Nastavenie fiskálneho klienta



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, alebo premennej medzi hlavičkou a prvou položkou. Max. počet znakov na riadok závisí od typu zariadenia. Jednotlivé riadky sa oddeľujú príkazom <LF>. Možnosť využiť napríklad na kontakty (tel., mobil, email, www...), spisovú značku, označenie položiek a pod.

Poznámka: v aktuálnej verzii FCU 2.04 nie je tlač hlavičky pre FiskalPro podporovaná.

Pomocou týchto troch nastavení sa formátuje tlač položky:

- **Položka pred (skript)** – tlač textu alebo premennej pred samotnou položkou (každou)
- **Položka (skript)** – tlač textu alebo premennej v časti určenej pre položku.
- **Položka po (skript)** – tlač textu alebo premennej po samotnej položke (každej)

- **Pätička (skript)** – tlač textu alebo premennej medzi rozpisom DPH a dátumom, časom, čís. predajky. Max. počet znakov na riadok závisí od typu zariadenia. Jednotlivé riadky sa oddeľujú príkazom <LF>. Možnosť využiť napríklad na otvár. hodiny, poďakovanie za nákup, inform. týkajúce sa akcií a pod.

Poznámka: v aktuálnej verzii FCU 2.04 nie je tlač pätičky pre FiskalPro podporovaná.

Autokonfiguruj vloží:

- do „Položka“: príkaz na tlač popisu položky (**itDesc**)
- Tieto príkazy vloží aj s príslušným formátovaním.

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 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 požívať naraz jeden POS t.j. **vzťah m:1**.

FCU rieši takéto prípady tak, že v „Inštalovaných zariadeniach“ je nakonfigurovaný jeden POS (cez FCU / Inštalované zariadenia / Zariadenie) a vo „Fiskálnych klientoch“ dvaja (traja, ...) „Fiskálny používatelia“, ktorí sú napojení na to jedno inštalované zariadenie. V Money sú potom dve (tri, ...) On-line registračné pokladnice 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 on-line registračnej pokladnice) a tým pádom stačí v Money iba jedna „On-line registračná pokladnica“. 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 číselné rady a aby nemohli (napr. omylom) urobiť fiskálny doklad s inou číselnou radou. Preto musia mať rôzne používateľské konfigurácie (z pohľadu Money), čo znamená viac on-line registračných pokladníc (v zozname pokladničných komponentov).

Prípad, kedy by jeden používateľ (v Money) požíval 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 „On-line registračných pokladníc.“.

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 desatinných miest		
skok na nový riadok	<CRLF>	F - formátovanie		
séria medzier až po pozíciu "PZ"	<TABTO : PZ>	(L = doľava, C = stred, R = doprava)		
doplnenie defin. počtu (PZ) určených znakov (Z)	<LINE : PZ : Z>	Z – znak (alfanumerický, diakritický)		
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 desatinných miest

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

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

MINPZ = minimálna šírka PZ

MAXPZ = maximálna šírka PZ

Príklad:

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

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

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

Príloha B) Príklady formátovania bločku

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

- do „Položka pred“: „Katalóg: #itCatal:20@L# PLU:#itPLU:6@L#“ (do položky pred sa vloží katal. 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)		Katalóg: MECCD001	PLU:000006
Položka pred (skript)	Katalóg: #itCatal:20@L# PLU:#itPLU:6@L#	Mechanika CD	Mech CD
Položka (skript)	#itDesc:29@L# #itShDesc:10@L#	23.9	1ks 23.90 A
Položka po (skript)	<LINE:40:.>	
Pätička (skript)		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 úvodzoviek):

„ 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/X“

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

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

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 (rrequest) Money (aplikácie)
- **ARS** odpoveď (response) Money (aplikácie)
- **SRQ** požiadavka (rrequest) POS s manažéra
- **SRS** odpoveď (response) POS s manažéra

Súbory sa tvoria v tomto poradí:

Money (AFO) ---arq---> FCU ----sqr---> 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 :

-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.

