

# Tangram

**Komplexný ekonomický a obchodný systém pre Windows**



**Používateľská príručka**

**Obchodný systém  
Pokladnice**

Verzia 12



O module registračné pokladnice.....	5
Fiškálne tlačiarne.....	5
Uzávierky.....	5
Otvorenie peňažnej zásuvky.....	5
Vklad hotovosti do pokladnice.....	6
Výber hotovosti z pokladnice.....	6
Kópia posledného dokladu.....	6
Zobrazenie informácií o fiškálnom module.....	6
Archivácia žurnálu.....	6
PC pokladnice.....	7
Zoznam PC pokladníc.....	7
Prezeranie dokladov z PC pokladníc.....	8
Prezeranie položiek v dokladoch z PC pokladníc.....	9
Odpis predaného tovaru zo stavu zásob.....	10
Opakovaný odpis predaného tovaru.....	11
Odpis predaja s rozpadom na suroviny.....	11
Kontrola dokladov o predaji tovaru cez PC pokladnice.....	11
Tlačové zostavy k predaju z PC pokladníc.....	12
Registračné pokladnice.....	13
Registračná pokladnica ako fiškálny modul.....	13
Registračná pokladnica v režime off line.....	13
Odporúčané nastavenia systémových príznakov na pokladniciach v režime off line.....	13
Euro 100.....	13
Euro 150.....	13
Euro 200.....	14
Euro 500 Handy.....	14
Euro 2000.....	14
Euro 2100.....	14
Euro 2500.....	15
Pripojenie pokladníc cez rozhranie USB.....	16
Nové modely pokladníc - 50/150/MiniEfox.....	16
Staršie modely pokladníc – 100/200/500/2100.....	16
Zistenie čísla virtuálneho sériového portu.....	17
Pripojenie pokladníc cez internet.....	18
Centrála – inštalácia ovládačov prevodníka.....	18
Predajňa - zapojenie prevodníka a pokladnice.....	22
Zoznam registračných pokladníc.....	23
Tovarové skupiny, merné jednotky.....	24
Komunikácia s pokladnicami.....	25
Ručná komunikácia s pokladnicou.....	26
Poslať cenník do pokladnice ručne.....	26
Načítať údaje o predaji a textový žurnál ručne.....	26
Vytvorenie preddefinovanej úlohy.....	27
Ručné spustenie preddefinovanej úlohy.....	28
Súbory, vytvorené pri komunikácii s pokladnicami.....	30
Automatické spúšťanie preddefinovaných úloh.....	31
Parametre na spustenie programu ECRauto.exe.....	31
Prezeranie a opravy údajov o predaji z registračných pokladníc.....	32
Odpis predaného tovaru zo skladu.....	33
PC pokladnica Tangram.....	34
Tlačové zostavy.....	35
Opis údajov o predanom tovare.....	35
Rekapitulácia predaja.....	35
Prehľad stavu zásob a predaja.....	36
Rekapitulácia predaného tovaru – kumulácia.....	36
Prehľad stavu zásob a predaja.....	37
Rekapitulácia predaja podľa tovarov.....	37
Súpis dokladov z PC pokladnice.....	38
Rekapitulácia dokladov z PC pokladnice.....	38
Prehľad dobitia kreditov.....	39
Rekapitulácia predaja z PC pokladnice.....	39
Ako postupovať pri výskyte chyby v komunikácii s pokladnicou.....	40
Chyby pri exporte cenníka do pokladnice.....	40
Chyby pri načítaní predaného tovaru.....	40
Chyby pri načítaní textového žurnálu.....	40
Typy a triky.....	41
Programovanie hlavičky účtenky - logo.....	41
Elektronické váhy.....	42
Zoznam váh a parametre pripojenia.....	42
Obmedzenie rozsahu exportovaných tovarov.....	43
Vytvorenie ručného zoznamu exportovaných tovarov.....	43
Odoslanie cenníka do váh.....	45
Export cenníka do váhy CAS CL5000.....	45



## O module registračné pokladnice

Tento programový modul slúži pre nastavenie a obsluhu fiškálnych tlačiarní a registračných pokladníc, pripojených ku skladovému modulu systému Tangram.

- ✓ Fiškálne tlačiarnie: Elcom Efox a UPOS.  
Registračné pokladnice: Euro 100, Euro 150, Euro 200, Euro 500, Euro 1000, Euro 2000, Euro 2100, Euro 2500.

**⚠ Pozor!** Nesprávne nastavenie parametrov môže spôsobiť nefunkčnosť fiškálnej tlačiarnie alebo registračnej pokladnice. Ak používate pokladnicu alebo fiškálnu tlačiareň, všetky parametre musí nastaviť servisný technik pri inštalácii.

V prípade použitia fiškálnej tlačiarnie sa z počítača stáva registračná pokladnica, priamo pripojená k modulu sklad alebo PCkasa. Umožňuje zakončiť predaj tovarov z programu vystavením hotovostného daňového dokladu.

Druhou možnosťou, ako použiť registračnú pokladnicu je režim off-line.

Ak použijete registračnú pokladnicu v režime off-line, umožní vám modul *Pokladnice* výmenu údajov medzi programom a pokladnicami. Zo skladu do pokladníc sa vysiela cenník tovarov a z pokladníc do skladu sa načítajú záznamy o predaji tovarov.

## Fiškálne tlačiarnie

V tejto príručke nebudeme popisovať nastavenie a pripojenie fiškálnych tlačiarní, pretože tieto činnosti môže vykonávať len servisný technik s príslušným oprávnením. Na vyžiadanie dostane technik popis potrebných nastavení priamo od dodávateľa systému Tangram. Parametre pripojenia fiškálnych tlačiarní sa nastavujú v samostatnom programe s názvom DevCon.

V ďalšom budeme teda predpokladať, že fiškálna tlačiareň alebo pokladnica sú pripojené a správne nastavené.

## Uzávierky

*Fiškálne tlačiarnie - Uzávierky*

Hlavnou činnosťou, ktorú budete vykonávať v module *Pokladnice* je pri použití fiškálneho modulu spustenie finančnej uzávierky.

V menu *Fiškály – Uzávierky* sú prehľadne uvedené všetky štyri druhy finančných uzávierok:



- Denná X uzávierka



- Denná Z uzávierka (povinná)

- Intervalová uzávierka – podrobná alebo sumárna

Jednotlivé uzávierky môžete spustiť aj kliknutím na ikony, priamo v hlavnom okne modulu *Pokladnice*. Po kliknutí na ikonu sa spustí príslušná finančná uzávierka.

- ✓ Ak sú ikony neprístupné (zašedené), nie je správne nastavená konfigurácia pripojeného fiškálneho modulu v menu *Systém – Konfigurácia – Konfigurácia pracovnej stanice – Fiškálny modul*.

Intervalová uzávierka je podobne ako aj denná X uzávierka, len tlačová zostava. To znamená, že ju môžete spúšťať v ľubovoľných intervaloch.

## Otvorenie peňažnej zásuvky

*Fiškálne tlačiarnie – Otvorenie zásuvky*

Ak máte k počítaču pripojenú pokladničnú tlačiareň, ktorá má výstup na ovládanie peňažnej zásuvky (Epson TM, Star SP,...) môžete otváranie zásuvky realizovať priamo z programu. V konfigurácii pripojenia fiškálnej tlačiarnie v programe DevCon sú aj parametre na ovládanie peňažnej zásuvky. Tie nastaví technik pri inštalácii fiškálneho modulu.

Zásuvka sa otvorí automaticky po vystavení hotovostného dokladu. Ak ju chcete otvoriť v inom prípade, použijete na to funkciu z menu *Fiškálne tlačiarnie – Otvorenie zásuvky*.

Ak sú parametre v konfigurácii modulu správne nastavené, po kliknutí na funkciu v menu sa otvorí peňažná zásuvka.

## Vklad hotovosti do pokladnice

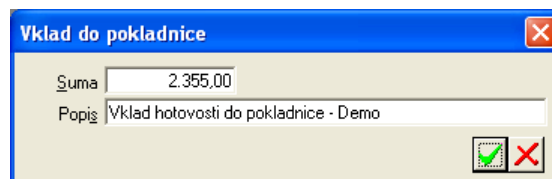
*Fiškálne tlačiarne – Vklad*

Ak potrebujete vložiť do pokladnice hotovosť (drobné na vydávanie), môžete tak urobiť v menu *Fiškálne tlačiarne – Vklad*. Vo formulári zadajte výšku vkladu a prípadne aj poznámku. Poznámka nie je povinná.

Vklad potvrdíte kliknutím na ikonu **Uloženie zmien**/ [F2].

Po potvrdení sa na fiškálnej tlačiarňi vytlačí doklad o vklade.

Suma vkladu nebude započítaná do tržieb, bude však figurovať ako hotovosť v pokladničnej zásuvke. Ak vytlačíte informáciu o stave pokladnice, bude tam uvedená hotovosť v pokladnici, ktorá bude pozostávať z tržby a vkladu, prípadne bude nižšia o výbery v hotovosti.



## Výber hotovosti z pokladnice

*Fiškálne tlačiarne – Výber*

Podobne ako vklad, môžete z pokladnice urobiť aj výber hotovosti. Do formulára zadáte výšku výberu a poznámku, kde môžete napísať dôvod výberu alebo príjemcu hotovosti. Po potvrdení sa na pokladničnej tlačiarňi vytlačí doklad o výbere. Výber hotovosti znižuje hotovosť v pokladnici, ktorá môže pozostávať z tržby a vkladu.

## Kópia posledného dokladu

*Fiškálne tlačiarne – Kópia posledného dokladu*

V závislosti na použitej fiškálnej tlačiarňi umožní táto funkcia vytlačiť kópiu poslednej vystavenej účtenky.

## Zobrazenie informácií o fiškálnom module

*Fiškálne tlačiarne – Zobrazenie informácií*

Zobrazia sa informácie o pripojenej fiškálnej tlačiarňi. Ich obsah závisí o typu fiškálneho modulu a pokladničnej tlačiarne.

## Archivácia žurnálu

*Fiškálne tlačiarne – Archivácia žurnálu*

Pri každej dennej uzávierke vykoná fiškálna tlačiareň presun údajov z fiškálnej pamäti na pamäťovú kartu (vo fiškálnej tlačiarňi) a zároveň uloží kópiu údajov do nastaveného adresára v počítači. Nastavenie sa robí v programe DevCon.

## PC pokladnice

V tomto menu sú sústredené funkcie na prácu s údajmi pre PC pokladnice. PC pokladnice sú samostatné zariadenia, ktoré plnohodnotne nahrádzajú bežné registračné pokladnice, poskytujú omnoho širšie možnosti spracovania údajov a pozostávajú z počítača, fiškálnej tlačiarne a programu Tangram PC kasa.

Jednotlivé PC pokladnice čerpajú z centrálnej databázy údaje pre svoj cenník tovarov a zoznam zákazníkov a zároveň do centrálnej databázy odosielať údaje o predaji. Funkcie v tomto menu slúžia na vytvorenie zoznamu PC pokladníc a prácu s údajmi prijatými z PC pokladníc.

## Zoznam PC pokladníc

*Pokladnice PC – Zoznam pokladníc*

Prehliadač v menu *Pokladnice PC – Zoznam pokladníc* je určený na vytvorenie zoznamu používaných PC pokladníc.

Každá používaná PC pokladnica musí byť zapísaná v tomto zozname.

Ovládanie funkcií prehliadača je popísané vo všeobecnej príručke.

**Kód pokladnice** – zadajte kód pokladnice ako kombináciu prvých troch a posledných troch číslic z daňového kódu pokladnice, prideleného fiškálnej tlačiarne pripojenej k tejto PC pokladnici.

**Názov pokladnice** – zadajte popisný názov pokladnice. Maximálne 36 znakov.

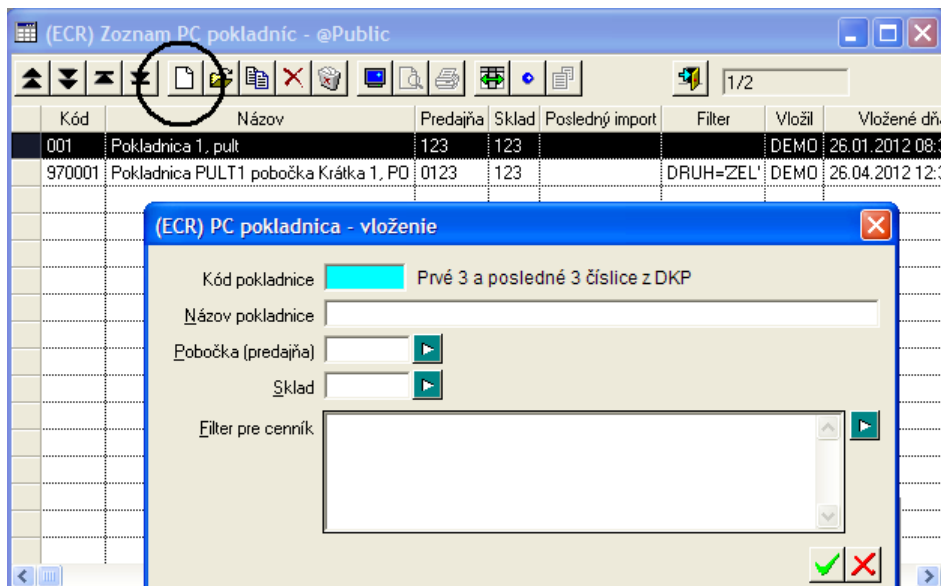
**Pobočka (predajňa)** – ak je pokladnica umiestnená na pobočke, zadajte kód pobočky výberom z číselníka. Zoznam pobočiek sa eviduje v menu *Číselníky – Adresa používateľa programu*.

**Sklad** – zadajte kód skladu, ku ktorému je pridelená daná PC pokladnica. K jednému skladu môže byť pridelených viacero pokladníc.  
Nezabudnite na nastavenie parametrov pre odpis predaja a zaúčtovanie tržby v číselníku skladov!

**Filter pre cenník** – slúži na obmedzenie cenníkových položiek pre danú PC pokladnicu.



Po zadaní všetkých potrebných položiek uložte formulár kliknutím na ikonu **Uloženie zmien / [F2]**.



## Prezeranie dokladov z PC pokladnic

### Pokladnice PC – Prezeranie predaja - doklady

V tomto prehliadači sú zapísané všetky doklady, ktoré zaslali PC pokladnice do centrálnej databázy bez ohľadu na to, či boli zaslané naraz funkciou Export dokladov alebo priebežne po vystavení.

Tieto údaje slúžia ako podklad na odpísanie predaného tovaru zo stavu zásob a zároveň ako podklad na zaúčtovanie tržieb.

V prehliadači je pomerne rozsiahla výberová podmienka, pomocou ktorej môžete vyhľadávať a triediť doklady z PC pokladnic.

V položke *Typ dokladu* môžete z roletovej ponuky filtrovať doklady podľa týchto kritérií :

- A) *PCKasa predaj* – hotovostné doklady vystavené z programu PCKasa
- B) *PCKasa výdaj* – predaj z PCKasy na dodací list
- C) *Vklad* – vklad hotovosti do pokladnice
- D) *Výber* – výber hotovosti z pokladnice
- E) *Unikasa* – úhrada faktúr prostredníctvom služby unikasa
- F) *Úhrada faktúry* – úhrada faktúry zákazníkom v hotovosti
- G) *Dobitie kreditu* – dobíjanie kreditu pri využívaní stravovacieho systému
- H) *Sklad-predaj* – hotovostné doklady vystavené z modulu Sklad
- I) *CZ faktúra* – hotovostná faktúra vystavená v ČR
- J) *SURF-karty*

Podľa položky *Spôsob platby*:

- A) *SURF karta* – platba kartou zo stravovacieho systému
- B) *Bankové karty a šeky* – platba bankovou kartou alebo šekom
- C) *Hotovosť* – platba hotovosťou
- D) *Cash back* – platba a výber hotovosti cez službu Cash back
- E) *Chýbajúca účtenka* – k takejto platbe nebola nájdená účtenka


Riadky s jednotlivými dokladmi sú farebne odlišené :


**Modré písmo** – doklad už bol spracovaný a predaj odpísaný zo stavu zásob

**Červené písmo** – doklad bol zmazaný

**Čierne písmo** – doklad ešte nebol spracovaný

Skld	Kasa	Dátum	Čas	Dokl.	Zmaz.	Typ	D.uzáv.	Č.uzáv.	Účtenka	Suma	Zaokr.	Hotovosť	Platby	Karta	Transakcia	Faktúra	Účet	VS	ŠS	Firma	Pot	
001	000	01.02.2012	08:57	1		D) Výber	01.02.2012	13	1	-10,00	0,00	-10,00										
001	000	01.02.2012	08:57	1		C) Vklad	01.02.2012	13	1	100,00	0,00	100,00										
200	000	01.02.2012	09:05	1		H) Sklad-predaj	01.02.2012	13	1	34,18	0,00	34,18									31245447	BA
001	001	05.01.2012	10:03	2		A) PCKasa-predaj	05.01.2012	120105	2	155,00		155,00										
001	001	05.01.2012	10:04	3		A) PCKasa-predaj	05.01.2012	120105	3	-20,40		-20,40										
001	001	17.01.2012	16:09	1		B) PCKasa-vydaj				14,98											31245447	BA
123	001	30.01.2012	12:55	1		A) PCKasa-predaj	30.01.2012	120130	1	2,04		2,04										
123	001	20.02.2012	11:53	1	A	A) PCKasa-predaj	20.02.2012	120220		0,00												
123	001	20.02.2012	11:55	2		A) PCKasa-predaj	20.02.2012	120220	2	10,00		10,00										
123	001	20.02.2012	11:56	3		A) PCKasa-predaj	20.02.2012	120220	3	10,00		10,00										
123	001	20.02.2012	11:57	4		A) PCKasa-predaj	20.02.2012	120220	4	9,67		9,67									31245447	BA
123	001	20.02.2012	12:00	5		B) PCKasa-vydaj				9,67											31245447	KE

 V prípade, že chcete skontrolovať alebo opraviť údaje v hlavičke alebo v niektorom z riadkov dokladu, vyhľadajte požadovaný doklad, nastavte kurzor na riadok s dokladom a kliknite na ikonu **Oprava riadka** / **[Enter]**. Otvorí sa formulár dokladu.

 Ak potrebujete zmeniť údaj v hlavičke dokladu, kliknite na ikonu **Hlavička dokladu** / **[F4]** a potrebný údaj opravte. Opravený formulár opätovne uložte.





Kliknutím na ikonu **Zobrazit' rekapituláciu DPH za doklad / [F8]** môžete skontrolovať/ opraviť rozúčtovanie DPH na doklade.

(ECR) PCKasa - doklad - oprava - @Public

1/1 SURF transakcia

Pokladnica 106 Sklad 001 Dátum 13.02.2012 Operácia A) PCKasa-predaj Doklad 14 Fiškálny c

Suma 92,40 Zaokrúhlenie -0,40 Platby SURF Hotovost

R.	Zmaz.	Kód	Názov	Množ.	MJ	Cen.skup.	Cenník.cena	Zřava	Cena	Spolu	Akcia	DPH
1		01008	Brav.klobása pečená IPEĽSKÁ kg /V/	20	kg	002	4,62		4,62	92,40		20%



Kliknutím na ikonu **Zobrazit' zoznam platieb za doklad / [F11]** môžete opraviť/ doplniť rozpis platieb, ak bol doklad uhradený iným spôsobom ako sa uvádza v hlavičke dokladu.