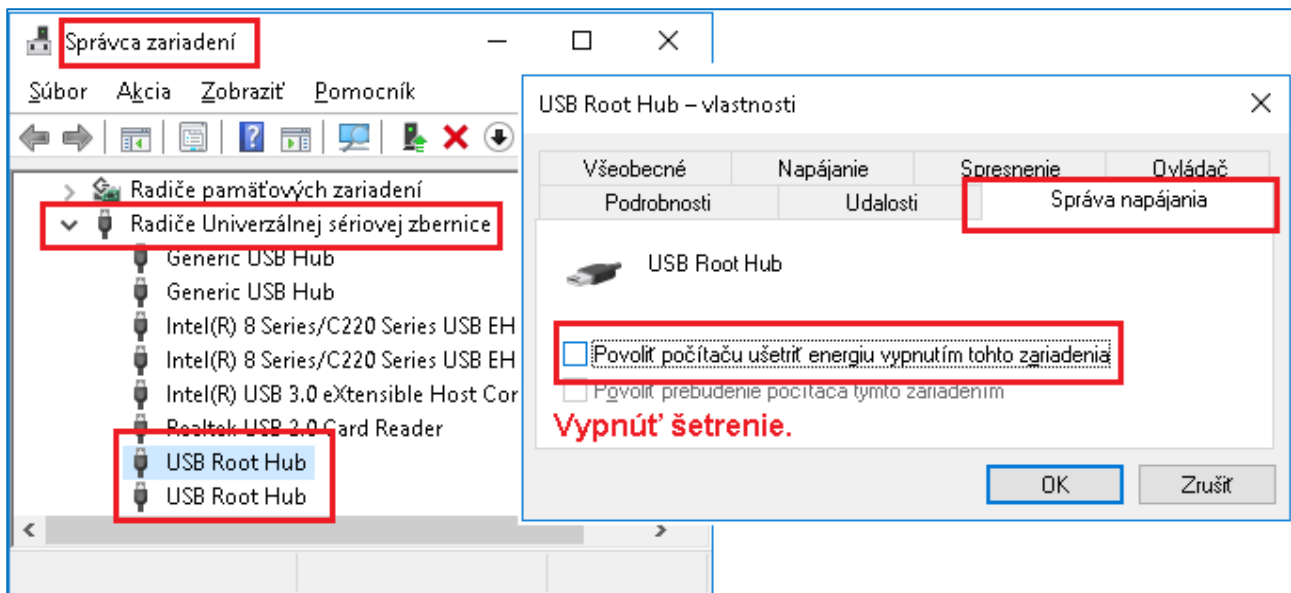
-1006 Nedefinovaná správa volajúceho. Chýba „authorMessage“ – hlavička identifikácie vyvolávateľa.

-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**“.

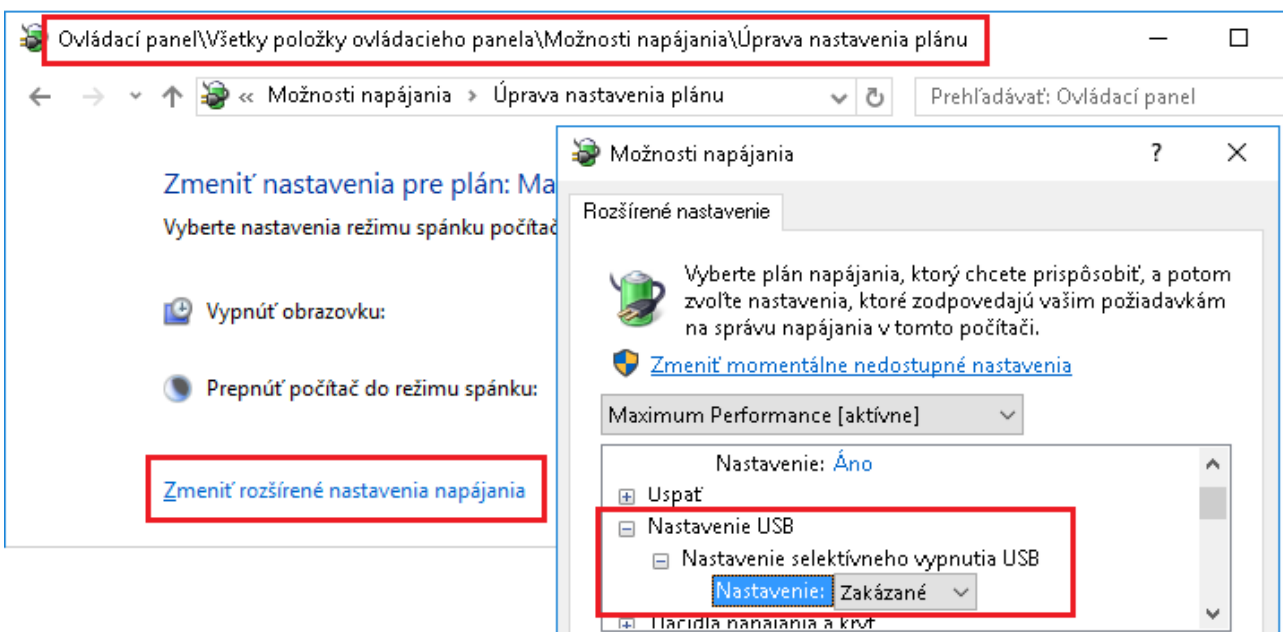
-1008 Chýba odpoveď od hw inštancie. POS neposkytol odpoveď na požiadavku (odpoveď na tzv. „vonkajší PING“ z POSA). Mohlo byť spôsobené rovnakými dôvodmi ako pri -1007

K ERR -1007 a -1008 : pri FiskalPro počítame s pripojením k PC cez USB. Aby sa predišlo 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 vypnutia USB

Ak by ani tieto nastavenia nepomohli, mal by pomôcť USB prevodník napr.: **FTDI CHIP-10**.