## Prezeranie položiek v dokladoch z PC pokladníc

Pokladnice PC – Prezeranie predaja - riadky

AK chcete prezerat' jednotlivé položky, ktoré boli predané v dokladoch z PC pokladníc, môžete tak urobiť

- v prehliadači dokladov vyhľadať doklad, otvoriť ho a prezerat' riadky
- v prehliadači riadkov kde sú priamo zobrazené riadky dokladov

Obidva prehliadače sa líšia možnosťami vyhľadávania a filtrovania údajov. Ak potrebujete vyhľadať jednotlivé tovary, ktoré boli predané, je výhodnejšie otvoriť zoznam riadkov a pomocou výberovej podmienky vyhľadať požadované údaje.

(ECR) PCKasa - riadky - @Public

1/44

Skld	Fišk.modul	Dátum	Čas	Doklad	Typ	R.	Kód	Názov	Množ.	MJ	Cen.skup.	Cenník.cena	Zřava	Cena	Spolu	Akcia	DPH	Cennik bez DP
001	001	05.01.2012	10:03	2	A	1	2	Rožok štandard 40g	10	ks	001			15,50	155,00		19%	13,0
001	001	05.01.2012	10:04	3	A	1	1	Chlieb čierny GORAL 1000g	-10	ks	001			2,04	-20,40		10%	1,8
001	001	17.01.2012	16:09	1	B	1	2	Rožok štandard 40g	1	ks	001	15,50	3,33%	14,98	14,98		19%	13,0
123	001	30.01.2012	12:56	1	A	1	1	Chlieb čierny GORAL 1000g	1	ks	001			2,04	2,04		10%	1,8
123	001	20.02.2012	11:55	2	A	1	1	Chlieb čierny GORAL 1000g	1	ks	001			10,00	10,00		10%	9,0
123	001	20.02.2012	11:56	3	A	2	1	Chlieb čierny GORAL 1000g	1	ks	001			10,00	10,00		10%	9,0
123	001	20.02.2012	11:57	4	A	1	1	Chlieb čierny GORAL 1000g	1	ks	001	10,00	3,33%	9,67	9,67		10%	9,0
123	001	20.02.2012	12:00	5	B	1	1	Chlieb čierny GORAL 1000g	1	ks	001	10,00	3,33%	9,67	9,67		10%	9,0
123	001	20.02.2012	12:02	6	A	1	1	Chlieb čierny GORAL 1000g	1	ks	001	10,00	2,50%	9,75	9,75		10%	9,0
123	001	20.02.2012	12:07	7	A	1	1	Chlieb čierny GORAL 1000g	1	ks	001	10,00	2,00%	9,80	9,80		10%	9,0
123	001	21.02.2012	11:54	1	B	1	1	Chlieb čierny GORAL 1000g	1	ks	001	10,00	2,00%	9,80	9,80		10%	9,0
123	001	21.02.2012	11:54	1	B	2	2	Rožok štandard 40g	1	ks	001	11,00	2,00%	10,78	10,78		20%	9,1
123	001	21.02.2012	11:57	2	B	1	1	Chlieb čierny GORAL 1000g	22	ks	001	10,00	3,33%	9,67	212,74		10%	9,0
123	001	06.03.2012	08:06	1	B	1	10	Chlieb čierny GORAL 1000g	10	ks	001	1,30	3,33%	1,26	12,60		20%	1,0
123	001	06.03.2012	08:14	2	B	1	10	Chlieb čierny GORAL 1000g	10	ks	001	1,30	3,33%	1,26	12,60		20%	1,0
123	001	06.03.2012	08:25	3	B	1	10	Chlieb čierny GORAL 1000g	20	ks	001	1,30	3,33%	1,26	25,20		20%	1,0
123	001	06.03.2012	08:34	4	B	1	10	Chlieb čierny GORAL 1000g	20	ks	001	1,30	3,33%	1,26	25,20		20%	1,0
123	001	17.04.2012	16:07	1	A	1	10	Chlieb čierny GORAL 1000g	1	ks	001			1,50	1,50		20%	1,2

Pre vyhľadovanie v prehliadači riadkov slúži rozsiahla výberová podmienka.

Na rozdiel od prehliadača dokladov, môžete v prehliadači riadkov vyhľadať aj podľa položiek **Kód tovaru**, **Cenová skupina**, **Kód firmy**.

Údaje v riadkoch nie je možné opravovať a meniť.

Výberová podmienka

Usporiadať podľa A) Dátum, čas  Prevrátiť poradie

Poznámka

Skld  Riadky A) Len nezmazané

Pokladnica (fišk.modul)  Kód transakcie (karta)

Dátum predaja od 01.01.2012 do 04.05.2012 Kód zákazníka (karty)

Doklad od  do  Osobné číslo (karty)

Čas od  do  Organizačná jednotka

Kód tovaru od  do  Kód pokladnice

Typ dokladu  Firma/Pobočka

Spôsob zaplataenia

Cenová skupina

## Odpis predaného tovaru zo stavu zásob

*Pokladnice PC – Odpis predaja*

V závislosti na nastavení konfigurácie PC pokladnice môže pokladnica zasielať údaje o predaji do centrálnej databázy okamžite alebo raz za čas dávkovo.

Program zapíše prijaté údaje do databázy a čaká na potvrdenie používateľa, že chce znížiť stav zásob o predaje, ktoré zaslali PC pokladnice. Údaje sú zobrazené v prehliadači v menu *Pokladnice PC – Prezeranie predaja – doklady*.

Pri prezeraní aktuálnych stavov zásob v programe *Tangram Sklad* sa v dispozičnom množstve zohľadňujú aj údaje o predaji, ktoré ešte neboli odpísané zo stavu zásob.

Odpis predaného tovaru je možné robiť raz za obdobie, raz za deň alebo aj niekoľkokrát v priebehu dňa.

Ak chcete urobiť odpis tovaru predaného cez PC pokladnice, kliknite na funkciu v menu *Pokladnice PC – Odpis predaja*.

Zobrazí sa formulár s údajmi pre odpis predaného tovaru.

**Odpísať doklady za obdobie –** program ponúkne rozsah dátumov, za ktoré ešte nebol urobený odpis ale v databáze sú údaje o predaji z PC pokladníc. Dátumy môžete podľa potreby prepísať.

**Odpísať len dodacie listy (nefiškálne výdaje pre firmy) –** v prípade, že na PC pokladnici realizujete aj nefiškálny výdaj tovaru, môžete v prípade potreby (napríklad potrebujete vystaviť zbernú faktúru) odpísať iba tieto výdaje a odpis bežného predaja vykonáte neskôr v naplánovanom čase.

Skład	Názov	DL predaj	DL výdaj	FA predaj	FA výdaj
001	Skład				
002	Skład 2				
100	centrála 100				
123	Skład, pobočka Krátka PO	HD123	DP123		
200	centrála 200				
999	Reklamačný skład				
C01	centrála 01				
C02	ccentrálny skład 02				
SKL	Hlavný skład				

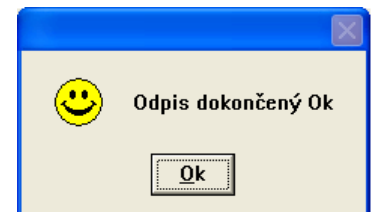
Podľa nastavenia prístupových práv pre jednotlivých používateľov sú vo formulári sklady zobrazené **čiernou** (prístup povolený) alebo **červenou** (prístup nepovolený) farbou. Odpis môže používateľ urobiť iba v skladoch, ku ktorým má prístupovými právami povolený prístup.



Spustenie odpisu potvrdíte kliknutím na ikonu **Spustiť operáciu / [F2]**.

Ak sú údaje v poriadku a v programe sú zadefinované všetky potrebné dáta, vytvorí program skladové doklady, ktorými odpíše predaný tovar zo stavu zásob a zobrazí hlásenie.

V prípade, že program pri generovaní odpisu narazí na chybu, zobrazí upozornenie. V takom prípade ukončte odpis, opravte / doplňte potrebné údaje a odpis zopakujte.



Aby bolo možné vykonať odpis predaja, je potrebné aby boli v číselníku skladov zadané potrebné údaje. V menu Číselníky – Sklad – Sklady v oddieli *Odpis predaného tovaru z PCKasy* je potrebné zadať údaje.

### Druh DL pre hotovostný predaj

– zadajte kód skladového dokladu, ktorým bude odpísaný predaj tovaru cez PC pokladnicu

**Druh DL pre nefiškálny výdaj** – zadajte kód skladového dokladu, ktorým bude zo stavu zásob odpísaný nefiškálny výdaj tovaru z PC pokladnice

**Druh faktúry pre nefiškálny výdaj** – zadajte kód pre faktúry, vystavené na PC pokladnici zadajte iba vtedy, ak na PC pokladnici vystavujete aj faktúry.

## Opakovaný odpis predaného tovaru

V prípade, že potrebujete zopakovať odpis predaja, lebo ste dodatočne zistili a opravili chyby v údajoch o predaji z PC pokladnic postupujte takto.

- V module Sklad vyhľadajte v prehliadači skladových dokladov pôvodný doklad s opisom predaja a zmažte ho.
- V module Pokladnice spustíte funkciu *Pokladnice PC - Kontrola dokladov* a zaškrtníte voľbu *Kontrola väzby PCKasa doklad / skladový doklad*.
- V module Pokladnice spustíte opakovane funkciu na odpis predaného tovaru v menu *Pokladnice PC – Odpis predaja*.

## Odpis predaja s rozpadom na suroviny

*Pokladnice PC – Vytvorenie výrobných dávok*

V prípade, že používate PC pokladnice na predaj výrobkov, ktorých zloženie evidujete v module **Výrobné kalkulácie**, môžete výrobky, ktoré boli predané cez modul PC pokladnica odpísať zo stavu zásob a zároveň odpísať aj suroviny použité na ich výrobu.

Klasickým príkladom je predaj jedál v reštaurácii. Cez pokladnicu sa predávajú jedlá a pri odpise predaja zo stavu zásob sa odpíšu aj suroviny použité na ich prípravu. Podrobne je práca s modulom **Výrobné kalkulácie** popísaná v samostatnej príručke.

Postup:

1. Pre spustenie odpisu s rozpadom na suroviny potvrdíte funkciu v menu *Pokladnice PC – Vytvorenie výrobných dávok*. Zobrazí sa formulár na zadanie údajov pre odpis.

Zadajte dátum alebo rozsah dátumov, za ktoré chcete vykonať odpis predaja.

Zadajte druh skladového dokladu, ktorým bude realizovaný odpis.

2. Potvrdíte kliknutím na ikonu **Spustiť operáciu / [F2]**.

Funkcia vytvorí v module *Výrobných kalkulácií* doklady – výrobné dávky podľa údajov o predaji z PC pokladnic.

Ak spustíte funkciu za obdobie, vytvorí sa na každý deň samostatná výrobná dávka.

3. V module *Výrobných kalkulácií* môžete výrobné dávky modifikovať podľa potreby, zadať skutočne spotrebované množstvá surovín.

4. V module *Výrobných kalkulácií* označíte požadované výrobné dávky a spustíte funkciu *Odvedenie výroby*.

5. V menu *Pokladnice PC – Odpis predaja* potvrdíte odpis predaja z pc pokladnic.

## Kontrola dokladov o predaji tovaru cez PC pokladnice

*Pokladnice PC – Kontrola dokladov*

Program umožňuje formálnu kontrolu správnosti údajov v dokladoch o predaji tovaru, ktoré poslali jednotlivé PC pokladnice do centrálnej databázy.

Kontrolovať obdobie – zadajte rozsah dátumov, za ktoré chcete vykonať kontrolu. Zaškrtnite voľby, ktoré chcete kontrolovať.

**Kontrola sumy v hlavičke so sumou riadkov spolu** – kontroluje či suma v hlavičke dokladu zodpovedá súčtu súm v riadkoch dokladu.

**Kontrola väzby PCKasa doklad / skladový doklad** – táto funkcia kontroluje, či existuje skladový doklad, na ktorý sa vytvoril odkaz pri spustení funkcie na odpis predaného tovaru a zapísal sa do hlavičky dokladu z PC pokladnice. Túto kontrolu je potrebné spustiť, ak ste zmazali pôvodný skladový doklad a chcete urobiť opakovaný odpis predaja.

**Kontrola položiek Typ dokladu, Vklad a Výber v hlavičke dokladu** – kontroluje formálnu správnosť a kompletnosť údajov v hlavičke dokladu.

**Kontrola rozpisu platieb** – kontroluje či suma spolu zodpovedá súčtu jednotlivých druhov platieb v doklade

## Tlačové zostavy k predaju z PC pokladníc

*Pokladnice – Tlač*

V menu *Pokladnice – Tlač* môžete rekapitulovať pokladničné doklady vystavené v sklade z hľadiska viacerých druhov tlačových zostáv:

**523. PCKasa – súpis dokladov** - táto zostava môže slúžiť ako denný prehľad dokladov. Poskytuje prehľad o spôsobe úhrady jednotlivých dokladov (hotovosť / iné platby), o tom, či bola k dokladu vystavená účtenka alebo sa jedná o nefiškálny výdaj tovaru.

Skladové hospodárstvo Tangram 12.03 [LOCAL DEMO]  
Spracované programovým vybavením Tangram 04.05.2012 11:29

Demo firma s.r.o.  
Strana 1

523. PCKasa - súpis dokladov									
Dátum predaja od: 20.02.2012, do: 20.03.2012									
Sklad, kasa	Dátum, čas, doklad	Fiškálny doklad	Spolu	Zaokr.	Hotovosť	Platby	Ďalšie údaje		
123 001	20.02.2012 11:53 1 A) PCKa	120220 001	0,00						
123 001	20.02.2012 11:55 2 A) PCKa	120220 2 001	10,00		10,00				
123 001	20.02.2012 11:56 3 A) PCKa	120220 3 001	10,00		10,00				
123 001	20.02.2012 11:57 4 A) PCKa	120220 4 001	9,67		9,67				
123 001	20.02.2012 12:00 5 B) PCKa	001	9,67			9,67	Fir:31245447, Pob:BA		
123 001	20.02.2012 12:02 6 A) PCKa	120220 6 001	9,75		9,75		Fir:31245447, Pob:KE		
123 001	20.02.2012 12:07 7 A) PCKa	120220 7 001	9,80		9,80		Fir:DEMO123456		
123 001	21.02.2012 11:54 1 B) PCKa	001	20,58			20,58	Fir:DEMO123456, Pob:123456, Fa:2012000001, Vs:2012000001		
123 001	21.02.2012 11:57 2 B) PCKa	001	212,74			212,74	Fir:31245447, Pob:BA, Fa:2012000002, Vs:2012000002		
123 001	05.03.2012 10:52 1 A) PCKa	001	0,00						
123 001	06.03.2012 08:06 1 B) PCKa	001	12,60			12,60	Fir:31245447, Pob:BA, Fa:1200100001, Vs:1200100001		
123 001	06.03.2012 08:14 2 B) PCKa	001	12,60			12,60	Fir:31245447, Pob:BA, Fa:1200100002, Vs:1200100002		
123 001	06.03.2012 08:25 3 B) PCKa	001	25,20			25,20	Fir:31245447, Pob:BA, Fa:1200100003, Vs:1200100003		
123 001	06.03.2012 08:34 4 B) PCKa	001	25,20			25,20	Fir:31245447, Pob:BA, Fa:1200100004, Vs:1200100004		
<b>Spolu</b>	<b>počet 14</b>		<b>367,81</b>		<b>49,22</b>	<b>318,59</b>			

**524. PCKasa – rekapitulácia dokladov** - Oproti predchádzajúcej zostave, kde boli podrobne rozpisované všetky vystavené doklady, táto zostava poskytuje sumárny prehľad o vystavených dokladoch. Umožňuje vytvoriť troj úrovňové medzisúčty podľa nastavených kritérií: Predajňa, Kód pokladne, Typ dokladu, Dátum, Číslo uzávierky, Hodina, Pokladník.

Skladové hospodárstvo Tangram 12.03 [LOCAL DEMO]  
Spracované programovým vybavením Tangram 04.05.2012 11:31

Demo firma s.r.o.  
Strana 1

524. PCKasa - rekapitulácia dokladov								Obdobie 20.02.2012 - 20.03.2012	
Medzisúčty: Predajňa, Kód pokladne, Typ dokladu									
Položka	Počet	Čas od-do	Suma spolu	Zaokr.	Hotovosť	Platby	SURF karta		
A) PCKasa-predaj	7	10:52 12:07	49,22		49,22				
B) PCKasa-výdaj	7	08:06 12:00	318,59			318,59			
Pokladňa 001	14		367,81		49,22	318,59			
<b>123 - Sklad, pobočka Krátka P</b>	<b>14</b>		<b>367,81</b>		<b>49,22</b>	<b>318,59</b>			
<b>Spolu</b>	<b>14</b>		<b>367,81</b>		<b>49,22</b>	<b>318,59</b>			

**526. PCKasa – rekapitulácia platieb** – táto zostava slúži ako prehľad prijatých platieb podľa jednotlivých typov dokladov.

### 526. PCKasa - rekapitulácia platieb

Obdobie 20.02.2012 - 20.03.2012

Sklad (predajňa)	Kasa	Spolu	A-predaj kasa	B-výdaj/SURF	C-vklad	D-výber	E-Unikasa	F-faktúry	G-kredit	H-predaj sklad
Hotovosť		49,22	49,22							
<b>123 Sklad, pobočka Krátka PO</b>		<b>49,22</b>	<b>49,22</b>							
Hotovosť		49,22	49,22							
<b>Spolu</b>		<b>49,22</b>	<b>49,22</b>							

## Registračné pokladnice

Systém Tangram obsahuje podporu pre tieto typy pokladníc a pripojenia:

Off line komunikácia s pokladnicou: Euro 100, Euro 150, Euro 200, Euro 500, Euro 1000, Euro 2000, Euro 2100, Euro 2500

## Registračná pokladnica ako fiškálny modul

Registračné pokladnice nie je možné používať v on-line režime tj. v režime fiškálnej tlačiarne.

## Registračná pokladnica v režime off line

Práca s registračnou pokladnicou v režime off line prebieha v takto:

- Do pokladnice sa z počítača vyšle cenník tovarov.
- Na pokladnici prebieha predaj tovaru a vystavovanie účteniek. Pokladnica býva poväčšine umiestnená na inom mieste ako počítač s programom (pokladnica môže byť aj prenosná).
- V stanovených intervaloch sa pokladnica dopraví k počítaču, kde sa z pokladnice do počítača načítajú údaje o predanom tovare a prípadne sa z počítača do pokladnice vyšle nový cenník.
- Údaje o predanom tovare z pokladnice sa potom odpíšu hromadnou výdajkou zo zásob.

Pri určení intervalu, v akom sa budú z pokladnice načítavať údaje o predaji, vám môže pomôcť aj údaj o pokladnici. Každá pokladnica môže evidovať len určené množstvo predaných tovarov a po jeho prekročení väčšinou dochádza k "pretečeniu" a počítaniu zase od jednotky.

- ✓ *Ak môže pokladnica evidovať najviac 1000 predaných kusov a dôjde k predaju 1003 kusov, tak pri načítaní údajov o predanom tovare z pokladnice do počítača budú načítané len 3 kusy.*

Staršie modely registračných pokladníc, ktoré boli upravené podľa požiadaviek zákona 289/2008 majú vzhľadom na nutnosť vyhradenia časti pamäte pre fiškálne účely obmedzenú veľkosť pamäte na PLU a žurnály. To znamená, že do pokladnice je možné poslať menej položiek a z pokladnice je potrebné sťahovať údaje o predaji častejšie ako pred úpravou.

## Odporúčané nastavenia systémových príznakov na pokladniciach v režime off line

### Euro 100

Odporúčané nastavenie systémových príznakov:

Príznak 1: podľa potreby (002222)

Príznak 2: podľa potreby (10320).

Príznak 3: podľa potreby (01) pozor je to číslo pokladnice

Príznak 4: podľa potreby (1000).

Príznak 5a: pozor na číslo konektora (použijete napríklad konektor označený nápisom COM3, 1. číslica musí byť „3“), prenosovú rýchlosť (použijete 38400, 2. číslica musí byť „1“) a smer prenosu dát (3. číslica musí byť „0“) (3100000).

Ak pripojíte pokladnicu cez USB port : 5200000 (USB, 57600, len príjem z PC)

Príznak 5b: podľa potreby, ak je pripojený snímač čiarových kódov do konektora Com4 (4300000)

Príznak 5c: 000000

Príznak 6: podľa potreby (112).

Príznaky 7, 8, 9 a 10 nastavte podľa potreby.

### Euro 150

Odporúčané nastavenie:

Parametre cien a daní – Nastavenie cien: 2 – od 5 hore - 2

Parametre cien a daní – Nastavenie hotovosti: od 5 hore – 2 – od 5 hore - 2

Parametre cien a daní – Nastavenie daní: od 5 hore – 2 – áno

Systémové parametre – Nastavenia pokladnice: 0 – auto – 01 – PLU (číslo pokladnice 01)

Ostatné parametre nastavte podľa potreby.

**Pozor**, komunikačné knižnice je potrebné inštalovať do operačného systému, nestačí ich iba nakopírovať do adresára s programom. Aktuálnu verziu inštalovateľného súboru nájdete na internetovej stránke výrobcu pokladníc [www.elcom.sk](http://www.elcom.sk).

## Euro 200

Odporúčané nastavenie systémových príznakov:

Príznak 1: (002222)

Príznak 2: podľa potreby (10320).

Príznak 3: podľa potreby (01) číslo pokladnice

Príznak 4: podľa potreby (1000).

Príznak 5a: pozor na číslo konektora (použijete napríklad konektor označený nápisom COM3, 1. číslica musí byť „3“), prenosovú rýchlosť (použijete 38400, 2. číslica musí byť „1“) a smer prenosu dát (3. číslica musí byť „0“) (3100100).

Ak pripojíte pokladnicu cez USB port : 5200100 (USB, 57600, len príjem z PC)

Príznak 5b: podľa potreby, ak je pripojený snímač čiarových kódov do konektora Com1 (1300000)

Príznak 5c: 000000

Príznak 6: podľa potreby (002).

Príznaky 7, 8, 9 a 10 nastavte podľa potreby.

### Rozšírená systémové príznaky

1. rozšírený príznak: 000

2. rozšírený príznak: 000

3. rozšírený príznak: 00001

4. -8. podľa potreby

## Euro 500 Handy

Odporúčané nastavenie systémových príznakov:

Príznak 1: (002222)

Príznak 2: podľa potreby (10320).

Príznak 3: podľa potreby (01) číslo pokladnice

Príznak 4: podľa potreby (1000).

Príznak 5: pozor na prenosovú rýchlosť (použijeme 38400, 3. číslica musí byť „1“) (0310).

Príznak 6: podľa potreby (02).

Príznaky 7, 8, 9 a 10 nastavte podľa potreby.

### Príznaky elektronického žurnálu:

1. príznak elektronického žurnálu: 000

2. príznak elektronického žurnálu 001

3. príznak elektronického žurnálu: 00000

## Euro 2000

Odporúčané nastavenie systémových príznakov pre Euro2000:

Príznak 1: (002222)

Príznak 2: podľa potreby (10320).

Príznak 3: podľa potreby (01) číslo pokladnice

Príznak 4: podľa potreby (1000).

Príznak 5: pozor na prenosovú rýchlosť (3. číslica) (0310).

Príznaky 7, 8, 9 a 10 nastavte podľa potreby.

### Príznaky elektronického žurnálu:

1. príznak elektronického žurnálu: 000

2. príznak elektronického žurnálu: 001

3. príznak elektronického žurnálu: 00000

## Euro 2100

Odporúčané nastavenie systémových príznakov:

Príznak 1: (002222)

Príznak 2: podľa potreby (10320).

Príznak 3: podľa potreby (01) číslo pokladnice

Príznak 4: podľa potreby (1000).

Príznak 5a: pozor na prenosovú rýchlosť (použijeme 57600, 2. číslica musí byť „2“) (1200100).

Príznak 5b: podľa potreby (2300000).

Príznak 5c: podľa potreby (000000).

Príznak 6: podľa potreby (00200).

Príznaky 7, 8, 9 a 10 nastavte podľa potreby.

### Rozšírené systémové príznaky:

1. rozšírený príznak: 000

2. rozšírený príznak: 001

3. rozšírený príznak: 00001

4. -6. podľa potreby

## Euro 2500

Vzhľadom na rozsiahle možnosti nastavenia pokladnice nie je možné uviesť kompletne nastavenie.

Komunikačný kábel je totožný s káblom pre pokladnicu POS3000.

Predvolené nastavenia pokladnice (od výroby) sú:

- parametre komunikácie 38400, N,8,1
- číslo pokladnice pre komunikáciu (POZOR! Odlišné od „čísła pokladnice“ v systémových príznakoch) je 2
- uchovávanie elektronického žurnálu je vypnuté

Pre zapnutie uchovávaní elektronického žurnálu musíte spustiť servisný mód (900.)

- zadať servisné heslo
- vstúpiť do menu 910. Systémové príznaky
- vstúpiť do menu 13. Elektronický žurnál a nastaviť príslušné voľby

Najčastejšie chyby pri komunikácii:

1. Pokladnica neodpovedá, čas na spojenie vypršal – skontrolujte komunikačný kábel, parametre sériového prenosu (38400,n,8,1) a číslo pokladnice ( nastaviť na 2 ).

2. Pri exporte cenníka do pokladnice sa zobrazí chyba „Zmenu údajov nie je možné uskutočniť – nie sú splnené podmienky zmeny“ - kód exportovaného tovaru (PLU) je mimo povolený rozsah.



## Pripojenie pokladníc cez rozhranie USB

Nové modely pokladníc Euro 100, 150, 200, 2100 poskytujú možnosť pripojenia k počítaču pomocou rozhrania USB. Jeho výhodou je použitie štandardného USB kábla a dostatok USB konektorov na nových počítačoch včítane notebookov, na ktorých sa už sériové porty nevyskytujú.

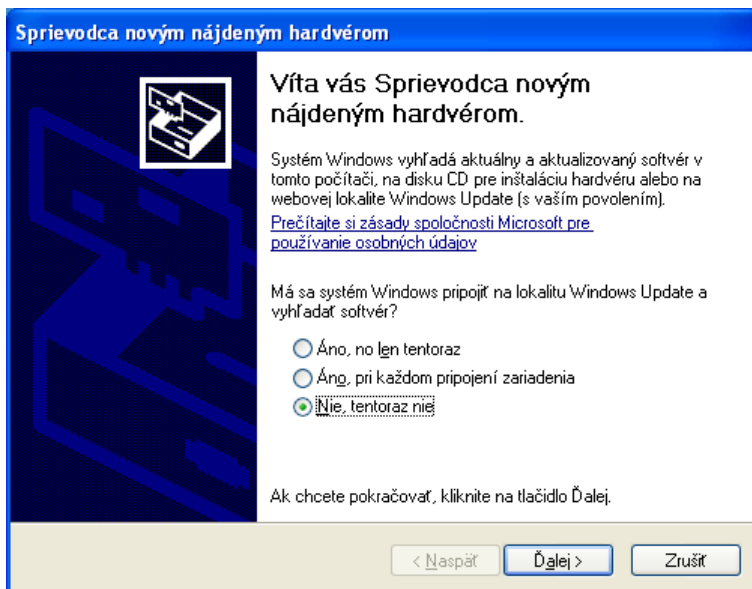
Na pripojenie pokladnice cez USB je potrebné do operačného systému nainštalovať ovládač, ktorý vytvorí virtuálny sériový port. Číslo tohto virtuálneho portu je potrebné zadať v parametroch pripojenia pokladnice.

### Nové modely pokladníc - 50/150/MiniEfox

Nové modely pokladníc používajú ovládač na vytvorenie virtuálneho sériového portu. Stiahnite si ovládač zo stránky výrobcu pokladníc [www.elcom.sk](http://www.elcom.sk) a uložte ho do počítača.

Pripojte pokladnicu k počítaču USB káblom a zapnite ju. Spustí sa sprievodca novým hardvérom a požiada vás o inštaláciu ovládača. Použite ovládač, ktorý ste stiahli zo stránky výrobcu a potvrdte jeho inštaláciu.

Ovládač vytvorí virtuálny komunikačný port a prideli mu číslo. Toto číslo nastavíte v programe Tangram v konfigurácii pripojenia pokladnice.



### Staršie modely pokladníc – 100/200/500/2100

Staršie modely pokladníc používajú ovládač, ktorý je potrebné stiahnuť z internetovej stránky výrobcu a nainštalovať do počítača.

Stiahnite ovládač zo stránky výrobcu pokladníc [www.elcom.sk](http://www.elcom.sk) a nainštalujte ho do počítača. Výsledkom inštalácie bude vytvorenie sériového portu s číslom, ktoré zadáte do konfigurácie pripojenia pokladnice v programe Tangram.

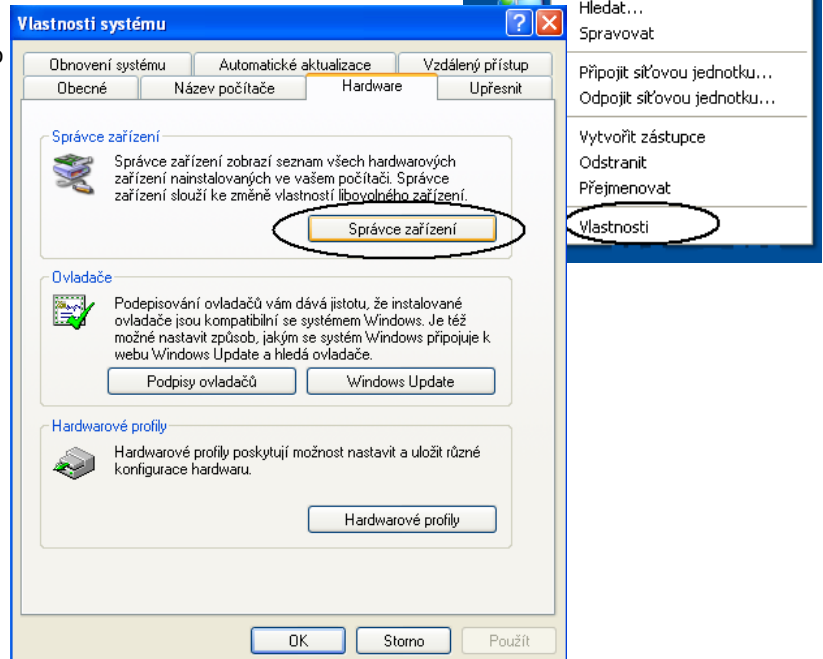
V oboch prípadoch sa pri inštalácii riadte pokynmi od výrobcu pokladníc.

## Zistenie čísla virtuálneho sériového portu

Kvôli nastaveniu parametrov pripojenia pokladnice je teraz potrebné zistiť číslo virtuálneho sériového portu, ktorý bol vytvorený v procese inštalácie ovládačov.

Kliknite na ikonu **Tento počítač** pravým tlačidlom myši.  
Zobrazí sa kontextové menu, kde kliknite na voľbu **Vlastnosti**.

Na záložke **Hardware (Hardvér)** kliknite na tlačidlo **Správca zariadení**.

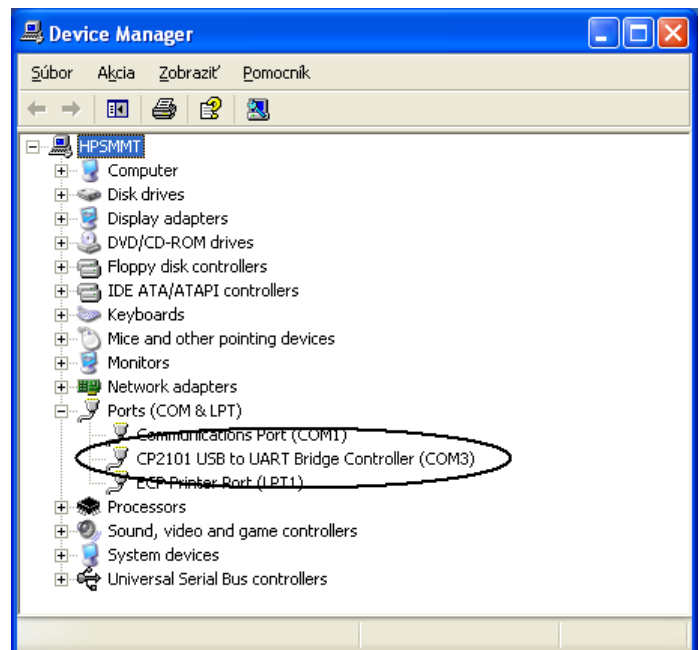


Zobrazí sa zoznam všetkých hardvérových zariadení, ktorých ovládače sú nainštalované v operačnom systéme.

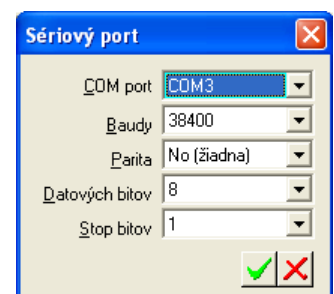
Kliknite na znamienko „+“, pri položke **Ports (COM a LPT)**.

Otvorí sa zoznam sériových a paralelných portov. Vyhľadajte riadok s názvom **CP2101 USB to UART**. Poznačte si číslo, ktoré je v zátvorke na konci riadku pri skratke COM.

Na obrázku vpravo sa pri inštalácii ovládačov vytvoril v systéme virtuálny sériový port s číslom 3 (COM3).



V zozname pokladníc potom zdajte v parametroch pripojenia v položke **COM port** tento virtuálny sériový port.



## Pripojenie pokladníc cez internet

V praxi sa často vyskytuje požiadavka na komunikáciu centrály s pokladnicou na vzdialenej predajni. Ak je na vzdialenej predajni aj počítač, situácia je jednoduchá – cez internet môžu komunikovať dva programy Tangram. Ak na vzdialenej predajni nie je počítač iba pokladnica, je možné pripojiť ju k centrále cez internet.

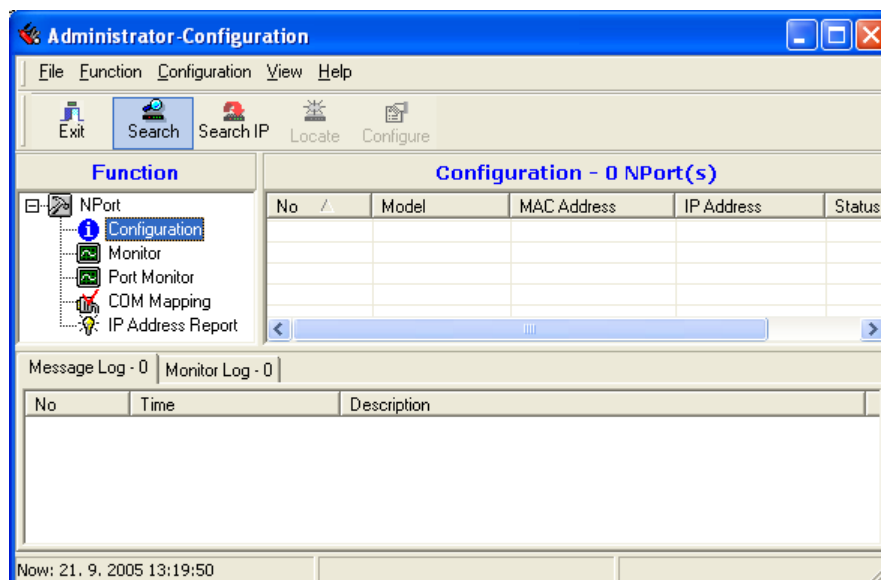
### Požiadavky:

1. na oboch miestach musí byť pripojenie do internetu, odporúčame DSL pripojenie
2. na predajni musí byť pripojenie do internetu so statickou IP adresou
3. priemerný čas spojenia medzi počítačom a prevodníkom menší ako 0,5 sekundy (ping pod 1 sekundu)
4. na predajni musí byť nainštalovaný router s TCP/IP portom na lokálnu sieť
5. na predajni musí byť zapojený prevodník Ethernet/RS232, na ktorý je pripojená pokladnica
6. na centrále musí byť nainštalovaný ovládač na prevodník Ethernet/RS232 a Tangram Obchod

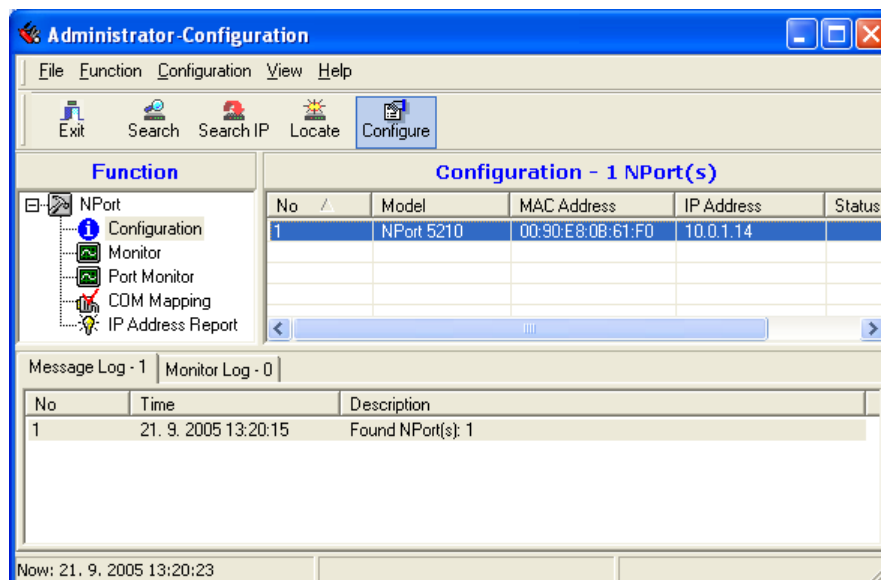
## Centrála – inštalácia ovládačov prevodníka

Na pripojenie pokladnice sa používajú prevodníky N Port 5x10 od spoločnosti Moxa. Tieto prevodníky boli testované na pripojenie pokladníc Euro.