-**1009** Chyba pri spracovaní požiadavky v hw inštancii. Odpoveď z POS hovorí, že POS nespracoval požiadavku.

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

-**1011** Nesprávna konfigurácia hw inštancie. V konfigurácii identifikovaného POSu chýbajú, alebo sú nesprávne 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 inštalácie. FCU identifikovala pokus o komunikáciu s nezaregistrovaným zariadením. Nie je zadané licenčné číslo v FCU/Zariadenie a v takomto prípade budú prechádzať iba **doklady 10 €** a menej.

-**1015** Ekasa je zablokovaná chybným dokladom. / Ekasa je zablokovaná iným chybným dokladom. – aktuálne sa chybová hlásenie môže zobrazovať iba pri komunikácii s FiskalPro. FCU obdržala odpoveď od POS o zablokovaní CHDÚ. V takom prípade, nie je možné vystavovať ďalšie doklady. Je potrebné opraviť odoslanú dávku. Informácia o tom, ktorý doklad spôsobí zablokovanie CHDÚ je súčasťou odpovede.

Poznámka:

Od verzie 19.601 Money S3 odosiela do FiskalPro jednoznačný identifikátor dokladu (GUID), tento by mal byť súčasťou odpovede POS, v prípade, ak dôjde k zablokovaniu CHDÚ. V Money sa potom zobrazuje informácia o doklade, ktorý zablokoval CHDU

Možnosti opravy zablokovania sú zo strany používateľa obmedzené na opakovanie odoslania dokladu do fiskálu. Ak sa opakovaným odoslaním nepodarí problém vyriešiť odporúčame kontaktovať vášho dodávateľa zariadenia, prípadne hotline Money S3.

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.

Príloha D) Neverejné parametre

1. Neverejné parametre FCU.CFG

Neverejné parametre FCU.CFG sa nenastavujú cez FCU/Konfigurácia t.j. cez používateľské rozhranie (ďalej GUI). Nastavujú sa vložím, 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: <dirln>C:\FCU\DATA\IN\</dirln>, nesprávne: <dirln>C:FCUDATAIN</dirln> !

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 nie je.

1.1.b)

<posaRsWithRqData>1</posaRsWithRqData>

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

1.1.c)

<quickDisplayText>1</quickDisplayText>

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

1.1.d)

<quickNonDisplayAction>1</quickNonDisplayAction>

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

1.1.e)

<dispArchiveAllowed>0</dispArchiveAllowed>

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

1.1.f)

<allowService1FCUStarterCheck>1</allowService1FCUStarterCheck>

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

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

1.2 Parametre v <hwInstances>

Parametre týkajúce sa časti "hwInstances", sa týkajú konkrétnych POS-ov. V prípade FiskalPro je to časť:

```
<instance active="1" id="NÁZOV INŠTALOVANÉHO ZARIADENIA" hwId=" FiskalPro ">
```

Pri vypnutom FCU vložte (alebo zmeňte) hodnotu IBA hrubo vyznačeného textu.

1.2a)

```
<tmRsDataFileBeforePostCheckTimeout>10</tmRsDataFileBeforePostCheckTimeout>
```

Default nastanie je buď 0 ms, alebo 10 ms (pri novo pridanom inštalovanom zariadení).

1.2b)

```
<comPortLifetimeLogActive>1</comPortLifetimeLogActive>
```

Default nastavenie je 0. Ak sa nastaví hodnota 1, v TMP adresári FCU, sa bude vytvárať FiskalPro.log súbor, s jednoduchým reportingom prístupu na komunikačný objekt HW inštalácie:

- **create** communicator - reprezentuje otvorenie portu,
- **free** communicator - reprezentuje zatvorenie portu,
- **ticket** communiator - reprezentuje použitie otvoreného portu,

Ak by ste teda pozorovali niečo, pri čom by ste mali podozrenie, že to súvisí s častým otváraním a zatváraním COM-portu, treba sa pozrieť do tohoto logu a tam uvidíte, či bol v danom čase COM port naozaj otváraný/zatváraný tak často, ako ste predpokladali..

Solitea Slovensko, a.s.

+421 249 212 323, info@solitea.sk

strana 38 z 46

Plynárska 7/C, 821 09 Bratislava

IČO: 36237337, IČ DPH: SK2020193890

Spoločnosť zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I. oddiel Sa, vložka 2969/B