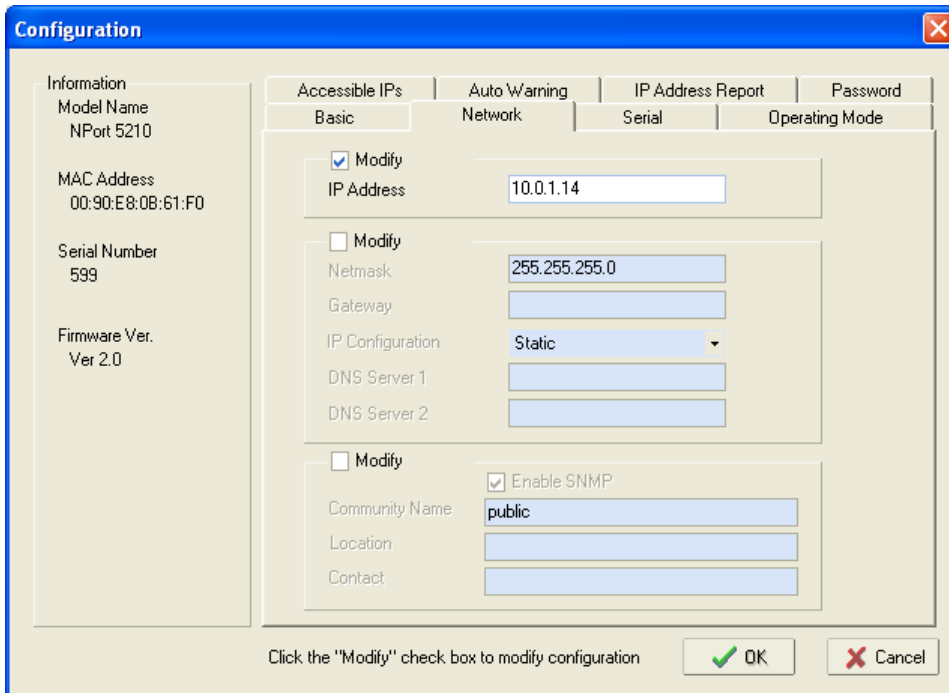
Ku prevodníkom sa dodáva CD s ovládacím programom, ktorý je nutné nainštalovať na centrálnom počítači (počítač s programom Tangram). Spustíte inštalačný program dodávaný k prevodníku z CD a riadte sa podľa inštrukcii. Po skončení inštalácie spustíte program N Port Administrator a spustíte vyhľadávanie prevodníkov v lokálnej sieti tlačidlom **Search**.



Po úspešnom nájdení prevodníkov je potrebné každému prevodníku priradiť jeho IP adresu a nastaviť mód každého portu. Okno nastavení otvorte tlačidlom **Configure**.



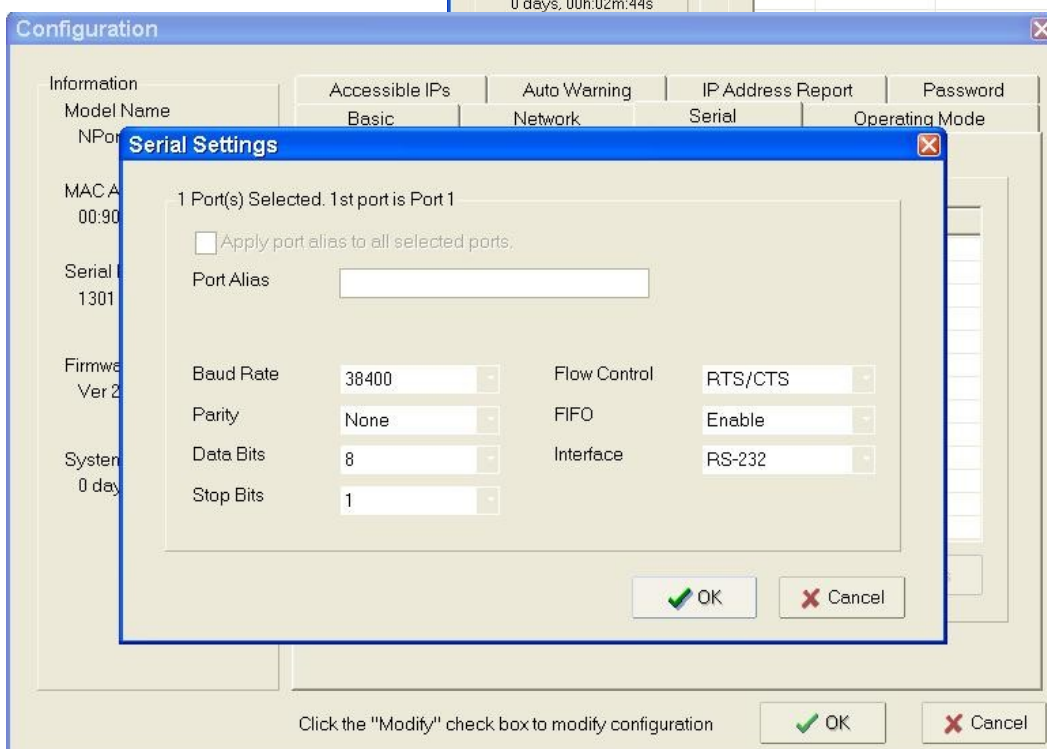
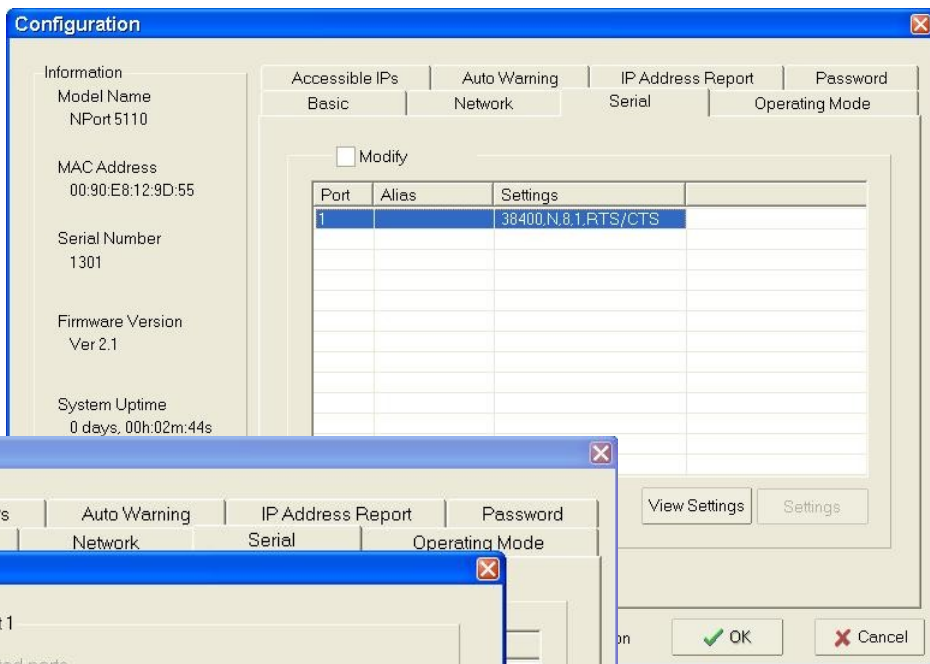
Na záložke *Network* zaškrtnite položku **Modify** a zadajte IP adresu predajne a ostatné sieťové parametre.



Nastavenie potvrdíte kliknutím na tlačidlo **OK**:

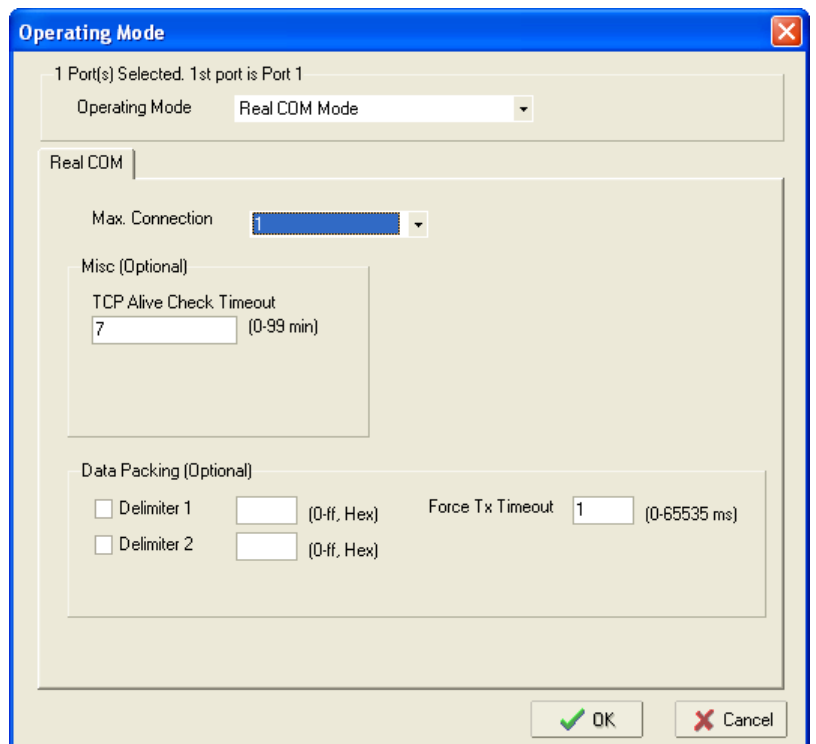
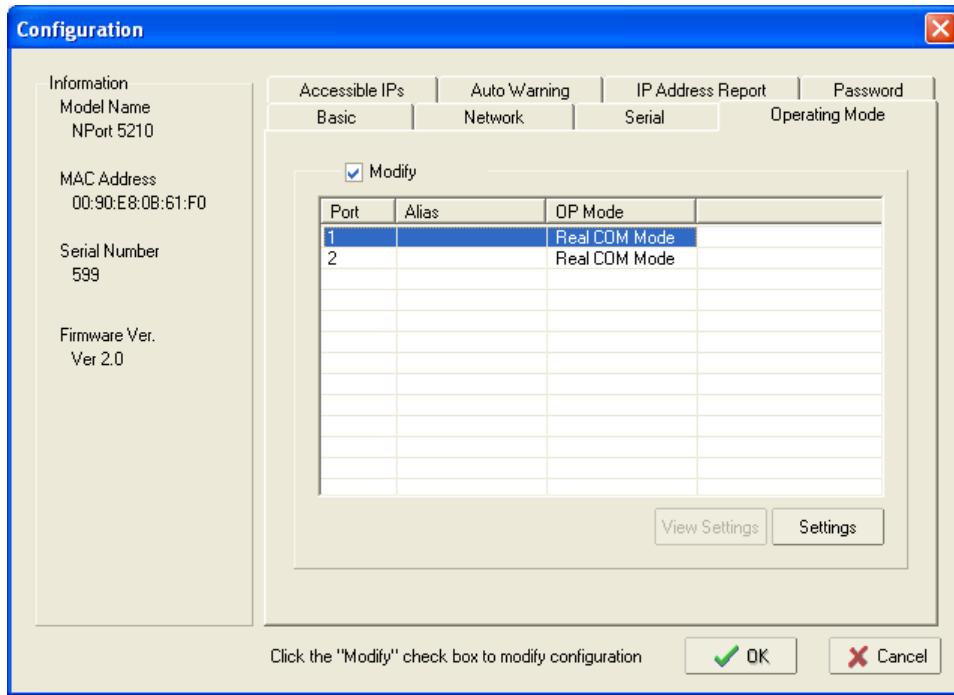
Na záložke *Serial* zaškrtnite položku **Modify** a kliknite na tlačidlo **Settings**.

Nastavte parametre sériového portu podľa obrázku dole a potvrdíte kliknutím na tlačidlo **OK**.



Ďalej musíte nastaviť mód prenosu na hodnotu Real COM Mode.

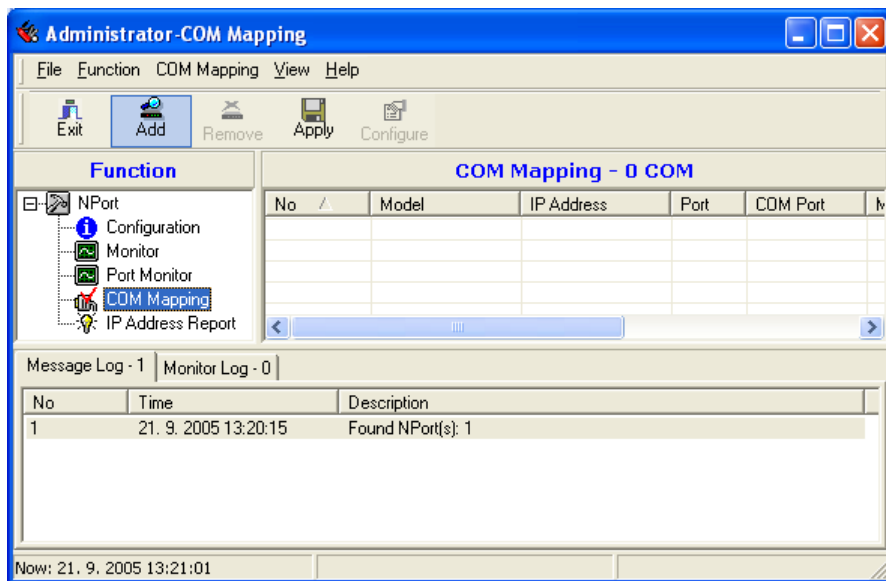
Zaškrtnite položku **Modify**, zvolíte port, kliknite na tlačidlo **Settings** a zmeňte nastavenie podľa nasledujúcich obrázkov.  
Operating mode: ( Real COM Mode ).



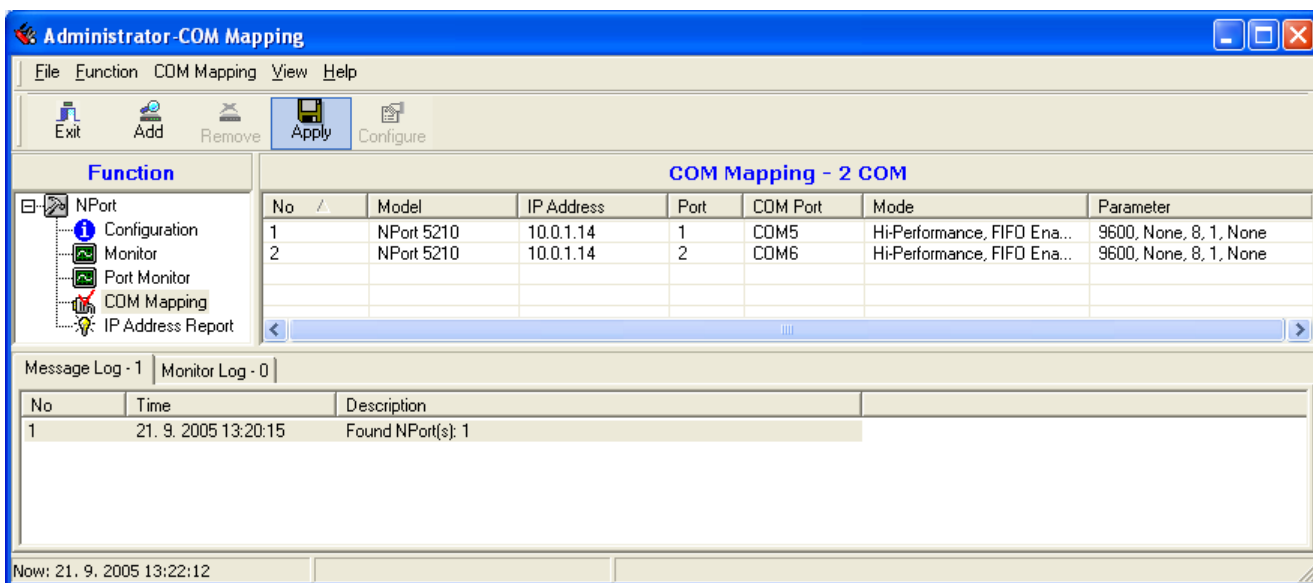
Nastavenie potvrdíte kliknutím na tlačidlo **OK**:

Po nastavení parametrov pre TCP/IP časť a pre RS232 časť prevodníka je potrebné zaradiť tieto virtuálne sériové porty do operačného systému počítača.

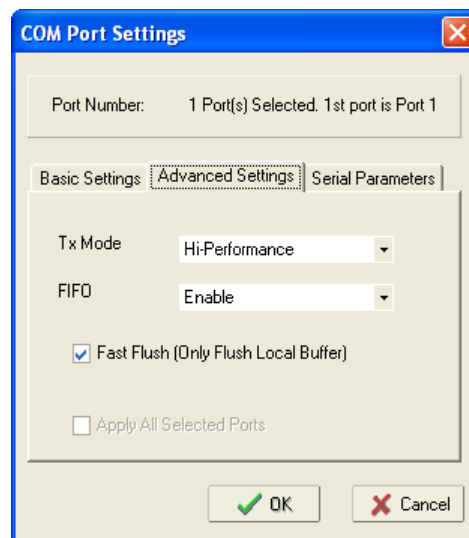
Kliknite na funkciu **COM Mapping** a potom na tlačidlo **Add**



Zobrazí sa ponuka nájdených zariadení. V zozname vyberte zariadenie, ktoré chcete namapovať (priradiť mu číslo virtuálneho COM portu) a potvrdte voľbu. Po potvrdení sa zobrazí zoznam nových COM portov. Ak chcete zmeniť číslo portu, otvorte riadok dvojklikom a zmeňte číslo.



Po zadaní všetkých potrebných parametrov uložte zmeny kliknutím na tlačidlo **Apply**.



Potvrdte nastavenia kliknutím na tlačidlo **OK**.

Po tomto nastavení Vám v počítači pribudnú nové COM porty, ktoré budete môcť využívať na komunikáciu s pokladnicami. V zozname pokladníc nastavíte pripojenie pokladnice na komunikačný port (nový namapovaný port z prevodníka).

## **Predajňa - zapojenie prevodníka a pokladnice**

Na predajni sa prevodník pripojí ethernetovým kábelom k routeru a vytvorí sa tak LAN sieť. K sériovému výstupu prevodníka sa pripojí pokladnica štandardným komunikačným káblom na sériový prenos.

Pre prevodníky N Port 5110™ a N Port 5410™ sa na pripojenie pokladníc použijú rovnaké káble ako na priame pripojenie pokladníc k počítaču. Pre prevodník N Port 5210™ je nutné použiť modifikované káble (koncovka RJ45 na strane prevodníka).

Ak budete používať automatické prenosi cenníkov do pokladníc a načítanie údajov o predaji z pokladníc, odporúčame pripojiť router, prevodník a pokladnicu cez záložný napájací zdroj. V prípade výpadku napätia pri komunikácii sa tak zníži možnosť vážnej komunikačnej chyby.

Prevodník komunikuje v štandardnom nastavení cez TCP port číslo 4100.

# Zoznam registračných pokladníc

Pokladnice – Zoznam pokladníc



V tomto prehliadači je zoznam všetkých off line pripojených registračných pokladníc. Prehliadač môžete otvoriť z menu *Pokladnice- Zoznam pokladníc* alebo kliknutím na ikonu **Prezeranie a oprava zoznamu pokladníc** priamo v hlavnom okne modulu *Pokladnice*.

Ak chcete pridať novú pokladnicu kliknite na ikonu **Pridanie riadka/ [Insert]**.

Otvorí sa formulár, kde zadáte parametre pripojenia pokladnice.