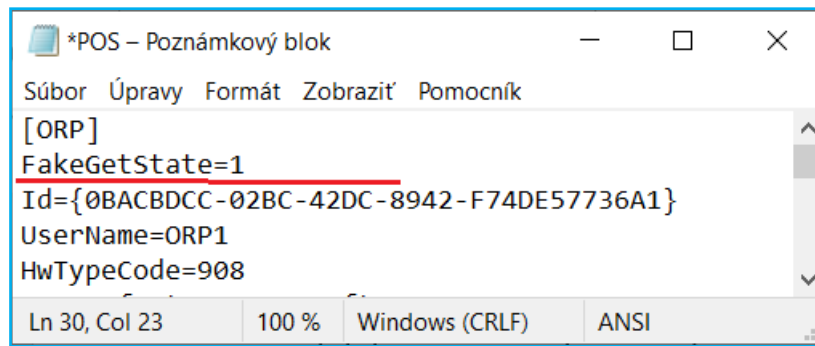
2. Neverejné parametre POS.INI

Zrýchlenie vytvárania dokladov, je možné (iba v Money S3) dosiahnuť úpravou konfiguračného súboru fiskálnej tlačiarne v súbore POS.INI. POS.INI sa defaultne nachádza :
c:\ProgramData\Solitea\Money S3\

Postup:

- Money S3 nesmie mať nikto spustené
- otvoriť súbor **POS.INI**
- v časti týkajúcej sa on-line registračnej pokladnice (**[ORP]**, prípadne [ORP_2], [ORP_*], ...)
- pridať: **FakeGetState=1**

Pri tomto nastavení ORP nebude posielat POSA požiadavku na overenie "životaschopnosti" FCU / POS. Cenou za takúto úpravu bude to, že Money S3 dovoľí uložiť predajku aj v situácii, keď POS / FCU nie je pripravený. Takúto predajku uloží ako nefiskálnu. Oproti "pôvodnému" stavu sa nezobrazí upozorňovacie okno, ktoré by (po odstránení problému) umožnilo poslať predajku do POS-u ešte raz. Týmto nie je myslená možnosť „Poslať do fiskálu“ ale to, že po odkliknutí upozorňovacieho okna sa opätovne predajka nepošle do FCU (POSu).



ilustračný obr.: umiestenie FakeFetState

Príloha E) Služba FCUStarter

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

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

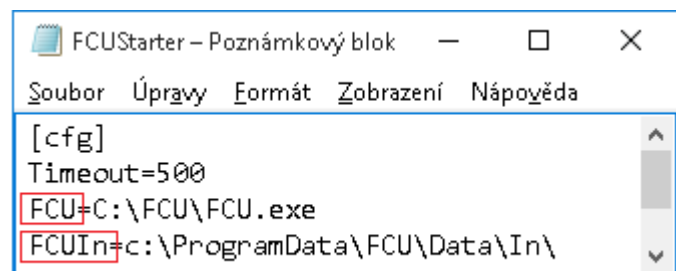
Pozor: v Money S3 **musí byť** nastavený režim "odovzdanie dát rezidentnému FCU" (aj keď FCU nebude aktívne rezidentne).

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

POSTUP spustenia a nastavenia:

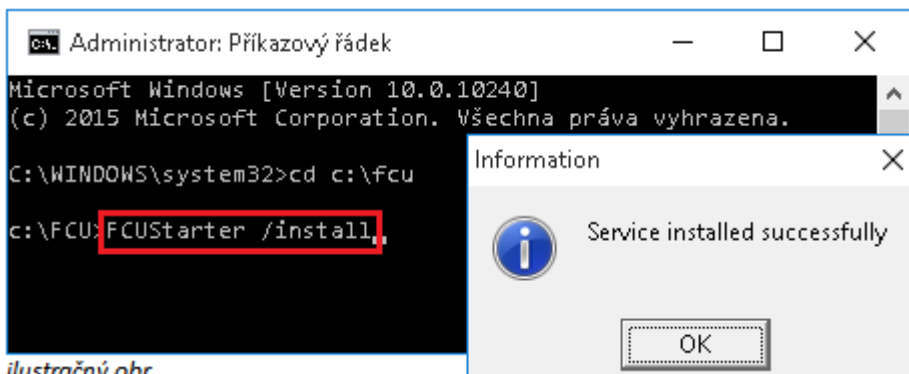
1. v súbore **FCUStarter.INI** nastaviť :

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



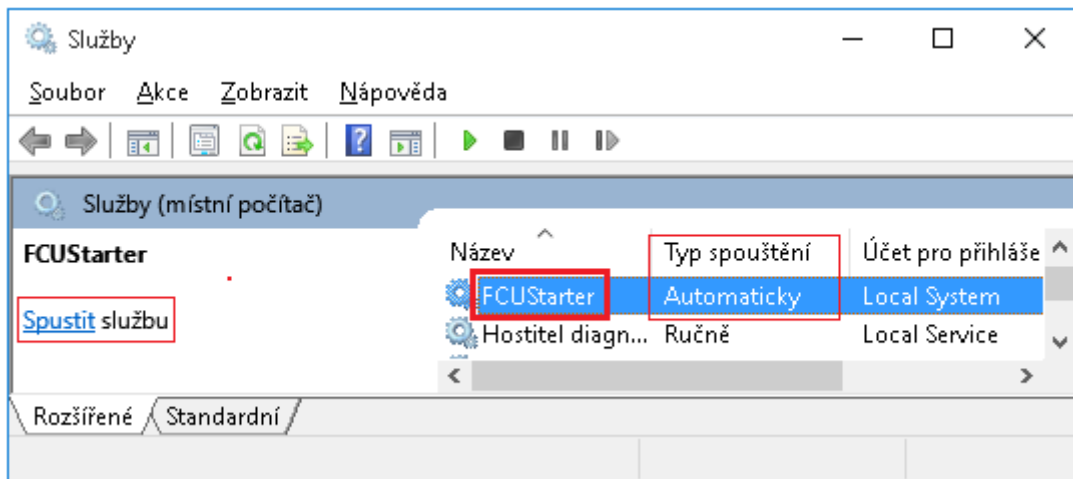
ilustračný obr.