**Kód predajne** – označenie predajne. Maximálne na 6 znakov. Nepovinná položka.

Ak máte viacero predajní, odporúčame zadať označenie predajne. Na viacerých predajniach by totiž mohli byť pokladnice s rovnakým číslom a vznikol by problém pri označovaní pokladníc. Každá pokladnica totiž dostane priradený kód, ktorý sa skladá z kódu predajne a čísla pokladnice.

## Číslo pokladnice

– zadajte číslo pokladnice podľa nastavenia priamo v pokladnici. Nuly zľava nie je potrebné zadávať. Povinná položka.

**Pozor!** Pre pokladnice Euro2500 tu zadajte Linkové číslo pokladnice!

**Kód pokladnice** – je vytvorený z kódu predajne a čísla pokladnice. Len informatívna položka.

**Názov** – zadajte popisný názov pokladnice. Maximálne 40 znakov. Nepovinná položka.

**Filter** – môžete

zadať výberovú podmienku, ktorou obmedzíte rozsah cenníka, ktorý sa bude posilať do tejto pokladnice. Kliknite na ikonu **Otvorenie číselníka** na pravom okraji položky a do formulára výberovej podmienky zadajte položky pre obmedzenie výberu. Nepovinné, ak nezadáte žiadnu položku do výberovej podmienky, bude do pokladnice exportovaný celý cenník.

**Sklad** – ak chcete tovar predaný touto pokladnicou odpísať zo zásob určitého skladu, môžete do tejto položky nastaviť jeho kód. Pri odpise môžete v prípade potreby predvolený kód skladu zmeniť. Ak nezadáte do tejto položky žiadny kód skladu, budete ho musieť zadať pri odpise predaných tovarov. Nepovinné.

**Cenová skupina** – zadajte kód cenovej skupiny, ktorú chcete exportovať do pokladnice. Do pokladnice sa preniesie cenník tovarov s cenami v tejto cenovej skupine. Túto cenovú skupinu nie je možné pri exporte cenníka do pokladnice zmeniť. Zmenu musíte urobiť v tomto prehliadači. Položka je povinná.

**Stredisko** – zadajte výberom z číselníka stredísk. Nepovinná položka.

**Typ** – zadajte typ a model pokladnice výberom z roletovej ponuky. Dbajte na to, aby ste zadali presný typ a model pokladnice, inak nebude komunikácia fungovať. Rozlišuje sa nielen model a typ, ale aj počet PLU v pokladnici.

**Pripojenie** - zadajte spôsob pripojenia a jeho parametre.

**a** Štandardné pripojenie pokladníc Euro je COMx, 38400,N,8,1.

**Načítať účtenky namiesto PLU uzávierky** – len pre Euro 500, 2500 – u niektorých modelov pokladníc je možné zvoliť, či sa údaje o predaji tovaru na pokladnici majú do počítača načítať z PLU uzávierky alebo ako tzv. binárny žurnál. Toto nastavenie závisí aj od nastavenia pokladnice a preto ho odporúčame konzultovať so servisným technikom.

**Exportovať len tovary, ktoré sú na sklade** – ak zaškrtnete túto voľbu, pri exporte cenníka do pokladnice budú vyslané len tie tovary, ktoré majú v zadanom sklade kladný stav zásob. Ak necháte túto položku prázdnu, bude sa do pokladnice exportovať celý cenník.

**Kód tovaru na začiatok názvu tovaru** – ak chcete, aby sa na pokladničných dokladoch vypisoval nielen názov ale aj k=od tovaru, zaškrtnite túto voľbu. Pri príprave cenníka pre takto označenú pokladnicu program zoberie kód tovaru a doplní ho na nastavený počet znakov názvom tovaru (bude tam kód a zároveň sa skrúti názov).

**Zapisovať upozornenia do žurnálu** – ak zaškrtnete túto voľbu, budú sa údaje o priebehu komunikácie s touto pokladnicou zapisovať do žurnálového súboru. Žurnálový súbor sa ukladá do adresára, ktorý je nastavený v konfigurácii skladu a má názov `ecrlog_rrmdd_čas.txt`. Ak necháte túto položku prázdnu, nebude sa žurnálový súbor s priebehom komunikácie tejto pokladnice vytvárať.

**Neaktívna** – takto označená pokladnica nebude zaradená do zoznamu na automatickú komunikáciu (posielanie a načítanie údajov).

Po vyplnení všetkých potrebných položiek uložte formulár kliknutím na ikonu **Uloženie zmien/ [F2]**.



Ak ste sa pomýlili, alebo potrebujete zmeniť niektorú položku, otvorte riadok na opravu, položku prepíšte a opravený formulár opäť uložte.

## Tovarové skupiny, merné jednotky

Ak chcete, aby údaje o merných jednotkách a tovarových skupinách v pokladnici zodpovedali údajom v programe, musíte dodržať nasledujúce podmienky.

Tovarové skupiny v pokladnici musia byť definované rovnako ako v programe.

V programe nastavte kódy merných jednotiek a tovarových skupín v príslušných číselníkoch *Číselníky – Sklad – Merné jednotky* a *Číselníky – Sklad – Tovarové skupiny*.

V samotnej pokladnici je potrebné nastaviť kódy tovarových skupín a merných jednotiek ručne alebo pomocou servisného programu.

Nie je nutné, aby všetky tovarové skupiny používané v programe, boli aj v pokladnici.

Pri zadávaní tovarových skupín v pokladnici musíte dodržať pravidlo, že začiatok popisu (názvu) tovarovej skupiny v pokladnici musí zodpovedať kódu tovarovej skupiny v programe (*Číselníky – Sklad – Tovarové skupiny*).

Pri exporte cenníka do pokladnice program najprv načíta tovarové skupiny z pokladnice a:

- ak má exportovaný tovar v cenníku zadanú tovarovú skupinu, ktorá sa zhoduje s niektorou tovarovou skupinou v pokladnici, tak program exportuje tovar do tejto skupiny
- ak má exportovaný tovar v cenníku zadanú tovarovú skupinu, ktorá sa nenašla v pokladnici, tak program tento tovar exportuje do poslednej tovarovej skupiny v pokladnici (poslednej v zozname tovarových skupín v pokladnici abecedne usporiadanom podľa popisu)

Rovnaké pravidlá platia aj pre merné jednotky.

V pokladnici má každá merná jednotka a tovarová skupina dvojmiestny číselný identifikátor a názov. Identifikátor nie je pre nastavenie v programe podstatný ale dôležitý je názov položky (názvu) v pokladnici, ktorý musí začínať kódom položky v programe.

*Napríklad máte v programe dve tovarové skupiny s takýmito kódmi a názvami :*

*kód PAP názov Papier,*

*kód 99 názov Kovy a plasty*

*V pokladnici musíte tovarové skupiny zadať tak, aby ich názvy začínali kódmi tovarových skupín v programe:*

*01 PAPxxxx*

*02 99xxxx*

## Komunikácia s pokladnicami

Obsluha pokladníc je vypracovaná tak, aby sa dala automatizovať. Obsluha pokladnice môže byť ručná, alebo je možné vytvoriť zoznam úloh, určených na automatické spracovanie.

Na automatizovanú obsluhu pokladníc sa používajú tzv. *preddefinované úlohy*, ktoré pozostávajú z jednotlivých akcií:

- export cenníka
- export zákazníkov
- načítanie predaného tovaru
- načítanie textového žurnálu
- načítanie platieb (zatiaľ nefunkčné )
- zmazanie predaného tovaru
- zmazanie textového žurnálu
- zmazanie platieb (zatiaľ nefunkčné )

Akcie *Načítanie* a *Zmazanie* sú spolu prepojené. Ak zvolíte akciu *Načítanie*, automaticky sa vyberie aj akcia *Zmazanie*.

Opačne to neplatí, v prípade potreby je teda možné zvoliť len akciu *Zmazanie*.

**a** *Počty predaných tovarov sa stále zaznamenávajú v pamäti pokladnice. Z tejto pamäti môžete údaje načítať do počítača. Pretože údaje zostanú v pamäti pokladnice aj po načítaní do počítača, je potrebné ich vynulovať.*

*Ak by sa údaje o predaji po načítaní do počítača nevynulovali, pri nasledujúcom načítaní údajov o predaji by údaje o predaných tovaroch neboli správne, pretože by obsahovali údaje načítané minule plus nový predaj.*

V jednej úlohe môže byť zadaných viacero akcií. Akcie sú vykonávané postupne podľa poradia, určeného programom.

V konfigurácii preddefinovanej úlohy je možné nastaviť emailovú adresu, na ktorú sa po ukončení úlohy odošle hlásenie o výsledku úlohy. Program vytvára v adresári nastavenom v konfigurácii skladu aj žurnálové súbory, v ktorých je presný popis priebehu jednotlivých akcií.

Jedna úloha môže teda obsahovať viacero akcií a môže platiť pre jednu alebo pre viacero pokladníc.

Program začne vždy vykonávať úlohu od prvej pokladnice v zozname. Začne prvou akciou pre prvú pokladnicu. Ak je akcia neúspešná (napríklad sa nepodarilo spojiť s pokladnicou) vynechávajú sa ďalšie akcie pre prvú pokladnicu a pokračuje sa prvou akciou pre druhú pokladnicu. Takto sa postupne vykonávajú všetky akcie pre zadané pokladnice.

Ak bola niektorá z akcií neúspešná, program sa ju pokúsi ešte dva krát vykonať (spolu teda 3x). Ak sa nepodarí vykonať akciu ani na tretí krát, program ukončí úlohu ako neúspešnú.

**a** *Predstavte si, že máte sieť pokladníc, do ktorých chcete každú noc posielat' cenník s novými predajnými cenami.*

*Riešenie: môžete napríklad vytvoriť preddefinovanú úlohu „Poslať cenník do pokladníc“, ktorá bude spoločná pre všetky pokladnice a bude sa pomocou plánovača úloh automaticky spúšťať v noci o 00.30. Po vykonaní úlohy program odošle email s informáciou o výsledku úlohy.*

*Ak potrebujete byť operatívne informovaný o výsledku úlohy, existuje možnosť poslať email s výsledkom úlohy do schránky, ktorá podporuje SMS notifikáciu nových správ, príde Vám na Váš mobilný telefón upozornenie, prípadne si môžete nechať poslať aj celú správu. Tak môžete byť rýchlo informovaný o priebehu komunikácie s pokladnicami.*

Načítanie údajov z pokladnice a následný odpis predaného tovaru zo stavu zásob prebieha v troch krokoch:

1. Samotné načítanie údajov o predanom tovare a uloženie do súboru `datset_....xml` – táto činnosť je vyvolaná potvrdením akcie *Načítanie predaného tovaru* v obsluhu pokladnice. Pozor, táto akcia vytvorí v nastavenom adresári súbor `datset_....xml` ale načítané údaje sa neobjavia nikde v programe.
2. Analýza a spracovanie údajov o predaji tovaru zo súboru, ktorý bol vytvorený v predchádzajúcom kroku – táto činnosť je vyvolaná spustením funkcie *Spracovať načítané údaje* v obsluhu pokladnice. Spracované údaje sa zapisujú do prehliadača *Pokladnice - Prezeranie a oprava predaného tovaru*. Spracovanie údajov nemá žiadny vplyv na stav zásob, pretože ešte nedošlo k odpisu predaného tovaru zo stavu zásob.
3. Odpis predaného tovaru zo stavu zásob podľa údajov v prehliadači predaného tovaru - táto činnosť je vyvolaná spustením funkcie v menu *Pokladnice – Odpis predaného tovaru*. Až v tomto kroku sa vytvorí skladový doklad s odpisom predaného tovaru zo stavu zásob.

**a** Uvedomte si, že pokiaľ neprebehla funkcia *Spracovať načítané údaje*, nie je možné vykonať odpis predaného tovaru zo stavu zásob. Túto funkciu môžete zdefinovať naraz s funkciou *Načítať predaný tovar* v jednej úlohe na obsluhu pokladnice. Ak načítate údaje o predanom tovare bez spracovania, musíte spracovanie spustiť osobitne.

Každá z uvedených činností je podrobnejšie popísaná v príslušnej kapitole.

## Ručná komunikácia s pokladnicou

Pri popise komunikácie predpokladáme, že je pokladnica pripojená ku počítaču (prepájacím káblom, modemom, sieťovou kartou a pod.), je zadaná aj v zozname pokladníc a má správne nastavené parametre.

Po pojmom „ručná komunikácia“ myslíme to, že obsluha sama spustí program na komunikáciu s pokladnicou a zvolí príslušné parametre komunikácie.

Ručná obsluha pokladnice spočíva v tom, že v menu *Pokladnice – Obsluha pokladníc* otvoríte formulár na obsluhu pokladníc, vyberiete pokladnicu, s ktorou chcete komunikovať a zaškrtnete požadované akcie. Po zadaní parametrov spustíte komunikáciu.

## Poslať cenník do pokladnice ručne

*Pokladnice – Obsluha pokladníc*

V menu *Pokladnice* spustíte funkciu *Obsluha pokladníc*. Program otvorí formulár na obsluhu pokladnice.

**Pokladnice** – zadajte kód pokladnice, do ktorej chcete poslať cenník. Kód môžete zadať priamo z klávesnice alebo výberom z číselníka.

Pri exportoch cenníka nechajte položku *Spracovať údaje* prázdnu.

**Exportovať cenník** – zaškrtnite túto položku, ak chcete do pokladnice poslať cenník tovarov.

**Ceny platné ku dňu** – z ponuky vyberte dátum platnosti ceny. Štandardné nastavenie – *Dnes*.

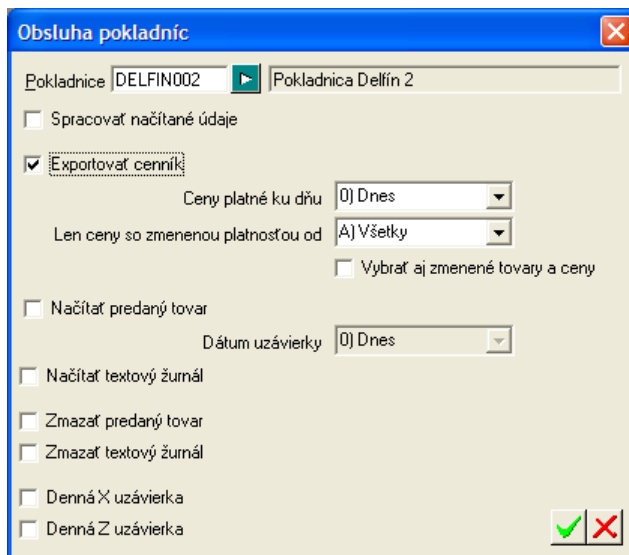
**Len ceny so zmenenou platnosťou od** -

- ak chcete poslať do pokladnice celý cenník, vyberte voľbu *Všetky*,
- ak chcete poslať do pokladnice len zmenené ceny, zadajte deň zmeny cien. Štandardná voľba – *Dnes*.

**Vybrať aj zmenené tovary a ceny** – ak chcete do pokladnice poslať aj PLU, u ktorých sa zmenil názov ale nie cena, zaškrtnite túto položku.

Po zadaní potrebných položiek kliknite na ikonu **Uloženie zmien**/ [F2].

Spustí sa komunikácia s pokladnicou podobne ako v predchádzajúcich verziách programu.



## Načítať údaje o predaji a textový žurnál ručne

*Pokladnice – Obsluha pokladníc*

V menu *Pokladnice* spustíte funkciu *Obsluha pokladníc*. Otvorí sa formulár na obsluhu pokladnice.

**Pokladnice** – zadajte kód pokladnice, do ktorej chcete poslať cenník. Kód môžete zadať priamo z klávesnice alebo výberom z číselníka.

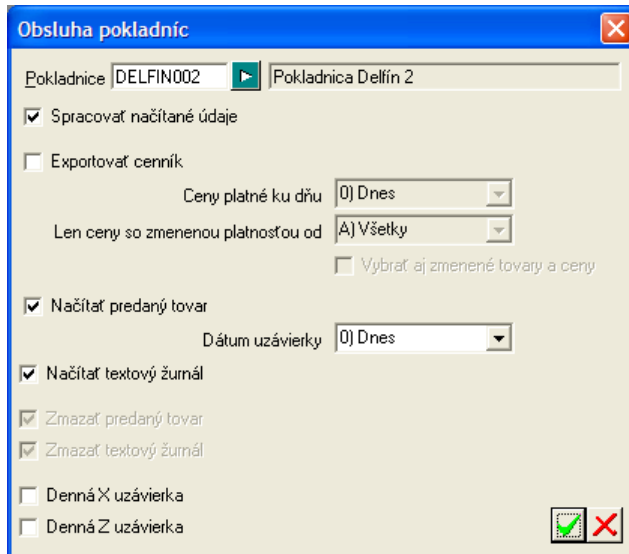
**Spracovať údaje** - zaškrtnite túto voľbu. Pri zaškrtnutí hociktovej voľby „Načítať ...“ musí byť položka *Spracovať údaje* zaškrtnutá.

**Načítať predaný tovar** – ak chcete načítať do počítača údaje o predaji tovaru na registračnej pokladnici, zaškrtnite túto voľbu.

**Načítať textový žurnál** – ak chcete do počítača načítať aj archívnu kópiu účteniek z registračnej pokladnice (textový žurnál), zaškrtnite túto voľbu.

**⚠️ Pozor!** Po stiahnutí textového žurnálu sa žurnál v pokladnici automaticky vymaže. Po načítaní sa súbor uloží na disk počítača do adresára nastaveného v konfigurácii programu a záloha do archívneho adresára.

Kliknutím na ikonu **Uloženie zmien**/ [F2] sa spustí komunikácia so zadanou pokladnicou. Po načítaní údajov o predaji a súboru s účtenkami program oznámi koniec komunikácie.



Samozrejme môžete načítať údaje o predaji a žurnál (kópiu účteniek) osobitne. Ak ich však spustíte naraz, ušetríte čas, pretože na spojenie sa počítača s pokladnicou.

## Preddefinované úlohy

Preddefinované úlohy je výhodné použiť vtedy, ak:

- potrebujete vykonať rovnakú úlohu postupne na viacerých pokladniciach, alebo
- potrebujete vykonať úlohu na pokladnici bez zásahu obsluhy (mimo pracovnej doby)

Pokyn na vykonanie preddefinovanej úlohy môže dať používateľ, alebo ju môže program spustiť automaticky.

## Vytvorenie preddefinovanej úlohy

*Predstavte si, že máte skupinu pokladníc a chcete do každej z nich poslať rovnaký cenník. Môžete to urobiť vyššie uvedeným spôsobom – ručne. Postupne do každej pokladnice pošlete cenník. Nevýhodou je, že pred každým posielaním cenníka musí prebehnúť príprava cenníka, ktorá trvá určitý čas a vy musíte posielanie cenníka a spustiť pre každú pokladnicu zvlášť.*

Aby ste tento čas ušetrili, môžete vytvoriť preddefinovanú úlohu, v ktorej bude definované postupné posielanie cenníka do jednotlivých pokladníc. V menu *Pokladnice* potvrdíte funkciu *Zoznam preddefinovaných úloh*. Otvorí sa zoznam úloh, v ktorom môžete pracovať rovnako ako v ostatných prehliadačoch. Kliknite na ikonu **Pridať riadok** [Insert]. Otvorí sa formulár na vytvorenie jednej úlohy.

**Kód** – zadajte kód úlohy. Pod týmto kódom bude úloha uložená a ak ju budete chcieť spustiť, zadáte jej kód. Môže obsahovať maximálne šesť znakov.