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



ilustračný obr.

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



ilustračný obr.

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

POZOR:

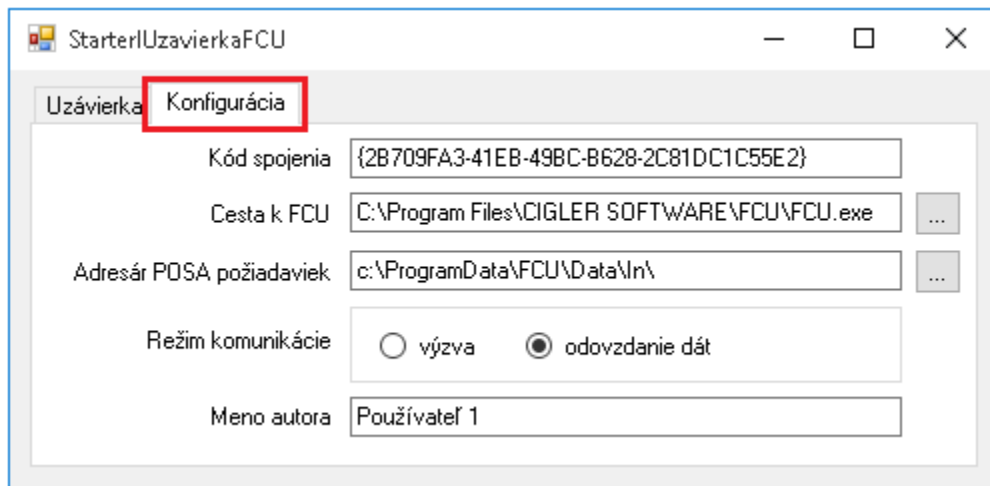
keďže užívatelia si túto službu inštalovali a spúšťali aj vtedy keď ju nepotrebovali, presnejšie aj vtedy keď im bežalo FCU rezidentne a dochádzalo k nekorektnému chovaniu, tak sme ju z inštalácie FCU odobrali a poskytujeme ju na požiadanie (pos@money.sk).

Príloha F) Program na tvorbu intervalových uzávierok

Súčasťou inštaláčného súboru FCU je aj program **i_uzavierka.exe**, slúžiaci na tvorbu intervalových uzávierok pre prípady, kedy ich nie je možné vykonať pomocou POSA a v prípade, ak ich komunikačný protokol zariadenia podporuje.

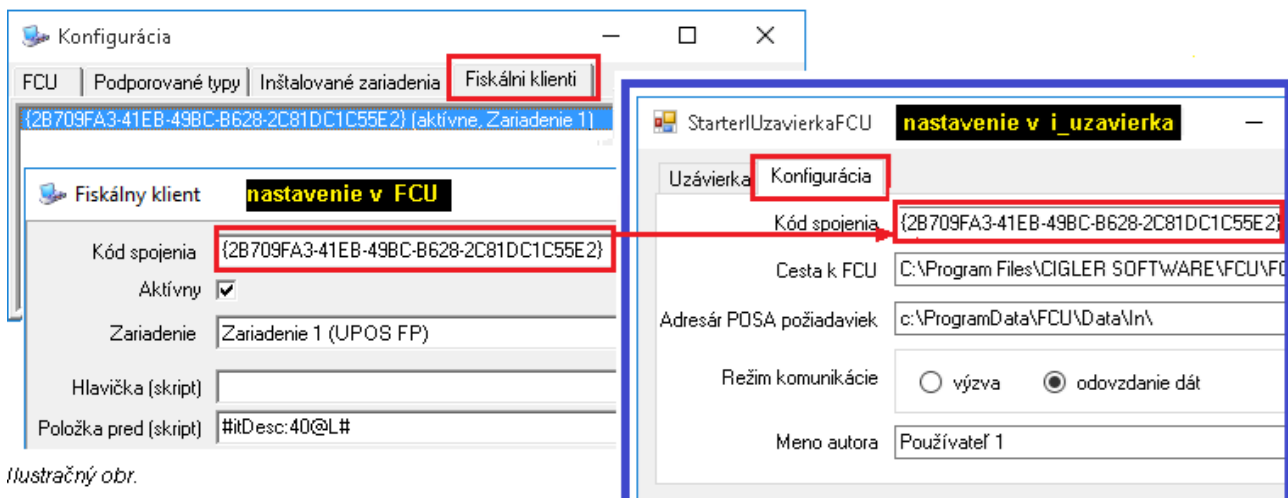
1. Konfigurácia

Najprv treba program **nakonfigurovať**:



ilustračný obr.

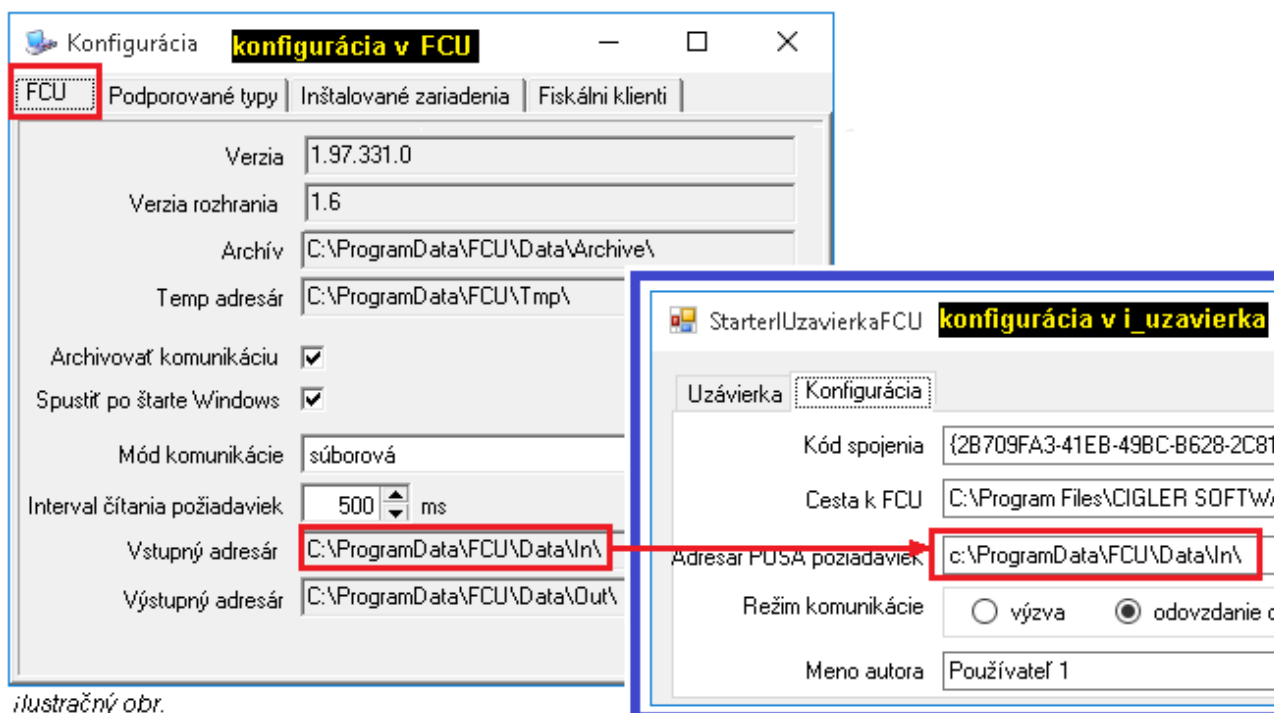
- **Kód spojenia** - je identický s kódom, ktorý vygenerovala POSA a ktorý je zadaný vo: FCU / Fiskálni klienti / Fiskálny klient – „Kód spojenia“ :



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.

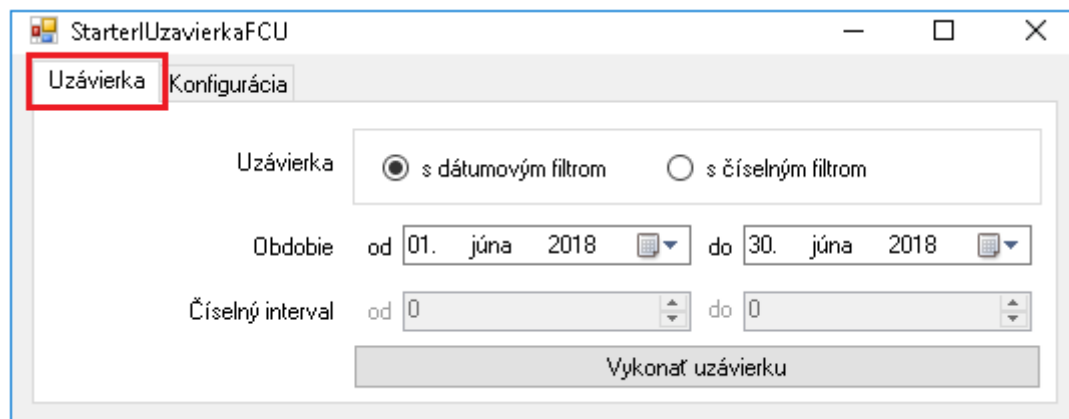
Režim komunikácie :

- „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.