**Názov** – zadajte popisný názov úlohy.

**E-mail** – ak chcete, aby sa protokol o priebehu tejto úlohy odoslal po jej skončení na určitú emailovú adresu, zadajte ju. Ak položku necháte prázdnu, nebude sa po skončení úlohy posilať žiadny email.

**Pokladnice** – zadajte začiatok kódu, ktorý je spoločný pre všetky pokladnice, do ktorých chcete naraz odoslať cenník. Pri zadávaní kódu platí tzv. „hviezdičková“ konvencia. Napríklad máte dve pokladnice s kódmi B-HALA01 a B-HALA02. Stačí ak zadáte spoločný začiatok kódu a hviezdíčku B\*.

**Exportovať cenník** – zaškrtnite túto voľbu a nastavte parametre v položkách *Ceny platné ku dňu* a *Zmenené od*.

**⚠ Pozor!** Ak plánujete úlohu spúšťať automaticky, uvedomte si, že ak ju spustíte po polnoci, je potrebné do položky *Ceny platné ku dňu* zadať voľbu „Včera“.

Kliknutím na ikonu **Uloženie zmien** [F2] uložíte vytvorenú úlohu do zoznamu preddefinovaných úloh.

Zoznam preddefinovaných úloh je prehliadač, ktorý obsahuje všetky bežné funkcie na vkladanie, opravy a mazanie riadkov. V prípade potreby môžete uložené úlohy opraviť alebo aj zmazať.

The screenshot shows two windows from the ECR software. The background window is titled '(ECR) Zoznam preddefinovaných úloh pre registračné pokladnice - @Public'. It contains a table with columns 'Kód' and 'Názov'. The first row has the code 'PCHALA' and the name 'Poslať cenník do pokladnice Hala'. The foreground window is titled '(ECR) Preddefinovaná úloha - vloženie'. It contains a form with the following fields and options:

- Kód: TRZBA1
- Názov: Údaje o predaji z pokladnice 1 načítaj
- E-mail: (empty)
- Pokladnice: MIER001 (dropdown menu)
- Spracovať načítané údaje
- Exportovať cenník
- Ceny platné ku dňu: [0] Dnes (dropdown menu)
- Len ceny so zmenenou platnosťou od: [A] Všetky (dropdown menu)
- Vybrať aj zmenené tovary a ceny
- Načítať predaný tovar
- Dátum uzávierky: [0] Dnes (dropdown menu)
- Načítať textový žurnál
- Zmazať predaný tovar
- Zmazať textový žurnál
- Denná X uzávierka
- Denná Z uzávierka

## Ručné spustenie preddefinovanej úlohy

*Pokladnice – Obsluha pokladníc – Preddefinovaná úloha*

V menu *Pokladnice* kliknite na funkciu *Obsluha pokladníc – preddefinovaná úloha*. Otvorí sa okno so zoznamom preddefinovaných úloh.

Nastavte kurzor na riadok s požadovanou úlohou a kliknite na ikonu **Potvrdenie výberu/** [F2].

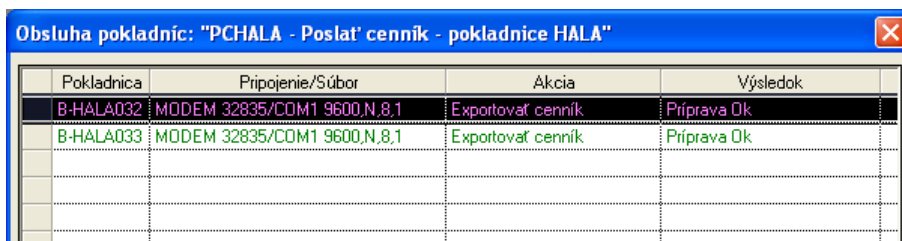
Potvrdením sa okamžite spustí vybraná úloha a začnú sa postupne vykonávať všetky akcie vybranej úlohy.



Kód	Názov
NPAGLO	Načítanie pred. tovaru z pokl. Aglomerá
NZMONT	Načítanie žurnálov - Montážnik
<b>PCHALA</b>	<b>Poslať cenník - pokladnice HALA</b>
PCMONT	Poslať cenník do pokl. Montážnik
SPRACB	Spracovanie nespracovaných údajov Bufety
SPRACZ	Spracovanie nespracovaných údajov ZJ

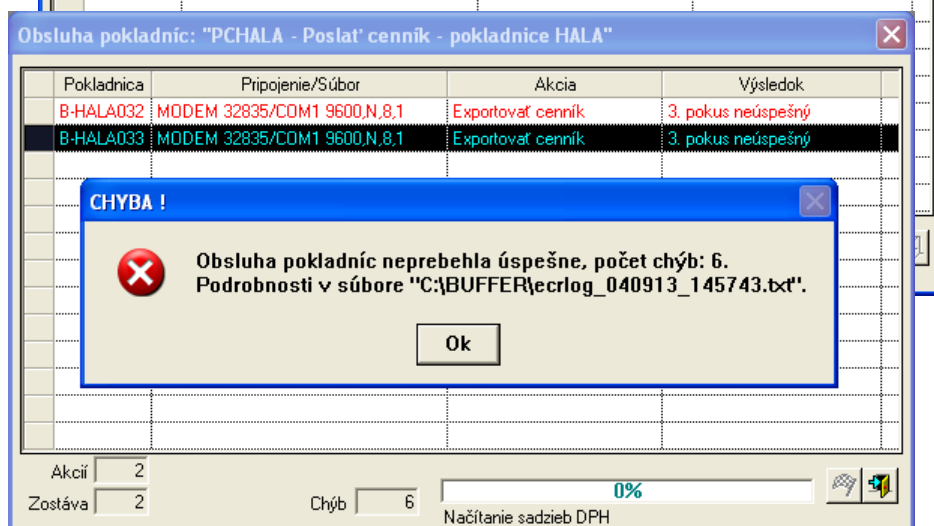
V prípade, že akcia je neúspešná, program sa pokúsi ju po prvom neúspešnom pokuse ešte dva krát zopakovať.

Ak je v úlohe definovaných viacero akcií na každú z pokladníc, program pri neúspešnej prvej akcii prechádza na ďalšiu pokladnicu a nestráca čas skúšaním ostatných akcií. Opakuje úlohu vždy od prvej akcie.



Pokladnica	Pripojenie/Súbor	Akcia	Výsledok
B-HALA032	MODEM 32835/COM1 9600,N,8,1	Exportovať cenník	Príprava Ok
B-HALA033	MODEM 32835/COM1 9600,N,8,1	Exportovať cenník	Príprava Ok

Po ukončení úlohy program oznámi správu o výsledku úlohy.



Pokladnica	Pripojenie/Súbor	Akcia	Výsledok
B-HALA032	MODEM 32835/COM1 9600,N,8,1	Exportovať cenník	3. pokus neúspešný
B-HALA033	MODEM 32835/COM1 9600,N,8,1	Exportovať cenník	3. pokus neúspešný

**CHYBA !**

Obsluha pokladníc neprebehla úspešne, počet chýb: 6.  
Podrobnosti v súbore "C:\BUFFER\ecrlog\_040913\_145743.txt".

Ok

Akcí 2  
Zostáva 2  
Chýb 6  
Načítanie sadzieb DPH 0%

V archívnom adresári (konfigurácia skladu, oddiel Pokladnice) sa vytvoria dva súbory:

- **TXT** súbor s opisom priebehu jednotlivých akcií celej úlohy s názvom : **ecrlog\_rrmdd\_hhmmss.txt**

ktorý obsahuje prehľadne uvedený čas a popis každej akcie a jej výsledok

- **XML** súbor s výsledkom úlohy, názov:

**ecrlog\_rrmdd\_hhmmss.xml**

ktorý obsahuje len výsledok úlohy, neobsahuje popisy jednotlivých akcií. Obidva súbory sa vytvárajú vždy, bez ohľadu na to, či úloha skončila úspešne alebo neúspešne.

Ak je v definícii úlohy zadaná aj emailová adresa, odošle sa na ňu email s popisom výsledku úlohy.

Tento email je vlastne vyššie uvedený súbor vo formáte XML.

Obsluha pokladníc: "PCHALA - Poslat' cennik - pokladnice HALA"  
Spustil "SYSADM - SYSADM"  
Spustené 13.09.2004 14:57:43, Ukončené 13.09.2004 15:10:01  
Podrobnosti v súbore "C:\BUFFER\ecrlog\_040913\_145743.txt"  
Počet chýb pri obsluhu pokladníc a spracovaní: 6

Pokladnica	Pripojenie/Súbor	Akcia	Výsledok
B-HALA032	MODEM 32835/COM1 9600,N,8,1	Exportovať cenník	3. pokus neúspešný
B-HALA033	MODEM 32835/COM1 9600,N,8,1	Exportovať cenník	3. pokus neúspešný


## Súbory, vytvorené pri komunikácii s pokladnicami

### Dočasné súbory

V oboch prípadoch t.j. bez ohľadu na to, či sa z pokladnice načítava textový žurnál alebo údaje o predaji (binárny žurnál), sa počas komunikácie medzi pokladnicou a počítačom vytvárajú dočasné súbory. Názvy týchto súborov sa začínajú písmenami tmp (tmpsel\*.xml a tmpjrn\*.txt). Ak prebehne načítanie údajov v poriadku (až do konca a údaje o predaji sa z pokladníc vymažú), dočasné súbory sa premenujú (názov už nezačína písmenami tmp).

Občas sa môže vyskytnúť prípad, že načítanie údajov z pokladnice do počítača neprebehne úspešne (preruší sa komunikácia medzi pokladnicou a počítačom) a v takom prípade zostávajú dočasné súbory v počítači. Pri opakovanej komunikácii sa vytvárajú nové dočasné súbory, pretože v názve dočasného súboru je aj údaj o hodine, minúte a sekunde vytvorenia súboru), ktoré sa po úspešnom načítaní údajov premenujú. Dočasné súbory z prerušených komunikácií zostávajú na disku a po archivácii ich môžete zmazať.

Neodporúčame mazať dočasné súbory priebežne, pretože predsa len obsahujú časť načítaných údajov. Ak by po neúspešnej komunikácii s pokladnicou došlo napríklad k poruche pokladnice alebo k ručnému vymazaniu pokladnice, v dočasnom súbore je aspoň časť údajov, ktoré už nebude možné načítať.

 **Pozor!** Pri archivácii všetkých súborov z archívneho adresára platí, že vždy je nutné najprv si overiť, či údaje z pokladníc za obdobie, ktoré chcete archivovať a zmazať z disku sú už načítané do skladu!

### Pri načítaní údajov predaji (binárny žurnál)

Pri komunikácii s pokladnicou sa všetky súbory vytvárajú v archívnom adresári, ktorý je nastavený v konfigurácii programu v menu *Systém- Konfigurácia – Konfigurácie skladu* záložka *Ostatné moduly*, oddiel *Pokladnice*.

Údaje z pokladnice (binárny žurnál) sa načítavajú do súboru:

**a) tmpsel\_KódPokladnice\_rrmdd\_hhmmss.xml.**

Ak sa preruší komunikácia (padne linka, zmrzne pc, niekto vypne pokladnicu,...) a načítanie neprebehne do konca, zostáva tento súbor na disku. Pri opakovanej komunikácii sa vytvorí nový súbor tmpsel\*.xml (v názve je aj čas).

Zmazať súbor tmpsel\*.xml môžete vtedy, ak máte istotu, že dáta z danej pokladnice za daný deň boli načítané do programu. Odporúčame nemazať.

Ak prebehne komunikácia OK, dáta sa zapíšu na disk a zmažú sa z pokladnice, premenuje sa súbor na

**b) datsel\_KódPokladnice\_rrmdd\_hhmmss.xml,**

Tento súbor je určený na spracovanie údajov v sklade. Dáta nie sú už v pokladnici ale ešte ani v databáze. Tento súbor sa nesmie nikdy mazať!

Ak prebehne úspešné spracovanie (ručne, alebo v rámci úlohy), súbor sa premenuje na

**c) sel\_KódPokladnice\_rrmdd\_hhmmss.xml.**

Tento súbor už je len archívnym súborom, je potrebné ho archivovať na archívne médium a z disku zmazať. Odporúčame minimálne mesačnú archiváciu všetkých súborov z archívneho adresára (nielen sel\*.xml).

### Pri načítaní textového žurnálu (kópia účteniek)

Pri načítaní údajov z pokladnice do pc sa vytvára najprv súbor

**a) tmpjrn\_KódPokladnice\_rrmdd\_hhmmss.txt**

Keď dobehne komunikácia do konca, premenuje sa tento súbor na

**b) jrn\_KódPokladnice\_rrmdd\_hhmmss.txt**

Ak nedobehne komunikácia do konca, v archívnom adresári zostáva súbor tmpjrn\*.txt. Pri ďalšej komunikácii sa vytvára nový súbor (v názve je čas) a starý sa môže zmazať. V adresári by nemali byť súbory tmpjrn\*.txt, môžete ich zmazať.

Odporúčame mesačnú archiváciu všetkých súborov z archívneho adresára (nielen jrn\*.txt). Po archivácii môžete súbory z disku vymazať.

## Automatické spúšťanie preddefinovaných úloh

Preddefinované úlohy je možné spúšťať ručne z menu *Pokladnice – Obsluha pokladníc – Preddefinovaná úloha*. Tieto úlohy však môžete spúšťať aj automaticky pomocou programu *ECRauto.exe*, ktorý je súčasťou obchodného systému Tangram od verzie 5.08.

Program *ECRauto* je určený na automatické (bez zásahu používateľa) spúšťanie preddefinovaných úloh pre registračné pokladnice. Samotný program *ECRauto* môžete spustiť :

- ručne, alebo
- dávkovými súbormi (\*.bat).

Ak vytvoríte dávkové súbory na spúšťanie programu *Ecrauto.exe*, môžete vykonanie dávkových súborov naplánovať v plánovači úloh, ktorý je štandardnou súčasťou systémov Windows a tak úplne automatizovať obsluhu pokladníc.

- a Dávkové súbory musíte umiestniť do adresára s programom (štandardne *C:\Tangram\Eko\\*.bat*), pretože pri spustení programu *Ecrauto.exe* sa načítajú aj ďalšie súbory z tohto adresára. Ak sa vám nedarí spustiť program *ecrauto*, skúste po neúspešnom pokuse o spustenie programu vyhľadať žurnálový súbor, ktorý je umiestnený v adresári nastavenom v konfigurácii skladu, oddiel *Ostatné*. V tomto súbore je záznam o spustení programu a zoznam prípadných chýb.

### Parametre na spustenie programu *ECRauto.exe*


Program je nutné spustiť s týmito parametrami, ktoré sú oddelené medzerou:

```
ecrauto.exe [database=] [username=] [password=] [job=]
```

Jednotlivé parametre sú  
database= meno databázy  
username= meno používateľa  
password= heslo používateľa  
job= kód preddefinovanej úlohy

Príklad automatického spustenia úlohy s kódom cenhal v databáze demoeko ako používateľ demo s heslom demo:  
*c:\Tangram\Eko\ecrauto.exe database=demoeko username=demo password=demo job=cenhal*

## Upozornenie

-  Pozor, pri automatickej obsluhu pokladníc pomocou plánovača úloh, si musíte uvedomiť, že podľa nastaveného času spustenia úlohy je potrebné vhodne nastaviť parametre preddefinovanej úlohy! Ak je spustenie úlohy naplánované napríklad po polnoci, nemôžete v položkách *Ceny platné ku dňu* a *Zmenené od zadaného dňa* voľbu *Dnes*, ale niektorú z ostatných volieb napríklad *Včera*.

Je potrebné zabezpečiť (vypracovať časový harmonogram sťahovania údajov a oboznámiť s ním obsluhu pokladníc), aby pri spustení úlohy boli registračné pokladnice zapnuté, bez rozblokovanej účtenky. Ak sú pokladnice pripojené pomocou modemov, musia byť zapnuté aj modemy.

V predajniach, kde nie je nepretržitá prevádzka, musí byť po ukončení smeny poslednou operáciou na pokladnici vykonaná denná Z uzávierka. Nie je možné nechávať vykonanie dennej Z uzávierky na nasledujúci deň!

V predajniach s nepretržitou prevádzkou je nutné stanoviť presný časový harmonogram vykonávania uzávierok a sťahovania údajov.



## Prezeranie a opravy údajov o predaji z registračných pokladníc

Pokladnice ECR– Predaný tovar



V tomto prehliadači môžete prezerať a prípadne opravovať všetky údaje, ktoré ste načítali z pokladníc funkciou *Načítanie údajov o predaji tovaru.*, to znamená že sú tu zobrazené fiškálne predaje aj nefiškálne výdaje tovaru. Prehliadač môžete otvoriť z menu, alebo kliknutím na ikonu **Prezeranie a oprava údajov o predaji** v hlavnom okne modulu.

Dávka	Dátum	Pokladnica	Predajňa	Č.pokl.	Typ	Tovar	Názov	Výdaj	Množstvo	Mj	Spolu	Jedn. cena	Cenn. cena	DPH	Firma	Pob.	Hot.doklad	Hod.
11	12.03.2004	1001		1	E) Elcom Euro	1	Demo tovar 1	A	10	KS	250,00	25,00	0,00	19%	ABC			12
11	12.03.2004	1001		1	E) Elcom Euro	1	Demo tovar 1		100	KS	2.500,00	25,00	0,00	19%			230	11
11	12.03.2004	1001		1	E) Elcom Euro	2	Tovar demo 2	A	5	KS	350,00	70,00	0,00	19%				12
11	12.03.2004	1001		1	E) Elcom Euro	2	Tovar demo 2		50	KS	1.250,00	25,00	0,00	19%			230	11
11	12.03.2004	1001		1	E) Elcom Euro	3	Skúšobný tovar	A	55	KS	1.878,00	34,15	0,00	19%	ABC			12
11	12.03.2004	1001		1	E) Elcom Euro	3	Skúšobný tovar	A	30	KS	1.700,00	56,67	0,00	19%	DEMO123456			14

V jednotlivých riadkoch sú údaje o tovare, stiahnutý z registračných pokladníc. **Modrou farbou** sú vypísané riadky, ktoré už boli odpísané zo skladu.

Ak je stĺpec *Výdaj* prázdny, jedná sa o fiškálny predaj tovaru s účtenkou. Tento tovar už len odpíšete zo skladových zásob (vystavíte dodací list).

Ak je v stĺpci *Výdaj* písmeno „A“, jedná sa o nefiškálny výdaj tovaru. K takémuto tovaru musíte okrem vystavenia dodacieho listu vytvoriť aj daňový doklad.

Formulár riadku obsahuje tieto položky.

**Dávka** – poradové číslo načítanej dávky údajov. Číslovanie je automaticky generované pri načítaní údajov o predaji.

**Dátum** – dátum, kedy boli stiahnuté údaje o predaji tovaru z pokladnice do počítača. Nie je to dátum predaja.

**Kód pokl., predajňa a číslo pokladnice** – identifikácie pokladnice, z ktorej boli tieto údaje načítané.

**Kód tovaru** – cenníkový kód predaného tovaru

**Množstvo** – predané množstvo v merných jednotkách, uvedených na cenníkovej karte tovaru

**Spolu** – celková suma, za ktorú bolo predané uvedené množstvo tovaru

**Cenn. cena** – cenníková cena za mernú jednotku tovaru

**Sadzba DPH** – percentuálna sadzba DPH, ktorá je uvedená pri tomto tovare v cenníku

**Výdaj** – slúži na identifikáciu nefiškálneho predaja v pokladnici Euro 2000 TE Alpha. Ak je položka prázdna, jedná sa o hotovostný predaj s účtenkou, ak je položka zaškrtnutá, jedná sa o nefiškálny výdaj tovaru cez registračnú pokladnicu.