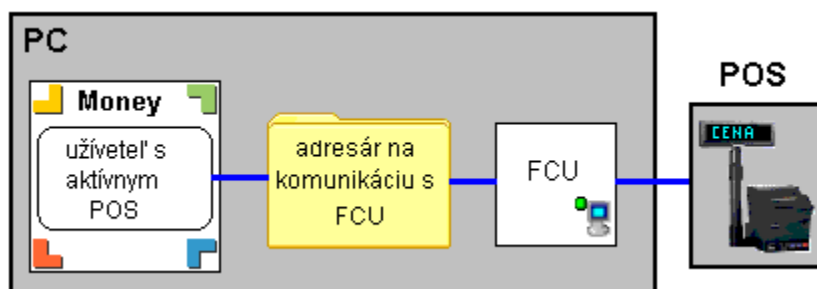
Uzavierka:

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

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

Príloha G) Rýchla konfigurácia ORP, FCU

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



ilustračný obr.

1. Zariadenie FiskalPro musí byť pripojené k PC a aktívne (inštaláciu, konfiguráciu a aktiváciu eKasa funkcií vo FiskalPro si zabezpečíte u vášho dodávateľa zariadenia). Na akom porte zariadenie beží môžete skontrolovať v Správcovi zariadenia. Okrem iného je potrebné si dať pozor na pár detailov:

- a) Pozor na inštaláciu správneho ovládača (drivera). Existuje viacero verzií ovládača a po inštalácii niektorých nie je komunikácia so zariadením možná – správny ovládač je dostupný na portály výrobcu zariadenia (jeho názov je WinUSBDriver).
- b) Nastavenie lokácie 6207 (typ komunikácie) musí byť 3 (USB komunikácia)
- c) Nastavenie lokácie 6213 (pokladničné funkcie) musí byť 0 (vypnuté)
- d) Nesprávne nastavenia budú mať za následok nefunkčnú komunikáciu medzi FCU a FiskalPro (neprejde identifikácia v FCU).

2. a) stiahnuť inštalačný súbor FCU z www.money.sk,

b) **nainštalovať** stiahnutý súbor FCU_xxx_SK_install.exe.

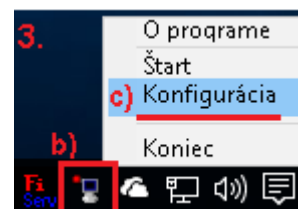
POZOR: nie každé FCU komunikuje s každým Money! Dôležitá je **verzia rozhrania**. Pomôcka [TU](#) (viac v [kap. 2.4.4](#)).

3.

a) **spustiť** FCU.exe,

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

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



4. Vo FCU ísť na záložku „**Inštalované zariadenia**“, stlačiť „**Pridať**“ a vybrať typ „**FiskalPRO (A3 Soft)**“ a nakonfigurovať. Väčšina nastavení je prednastavená. Povinné údaje, ktoré treba nastaviť (skontrolovať) sú:

a) v záložke „**Všeobecné**“ vyplniť „**Fiskálne zariadenie**“ a skontrolovať „**Kódovanie**“ na **1250** ([3.2.4.1](#)),

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

b2) skontrolovať **číslo portu a rýchlosť**,

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

c) V záložke „**Všeobecné**“, stlačiť „**Registrácia**“ a zadať lic. číslo, ináč sa budú iba tlačíť doklady **do 10€** (viac [TU](#)),

d) 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.

5. Spustiť Money S3 a pridať on-line registračnú pokladnicu ([2.1](#)) a uskutočniť **nastavenia „Pokladničného komponentu“** ([2.2](#)):

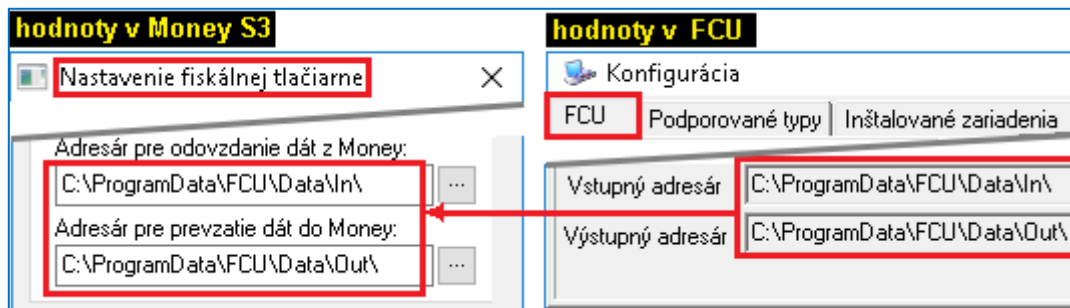
a) záložka „**Fiskál**“: čís. rady, typy dokl., **komponent aktívny**.

6. Tlačidlo „**Nastavenie**“ vojsť do záložky „**Spojenie**“ (ďalej len „**ORP/Spojenie**“) nastaviť spôsob komunikácie.

Odporúčenie: „**odovzdanie dát** rezidentnému FCU“. Nechať toto okno „**ORP/Spojenie**“ stále otvorené ([2.4.1](#)).

7. vrátiť sa do FCU a:

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



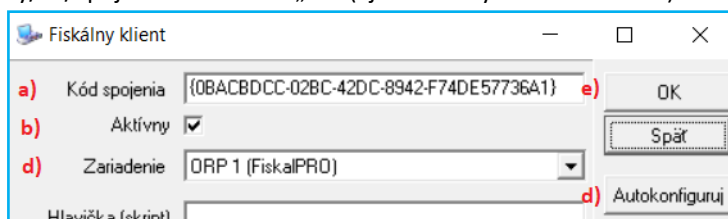
ilustračný obr.

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

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

9. 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 križikom ukončiť konf. FCU a dvojklikom dať FCU do stavu „**načúva**“ (Body a) až d) podrob. v kap. 3.2.5.1).





10. 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).

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

- či sa **FCU** spustí automaticky (ak nie, tak je nutné pridať manuálne odkaz do „**Po spustení**“),
- vyskúšajte vytvoriť **priebežnú uzávierku** a ak sa vytlačí, tak vytvorte **predajku** a skontrolujte bloček (hodnoty, diakritiku, formátovanie položky, a pod.).

12. 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).

Príloha H) Pomôcka pre „Konfiguráciu FCU s FiskalPro“	A/N 	poznámka
1 Stiahnuť a nainštalovať „správny“ USB ovládač (názov WinUSBDriver), ak je to nutné. Zistiť COM port. Pozor na správne nastavenie lokácií 6207 – hodnota 3 a 6213 – hodnota 0.	COM:	
2 a) stiahnuť inštalačný súbor FCU (money.sk), b) nainštalovať FCU_xxx_SK_install.exe		skontrolovať verziu rozhr.
3 a) spustiť FCU, b) dvojklikom dať do stavu nenáčúvam , c) pr.tl myši - „Konfigurácia“		b) 
V záložke „Inštalované zariadenia“ - „Pridať“ - typ „FiskalPro(A3Soft)“ - nakonfigurovať:		
a) v zál. „Všeobecné“ vyplniť „Fiskálne zariadenie“, nastaviť „Kódovanie“ na 1250	1250	
b) v záložke „Pripojenie“ nastaviť:		
b1) vybrať číslo portu a nastaviť správnu rýchlosť		
b2) stlačiť „Identifikácia HW“		ak neprejde viď kap. 3.2.4.2
c) vrátiť sa do záložky „Všeobecné“, stlačiť „Registrácia“, zadať licenčné číslo		
d) záložka „DPH“ – skontrol. sadzby DPH podľa nastavenia sadzieb v POS-e (podr.: 3.2.4.3)		
e) stlačiť „OK“, ísť na záložku „FCU“ a nechať otvorené okno konfigurácie FCU		
V Money S3 v Pokladničných komponentoch – pridať „On-line registračná pokladnica“ a nastaviť:		
5 a) záložka „Fiskál“: číselné rady, typy dokladov, komponent aktívny		pozor na chybu: nastavený check na rad (alebo typ), ale nie je vybratý konkrétny (podrob. TU)
6 Tlačidlo „Nastavenie“ vojsť do záložky „Spojenie“, nastaviť spôsob komunikácie. Nechať toto okno nastavenia (ďalej len ORP/Spojenie) stále otvorené a ...		
7 a) ...a z FCU skopírovať cestu vo „Vstupný adresár“ a vložiť ju do Money ORP/Spojenie „Adresár pre odovzdanie dát z Money“		
b) ...a z FCU skopírovať cestu vo „Výstupný adresár“ a vložiť ju do Money ORP/Spojenie „Adresár pre prevzatie dát do Money“		
8 V FCU nastaviť „Spustiť po štarte Windows“ a ponechať „Archivovať komunikáciu“		
Následne v FCU vojsť na záložku „Fiskálny klienti“, stlačiť „Pridať“ a:		
a) do „Kód spojenia“ vložiť hodnotu z okna do Money - ORP/Spojenie hodnota z „ID“		podrobnejšie TU
b) potvrdiť „Aktívny“		
c) vybrať „Zariadenie“		
d) stlačiť „Autokonfiguruj“		
e) uložiť (OK) a krížikom ukončiť konf. FCU a FCU dať dvojklikom do stavu „načúva“		
10 okno Money / Nastavenie ORP - uložiť (OK), znovu otvoriť a dať "Identifikácia HW"		
Spraviť reštart počítača a skontrolovať:		
11 a) či sa spustí FCU (ak sa má)		
b) vyskúšať priebežnú uz. a predajku a skontrolovať: sadzby DPH, diakritiku, formátovanie ...		
12 Odporúčenie: ak si neprajete aby užívateľ menil konf., tak do súboru FCU.INI v časti [FCU] pridajte ACE=0		