**Firma** – identifikácia odberateľa (ak ju pokladnica poskytuje)

**Skł. doklad** – druh a číslo skladového dokladu, ktorým bol tento predaj odpísaný zo skladu. Dopĺňa ho program.

**Ref. číslo** – referenčné číslo

**Hot. doklad** – číslo účtenky z pokladnice

**Hod.** - čas uvedený na účtenke

S prehliadačom môžete pracovať tak ako so všetkými prehliadačmi v systéme Tangram. Môžete záznamy opravovať, mazať, vkladať nové záznamy. Z údajov, zobrazených v tomto prehliadači sa vytvárajú dodacie listy na odpis predaného alebo vydaného tovaru.

Údaj o predaji tovaru - oprava

Dávka: 11 Dátum: 12.03.2004

Kód pokl.: 1001 Predajňa: Číslo pokladnice: 1

Kód tovaru: 1 Demo tovar 1

Množstvo: 100,000 Jedn. cena: 25,00

Spolu: 2.500,00 Cenn. cena: 0,00


Sadzba DPH: 19%  Výdaj

Firma: Pobočka: Skł. doklad: Ref. číslo: Hot. doklad: 230 Hod.: 11

## Odpis predaného tovaru zo skladu

Ak ste načítali údaje o predaji tovaru z pokladníc do počítača, skontrolovali a prípadne ich aj opravili, môžete urobiť odpis predaného tovaru zo skladových zásob.

Postup pri odpise.

 Spustíte funkciu z menu *Pokladnice – Odpis predaného tovaru* alebo kliknete na ikonu **Odpis predaného tovaru zo skladu** v hlavnom okne modulu.

Otvorí sa formulár, v ktorom zadáte údaje, týkajúce sa odpisu predaného tovaru.

**Odpis** – vyberte z roletovej ponuky

**Podrobne** – každý tovar bude vo vytvorenom doklade toľko krát, koľko krát sa nájde v údajoch o predaji (na koľkých rôznych účtenkách).

**Sumárne** – počty predaných tovarov vo zvolenej dávke budú spočítané a každý tovar bude vo vytvorenom doklade iba raz.

Aby ste mohli rýchlo a jednoducho zadať, ktoré tovary chcete odpísať, môžete zadať buď číslo dávky alebo dátum.

**Dávka od, do** – zadajte číslo dávky podľa čísla z prehliadača údajov o predanom tovare. Nepovinná položka.

**Dátum od, do** – zadajte dátum, z ktorého chcete odpísať predané tovary. Nepovinná položka.

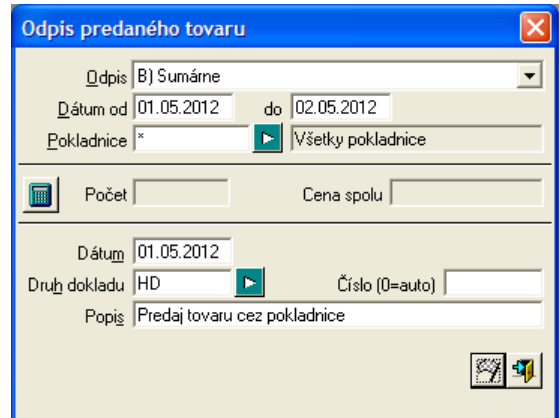
**Pokladnice** – zadajte kód pokladnice zo zoznamu pokladníc. Nepovinná položka.


**Druh dokladu** – zadajte druh dokladu, ktorým budú predané tovary odpísané. Povinná položka.


**Číslo** – zadajte číslo dokladu, ktorým budú predané tovary odpísané. Odporúčame nechať túto položku prázdnu a program bude doklady číslovať automaticky.

**Dátum** – dátum výdajového dokladu zo skladu. Program ponúkne aktuálny systémový dátum, ktorý môžete v prípade potreby jednoducho prepísať.

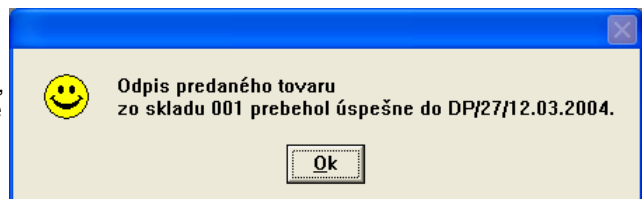
**Popis** – popis, ktorý sa preniesie do hlavičky výdajového dokladu. Nepovinná položka.



 Ak chcete zistiť, orientačné údaje o predanom tovare za zvolené obdobie (dátum, dávka, pokladnica), kliknite na ikonu **Zistenie informácií o odpisovaných tovaroch/** [F5]. Vo formulári sa zobrazí počet predaných merných jednotiek a cena spolu.

 Po vyplnení položiek kliknite na ikonu **Spustiť operáciu/** [F2]. Ak sa všetky tovary, ktoré sú v doklade nachádzajú v zadanom sklade v dostatočnom množstve, program uloží doklad, odpíše predané kusy zo stavu zásob a oznámi úspešné ukončenie operácie.

V prehliadači *Údaje o predaji tovaru* sa riadky, z ktorých bol tovar odpísaný vyfarbia modrou farbou a v položke **Skl.doklad** budú mať zapísaný druh, číslo a dátum práve vytvoreného skladového dokladu.



Ak chcete opraviť uložený doklad použite menu *Sklad – Prezeranie a oprava dokladov*. Ak chcete dodatočne vytlačiť tento skladový doklad použite menu *Sklad – Tlač- Doklady – Dodacie listy*.

## **PC pokladnica Tangram**

### *Pokladnice – Pokladnica PC*

Okrem bežných registračných pokladníc systém Tangram spolupracuje aj so softwarovým riešením – PC pokladnicou Tangram.

PC pokladnica Tangram má pomerne malé nároky na počítač a tak aj zo staršieho PC môžete pridaním fiškálnej tlačiarne Efox alebo Upos vytvoriť registračnú pokladnicu. Oproti bežným registračným pokladniciam poskytuje PC pokladnica vyšší komfort pre obsluhu.

Práca s PC pokladnicou je popísaná v samostatnej príručke.

Export a import údajov si PC pokladnica zabezpečuje sama, nie je potrebné žiadne nastavenie v systéme Tangram v module pokladníc.

## Tlačové zostavy

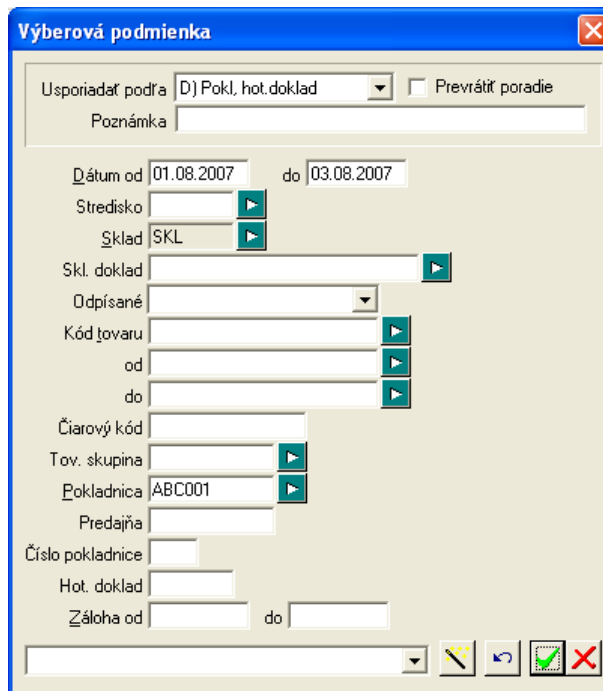
### Opis údajov o predanom tovare

Tlač – Pokladnice – 501 Opis predaného tovaru

V tejto tlačovej zostave môžete vytvoriť opis údajov o predanom tovare. V tejto zostave sa zobrazia len údaje o tých tovaroch, ktoré boli predané priamo cez pokladnice a načítané do programu. Tieto údaje sú zobrazené v prehliadači *Pokladnice ECR – Predaný tovar*.

Ak chcete v zostave vidieť údaje len o vybranom tovare, zadajte položky vo výberovej podmienke.

-  Po zadaní položiek do výberovej podmienky potvrdíte vytvorenie zostavy kliknutím na ikonu **Potvrdenie výberu** / [F2].



V tlačovej zostave sú v stĺpcoch uvedené tieto údaje: dátum predaja, číslo predajne a pokladnice, číslo pokladničného dokladu, kód zákazníka, kód a názov tovaru, predané množstvo a cena.

Tangram Store 7.03 [STORE]  
Spracované programovým vybavením Tangram 06.08.2007 13:41

Demo firma s.r.o.  
Strana 1

### 501. Opis predaného tovaru

Dátum	Pokladnica	Doklad	Zákazník	Tovar	Množstvo	Suma
01.08.2007	ABC001	12		1 - Rum tuzemský 40% 1l	1,000 L	150,00
01.08.2007	ABC001	12		FL1 - Fľaša 1 l	1,000 ks	4,00
01.08.2007	ABC001	13		2 - Vodka 40% 1l	1,000 L	140,00
01.08.2007	ABC001	13		FL1 - Fľaša 1 l	1,000 ks	4,00
<b>SPOLU</b>				<b>Počet: 4</b>	<b>4,000</b>	<b>298,00</b>

### Rekapitulácia predaja

Tlač – Pokladnice – 502 Rekapitulácia predaného tovaru

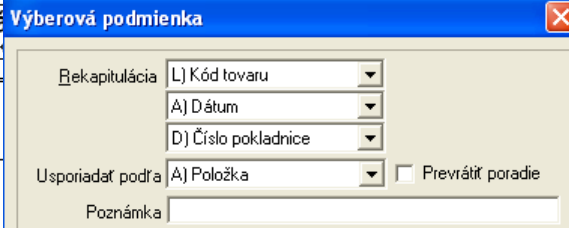
Táto tlačová zostava je zaradená medzi rekapitulácie, čo znamená, že vo výberovej podmienke máte okrem štandardného výberu položiek na obmedzenie rozsahu zostavy aj možnosť zadať jedno až tri rekapitulačné kritériá, podľa ktorých budú v zostave vytvorené medzisúčty.

Kombináciou rekapitulačných kritérií môžete z tých istých údajov vytvoriť mnoho rozličných zostáv.

Tangram Store 7.03 [STORE]  
Spracované programovým vybavením Tangram 06.08.2007 14:01

Demo firma s.r.o.  
Strana 1

### 502. Rekapitulácia predaného tovaru



Rekapitulácia podľa:	Množstvo	Suma	Číslo dokladu
<b>1 - Rum tuzemský 40% 1l</b>	<b>5,000</b>	<b>750,00</b>	<b>3</b>
<b>2 - Vodka 40% 1l</b>			
01.08.2007	1,000	140,00	1
02.08.2007	1,000	140,00	1
<b>FL1 - Fľaša 1l</b>			
01.08.2007	2,000	8,00	2
02.08.2007	2,000	8,00	2
<b>Spolu</b>	<b>16,000</b>	<b>1.202,00</b>	<b>10</b>

## Prehľad stavu zásob a predaja

Tlač – Pokladnice – 503 Okamžitý stav zásob

Túto tlačovú zostavu využijete vtedy, ak ste do počítača stiahli údaje o predaji tovaru z pokladníc, ale ešte ste nevykonali odpis predaného tovaru zo stavu zásob.

V zostave je totiž zobrazený stav zásob, množstvo predané cez pokladnice a zostatok. Po vykonaní odpisu predaného tovaru bude zostatok rovný skladovej zásobe, pretože všetky predaje už budú zohľadnené v aktuálnom stave zásob.

Tangram Store 7.03 [STORE]		Demos firma s.r.o.			
Spracované programovým vybavením Tangram 06.08.2007 14:04		Strana 1			
503. Okamžitý stav zásob					
Sklad: SKL, Cenová skupina: CEN, Ceny platné ku dňu: 06.08.2007					
Tovar	Tov.skup.	Mj	Sklad	Pokladnice	Zostatok
1 - Rum tuzemský 40% 1l	ALK	L	14,000	5,000	9,00
10 - Hmoždinka na zatepl'ovanie 10 x 150 mm	STA	KS	97,000		97,00
100 - Kvetináč	KER	KS	57,000		57,00
2 - Vodka 40% 1l	ALK	L	14,000	3,000	11,00
99 - Podnos		ks	18,000		18,00
FL1 - Flaša 1 l		ks	28,000	8,000	20,00
<b>SPOLU</b>		<b>Počet: 6</b>	<b>228,000</b>	<b>16,000</b>	<b>212,00</b>

## Rekapitulácia predaného tovaru – kumulácia

Tlač – Pokladnice – 504 Rekapitulácia kumulovaného predaného tovaru

Táto tlačová zostava poskytuje možnosť vytvoriť troj úrovňovú rekapitulačnú zostavu podľa týchto kritérií:

- *Predajňa*
- *Dátum predaja*
- *Tovarová skupina*

Podľa nastavenia rekapitulačných kritérií vo výberovej podmienke môže zostava obsahovať jeden alebo až tri medzisúčty.

Ak by ste nastavili parametre podľa obrázka vpravo, budú v zostave údaje za jeden deň rozdelené podľa jednotlivých predajní a v rámci predajne podľa tovarových skupín.

V riadkoch sú uvedené jednotlivé tovary (názov, počet a celková suma).

Výberová podmienka

Rekapitulácia B) Predajňa

A) Dátum

C) Tovarová skupina

Usporiadať podľa  Prevrátiť poradie

Poznámka

Dátum od 01.05.2012 do 14.05.2012

Predajňa DELFIN

Tov. skupina

## Prehľad stavu zásob a predaja

Tlač – 521 PC kasa - opis dokladov

Táto tlačová zostava slúži ako opis dokladov vystavených v programe Tangram PC pokladnica a načítaných do centrálnej databázy.

Vo výberovej podmienke môžete výber údajov do tlačovej zostavy obmedziť aj položkami

### Typ dokladu

- Predaj
- Nefiškálny výdaj
- Vklad
- Výber
- Unikasa
- Úhrada faktúry
- Dobitie kreditu

### Spôsob úhrady

- Surf karta (stravovací systém)
- Bankové karty a šeky
- Hotovosť
- Cash-back
- Chýbajúca účtenka

**Výberová podmienka**

Usporiadať podľa   Prevrátiť poradie

Poznámka

Sklad

Pokladnica (fišk.modul)   Doklad bez účtenky

Dátum predaja od  do

Dátum fišk. uzávierky od  do

Doklad od  do

Čas od  do

Typ dokladu

Spôsob zaplatenia

Kód transakcie (karta)

Kód zákazníka (karty)

Osobné číslo (karty)

Organizačná jednotka

Kód pokladníka

Len doklady obsahujúce zmazané riadky

Skladové hospodárstvo Tangram 12.03 [LOCAL DEMO]  
Spracované programovým vybavením Tangram 03.05.2012 14:01

Demo firma s.r.o.  
Strana 7

521. PCKasa - opis dokladov		Pokladnica 001		20.02.2012	
Dátum predaja od: 01.01.2010, do: 03.05.2012					
Doklad	Tovar	Skup., Akcia, zľava%	Cena s DPH	Množstvo	Suma
1 - ???		001	40,00 40%	4,000	40,00
11:53 1	A) PCKasa-pre Spolu=0,00				
1 - ???		001	10,00 10%	1,000	10,00
11:55 2	A) PCKasa-pre Hot=10,00 Spolu=10,00			1,000	10,00
1 - ???		001	40,00 40%	4,000	40,00
1 - ???		001	10,00 10%	1,000	10,00
11:56 3	A) PCKasa-pre Hot=10,00 Spolu=10,00			1,000	10,00
1 - ???		001	3,33 9,67 10%	1,000	9,67
11:57 4	A) PCKasa-pre Hot=9,67 Spolu=9,67			1,000	9,67
1 - ???		001	3,33 9,67 10%	1,000	9,67
12:00 5	B) PCKasa-výc Platby=9,67 Spolu=9,67			1,000	9,67
1 - ???		001	2,50 9,75 10%	1,000	9,75
12:02 6	A) PCKasa-pre Hot=9,75 Spolu=9,75			1,000	9,75
1 - ???		001	2,00 9,80 10%	1,000	9,80
12:07 7	A) PCKasa-pre Hot=9,80 Spolu=9,80			1,000	9,80
Spolu za deň Zaokr. Hotovosť Platby Karty				6,000	58,89
58,89				49,22	9,67

Prečiarknutý riadok v zostave znamená, že pokladník bez práva mazať účtenky nablokoval a následne zrušil v účtenke preškrtnutý tovar.

## Rekapitulácia predaja podľa tovarov

Tlač – 522 PC kasa – Rekapitulácia predaja podľa tovaru

Ak chcete zistiť údaje o predaji jednotlivých tovarov za zvolené obdobie, použijete túto zostavu.

Vo výberovej podmienke zadáte požadované parametre a v položke **Riadky** zadáte voľbu A) *Len nezmazané*.

Do prehľadu budú zahrnuté iba skutočne predané tovary.

Ak je v zostave namiesto názvu tovaru iba otáznik, znamená to, že v údajoch o predaji tovaru sú tovary s kódmi, ktoré aktuálne neexistujú v cenníku.

Skladové hospodárstvo Tangram 12.03 [LOCAL DEMO]  
Spracované programovým vybavením Tangram 03.05.2012 14:04

Demo firma s.r.o.  
Strana 1

522. PCKasa - Rekapitulácia predaja tovaru						
Dátum predaja od: 01.01.2010, do: 03.05.2012, Riadky: A) Len nezmazané						
Tovar	Druh	Skup.	Min.cena	Max.cena	Množstvo	Suma
1 - ???		001	1,84	10,00	46,000	315,91
10 - Chlieb čierny GORAL 1000g	22	001	1,26	1,50	80,000 ks	105,40
101 - Mlieko pľnotučné Rajo 1L	01	001	1,25	1,25	106,000 ks	132,50
111 - Jogurt SABI biely 100g	01	001	0,45	0,45	31,000 ks	13,95
112 - Jogurt SABI čokoládový 100g	01	001	0,47	0,47	3,000 ks	1,41
113 - Jogurt SABI ovocný 100g	01	001	0,44	0,44	5,000 ks	2,20
12 - Rožok štandard 40g	22	001	0,06	0,06	16,000 ks	0,96
123 - Maslo Rajo 125g	01	001	1,66	1,66	3,000 ks	4,98
15 - Rožok makový	22	001	0,19	0,19	31,000 ks	5,89
2 - ???		001	10,78	15,50	26,000	388,71
<b>SPOLU</b>		<b>Počet: 10</b>			<b>347,000</b>	<b>971,91</b>

## Súpis dokladov z PC pokladnice

Tlač – 523 PC kasa – Súpis dokladov

Táto zostava môže slúžiť ako denný prehľad dokladov, vystavených na pc pokladnici. Poskytuje prehľad o spôsobe úhrady jednotlivých dokladov (hotovosť / iné platby), o tom, či bola k dokladu vystavená účtenka alebo sa jedná o nefiskálny výdaj tovaru.

Skladové hospodárstvo Tangram 12.03 [LOCAL DEMO]  
Spracované programovým vybavením Tangram 03.05.2012 14:08

Demo firma s.r.o.  
Strana 1

523. PCKasa - súpis dokladov									
Dátum predaja od: 05.03.2012, do: 17.04.2012									
Klad, kasa	Dátum, čas, doklad	Fiškálny doklad	Spolu	Zaokr.	Hotovosť	Platby	Dalšie údaje		
123 001	05.03.2012 10:52 1 A) Pcka	001	0,00						
123 001	06.03.2012 08:06 1 B) Pcka	001	12,60			12,60	Fir:31245447, Pob:BA, Fa:1200100001		
123 001	06.03.2012 08:14 2 B) Pcka	001	12,60			12,60	Fir:31245447, Pob:BA, Fa:1200100002		
123 001	06.03.2012 08:25 3 B) Pcka	001	25,20			25,20	Fir:31245447, Pob:BA, Fa:1200100003		
123 001	06.03.2012 08:34 4 B) Pcka	001	25,20			25,20	Fir:31245447, Pob:BA, Fa:1200100004		
123 001	17.04.2012 16:07 1 A) Pcka	120417 1 ---	2,75		2,75				
123 001	17.04.2012 16:08 2 A) Pcka	120417 2 ---	3,12		3,12				
123 001	17.04.2012 16:09 4 A) Pcka	120417 4 ---	2,17		2,17				
123 001	17.04.2012 16:09 3 B) Pcka	---	125,00			125,00	Fir:31245447, Fa:1200100005		
<b>Spolu</b>	<b>počet 9</b>		<b>208,64</b>		<b>8,04</b>	<b>200,60</b>			

## Rekapitulácia dokladov z PC pokladnice

Tlač – 524 PC kasa – Rekapitulácia dokladov

Oproti predchádzajúcej zostave, kde boli podrobne rozpísané všetky vystavené doklady, táto zostava poskytuje sumárny prehľad o vystavených dokladoch. Umožňuje vytvoriť trojúrovňové medzisúčty podľa nastavených kritérií:

- Predajňa
- Kód pokladne
- Typ dokladu
- Dátum
- Číslo uzávierky
- Hodina
- Pokladník

Skladové hospodárstvo Tangram 12.03 [LOCAL DEMO]  
Spracované programovým vybavením Tangram 03.05.2012 14:10

Demo firma s.r.o.  
Strana 1

524. PCKasa - rekapitulácia dokladov							Obdobie 01.01.2012 - 02.05.2012		
Medzisúčty: Predajňa, Kód pokladne, Typ dokladu									
Položka	Počet	Čas od-do	Suma spolu	Zaokr.	Hotovosť	Platby	SURF karta		
C) Vklad	1	08:57 08:57	100,00	0,00	100,00				
D) Výber	1	08:57 08:57	-10,00	0,00	-10,00				
Pokladňa 000	2		90,00	0,00	90,00				
A) Pckasa-predaj	13	08:51 14:52	399,38	0,10	399,48				
B) Pckasa-výdaj	1	16:09 16:09	14,98			14,98			
Pokladňa 001	14		414,36	0,10	399,48	14,98			
<b>001 - Sklad</b>	<b>16</b>		<b>504,36</b>	<b>0,10</b>	<b>489,48</b>	<b>14,98</b>			
A) Pckasa-predaj	13	08:54 16:09	107,84		107,84				
B) Pckasa-výdaj	8	08:06 16:09	443,59			443,59			
Pokladňa 001	21		551,43		107,84	443,59			
A) Pckasa-predaj	1	08:59 08:59	6,12	-0,12	6,00				
Pokladňa 002	1		6,12	-0,12	6,00				
<b>123 - Sklad, pobočka Krátka P</b>	<b>22</b>		<b>557,55</b>	<b>-0,12</b>	<b>113,84</b>	<b>443,59</b>			
H) Sklad-predaj	1	09:05 09:05	34,18	0,00	34,18				
Pokladňa 000	1		34,18	0,00	34,18				
<b>200 - centrála 200</b>	<b>1</b>		<b>34,18</b>	<b>0,00</b>	<b>34,18</b>				
<b>Spolu</b>	<b>39</b>		<b>1.096,09</b>	<b>-0,02</b>	<b>637,50</b>	<b>458,57</b>			

Podľa nastavenia jednotlivých rekapitulačných kritérií môžete vytvoriť z tých istých údajov rôzne prehľady.

## Prehľad dobitia kreditov

Tlač – 525 PC kasa – Dobitie kreditov

Táto zostava slúži pri prevádzke pc pokladnice v stravovacom systéme so sledovaním stravníckych účtov na prehľad o navýšení kreditov na stavných účtoch cez pc pokladnicu.

## Rekapitulácia predaja z PC pokladnice

Tlač – 527 PC kasa – Rekapitulácia riadkov

Jedná sa o rekapitulačnú zostavu s tromi úrovňami medzisúčtov. Môžete si navoliť tri rekapitulačné kritéria:

- Kód tovaru
- Sklad
- Cenová skupina
- Pokladník
- 
- Pokladnica
- Typ dokladu
- Dátum
- Hodina
- Organizačná jednotka
- Osobné číslo
- Číslo transakcie
- Číslo karty
- Firma
- Tovarová skupina
- Kategória tovaru
- Názov tovaru

Pri nastavení podľa obrázka vpravo budú v tlačovej zostave usporiadané údaje podľa jednotlivých pokladníc, v rámci pokladnice podľa dátumu a v rámci dátumu podľa druhu dokladov (fiškálny/nefiškálny).

Skladové hospodárstvo Tangram 12.03 [LOCAL DEMO] Demo firma s.r.o.  
Spracované programovým vybavením Tangram 03.05.2012 14:13 Strana 1

527. PCKasa - Rekapitulácia				
Rekapitulácia podľa: Pokladnica, Dátum, Typ dokladu; Dátum predaja od: 01.02.2012, do: 03.05.2012, Riadky: A) Len nezmazané				
Pokladnica: 001	Množstvo	Suma	Suma cenník.	Počet
<b>Pokladnica: 001</b>				
20.02.2012				
A) PCKasa-predaj	5,000	49,22	50,00	5
B) PCKasa-výdaj	1,000	9,67	10,00	1
20.02.2012	6,000	58,89	60,00	6
21.02.2012				
B) PCKasa-výdaj	24,000	233,32	241,00	3
21.02.2012	24,000	233,32	241,00	3
06.03.2012				
B) PCKasa-výdaj	60,000	75,60	78,00	4
06.03.2012	60,000	75,60	78,00	4
17.04.2012				
A) PCKasa-predaj	12,000	8,04	8,04	8
B) PCKasa-výdaj	100,000	125,00	125,00	1
17.04.2012	112,000	133,04	133,04	9
19.04.2012				
A) PCKasa-predaj	103,000	58,65	58,85	17
19.04.2012	103,000	58,65	58,85	17
<b>Pokladnica: 001</b>	<b>305,000</b>	<b>559,50</b>	<b>570,89</b>	<b>39</b>
<b>Spolu</b>	<b>305,000</b>	<b>559,50</b>	<b>570,89</b>	<b>39</b>



## Ako postupovať pri výskyte chyby v komunikácii s pokladnicou

### Chyby pri exporte cenníka do pokladnice

#### Počas exportu cenníka do pokladnice zamrzne počítač.

Pravdepodobná príčina chyby : chyba v hw počítača alebo chyba v operačnom systéme.

Reštartujte počítač. Spustíte znovu program Tangram a vykonajte opakovane export cenníka do pokladnice. Odporúčame spustiť export cenníka ručne.

#### Export cenníka začal, ale nepodaril sa ani na tretí pokus

Pravdepodobná príčina chyby : chyba v linke, modeme, alebo manipulácia s pokladnicou v priebehu komunikácie.

Ak sa export cenníka začne, ale nedokončí ani na tretí pokus (program sám skúša vykonať operáciu tri krát), skontrolujte stav pokladnice a stav komunikačnej linky. Opakujte export cenníka neskôr.

#### Export cenníka sa vôbec nezačal ani na tretí pokus

Pravdepodobná príčina chyby : vypnutá pokladnica, vypnutý modem, prerušená linka, nesprávne definované pripojenie pokladnice v programe.

Overte si stav pokladnice, či je zapnutá, či je zapnutý modem, či nie je na pokladnici rozblokovaný predaj a podobne.

Po uvedení pokladnice a modemu do zapnutého stavu, ukončení predaja a pod., reštartujte Tangram (ukončte a znovu ho spustíte) a spustíte export cenníka ručne.

### Chyby pri načítaní predaného tovaru

V normálnej prevádzke neexistuje načítanie údajov z pokladnice a ich zápis do počítača bez toho, aby nasledovalo vymazanie týchto údajov z pokladnice. Po voľbe operácie *Načítanie*, program automaticky vykoná voľbu *Zmazanie*.

#### Počas načítania predaného tovaru zamrzne počítač

Reštartujte počítač. Spustíte znovu program Tangram a vykonajte načítanie údajov o predaji znovu.

Ak je táto úloha zadaná pre viacero pokladníc naraz a načítanie neprebehlo iba z jednej pokladnice, nespúšťajte úlohu ale spustíte načítanie údajov z konkrétnej pokladnice ručne.

#### Začalo sa načítanie predaného tovaru, ale nedokončilo sa ani na tretí pokus

V tomto prípade skontrolujte stav linky a pokladnice. Spustíte znovu program Tangram a vykonajte načítanie údajov o predaji znovu. Ak je táto úloha zadaná pre viacero pokladníc naraz a načítanie neprebehlo iba z jednej pokladnice, nespúšťajte úlohu ale spustíte načítanie údajov z konkrétnej pokladnice ručne.

#### Vôbec sa nezačalo načítanie predaného tovaru (ani na tretí pokus)

Overte si stav pokladnice, či je zapnutá, či je zapnutý modem, či nie je na pokladnici rozblokovaný predaj a podobne.

Po uvedení pokladnice a modemu do zapnutého stavu, ukončení predaja a pod., reštartujte Tangram (ukončte a znovu ho spustíte) a spustíte obsluhu pokladnice (načítanie predaja) ručne.

### Chyby pri načítaní textového žurnálu

#### Počas načítania textového žurnálu zamrzne počítač

Reštartujte počítač. Spustíte znovu program Tangram a vykonajte načítanie textového žurnálu znovu.

Ak je táto úloha zadaná pre viacero pokladníc naraz a načítanie neprebehlo iba z jednej pokladnice, nespúšťajte úlohu ale spustíte načítanie textového žurnálu z konkrétnej pokladnice ručne.

#### Začalo sa načítanie textového žurnálu, ale nedokončilo sa ani na tretí pokus

Skontrolujte stav pokladnice a komunikačnej linky.

Ukončte a znovu spustíte program Tangram a vykonajte načítanie textového žurnálu znovu.

Ak je táto úloha zadaná pre viacero pokladníc naraz a načítanie neprebehlo iba z jednej pokladnice, nespúšťajte úlohu ale spustíte načítanie textového žurnálu z konkrétnej pokladnice ručne.

#### Vôbec sa nezačalo načítanie textového žurnálu (ani na tretí pokus)

Overte si stav pokladnice, či je zapnutá, či je zapnutý modem, či nie je na pokladnici rozblokovaný predaj a podobne.

Po uvedení pokladnice a modemu do zapnutého stavu, ukončení predaja a pod., reštartujte Tangram (ukončte a znovu ho spustíte) a spustíte ručne načítanie textového žurnálu.

### Ako zistiť v Euro 500 TE Handy počet PLU

Ak nevíete o aký model pokladnice sa jedná (či bol počet PLU rozšírený z 2400 na viac) vytlačte si informácie o pokladnici. Nastavte na pokladnici programovací režim, zadajte číslo 200 a stlačte kláves *Násobenie*. Pokladnica vytlačí testovacie údaje, kde je uvedený aj počet PLU.

## Typy a triky

### Programovanie hlavičky účtenky - logo

Pri ručnom programovaní pokladnice v programovacom režime zvolíte programovanie loga účtenky. Hrubé znaky dosiahnete tak, že pred každým takýmto znakom stlačíte kombináciu klávesov [Shift + 00]. Napríklad ak chcete napísať do prvého riadku účtenky **TANGRAM**, musíte znaky zadať takto: [Shift + 00]T[Shift + 00]A[Shift + 00]N[Shift + 00]G[Shift + 00]R[Shift + 00]A[Shift + 00]M.

Znak bodka dosiahnete 6 násobným stlačením klávesu s desatinnou bodkou.

Vypnutie tlačie grafického loga (obrázka) dosiahnete tak, že v príslušnom systémovom príznaku zakážete tlač grafického loga.

Počet riadkov loga nastavíte v príslušnom systémovom príznaku. Ak nastavíte tlač menšieho počtu riadkov, nemusíte nadbytočné riadky v nastavení loga účtenky vymazávať / prepisovať.

## Elektronické váhy

Systém Tangram EOS podporuje tieto typy elektronických váh:

- Datecs DT15
- Motex ML 15P
- Martes OV 103
- CAS CL5000RJ

Do týchto typov váhy je možné posielat' cenník tovarov kompletný alebo obmedzený výberovou podmienkou. Váha tlačí samolepiace štítky, na ktorých je uvedený názov tovaru, množstvo, cena a váhový čiarový kód v tvare 2- 4 - 6 (prefix - kód tovaru - množstvo).

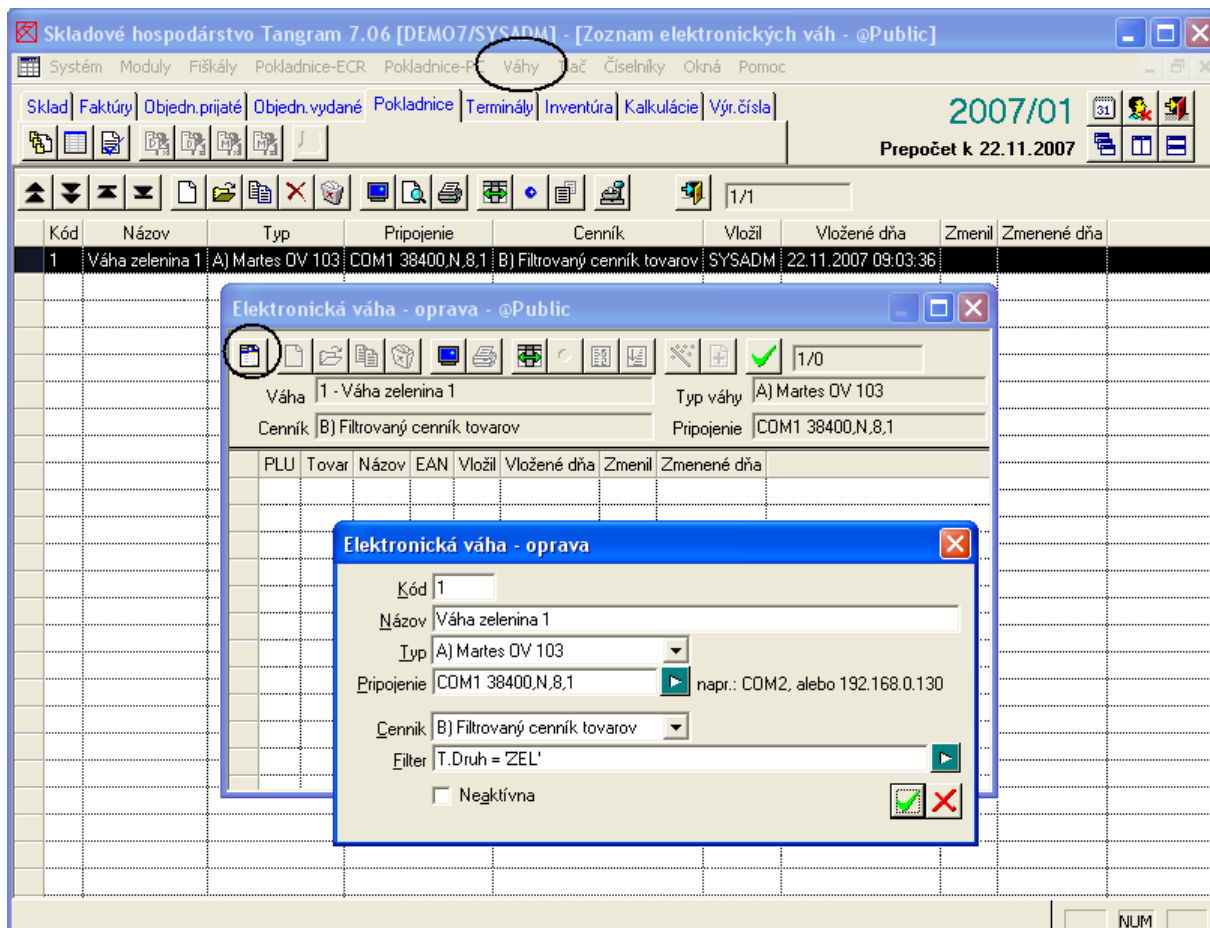
Do váhy sa exportujú len tie tovary, ktoré:

- majú v cenníkovej karte v položke **Čiarový kód** zadany 6-znakový kód, začínajúci číslom 29 (vo váhe to bude PLU s číslom nasledujúcim za prefixom „29“, alebo
- majú 4 miestny číselný kód tovaru ( vo váhe to bude PLU s číslom rovnakým ako kód tovaru), alebo
- majú 3 miestny číselný kód tovaru ( vo váhe to bude PLU s číslom rovnakým ako kód tovaru).

Ak vytvoríte zoznam tovarov pre export do pokladnice ručne (v parametroch pokladnice v položke Cenník voľba Zoznam PLU), môžete zadefinovať vlastné číslo PLU ku každému tovaru.

## Zoznam váh a parametre pripojenia

Váhy – Zoznam a programovanie váh



V menu *Váhy – Zoznam a programovanie váh* vytvorte najprv zoznam pripojených váh.

**Kód** – zadajte jednoznačný identifikátor váhy, ľubovoľný 3 znakový kód.

**Název** – zadajte popisný názov pre konkrétnu váhu.

**Typ** – vyberte z roletovej ponuky zodpovedajúci typ váhy.

**Pripojenie** – kliknutím na ikonu **Otvorenie číselníka** / [Insert ] otvorte formulár s parametrami pripojenia váhy. Parametre musia zodpovedať nastaveniu váhy.

**Cenník** – vyberte z ponuky:

- A) *celý cenník tovarov* – do váhy sa bude exportovať kompletný cenník tovarov
- B) *filtrovaný cenník tovarov* – ak nastavíte túto voľbu, môžete v položke **Filter** zadať obmedzenie pre rozsah exportovaných tovarov do tejto váhy.
- C) *zoznam PLU* – zadajte túto voľbu ak chcete ručne vytvoriť zoznam tovarov, ktoré sa budú posielat' do tejto váhy.

**Neaktívna** – ak zaškrtnete túto položku, program nebude s touto váhou komunikovať.



Po zadání všetkých parametrov uložte formulár kliknutím na ikonu **Uloženie zmien** / [F2].


## Obmedzenie rozsahu exportovaných tovarov

Ak nechcete do váhy posilať kompletný cenník tovarov, čo vo väčšine prípadov ani nie je žiadúce, nastavte v parametroch váhy v položke **Cenník** voľbu **B) filtrovaný cenník tovarov**.  
Po nastavení tejto voľby sa vo formulári sprístupní položka **Filter**.

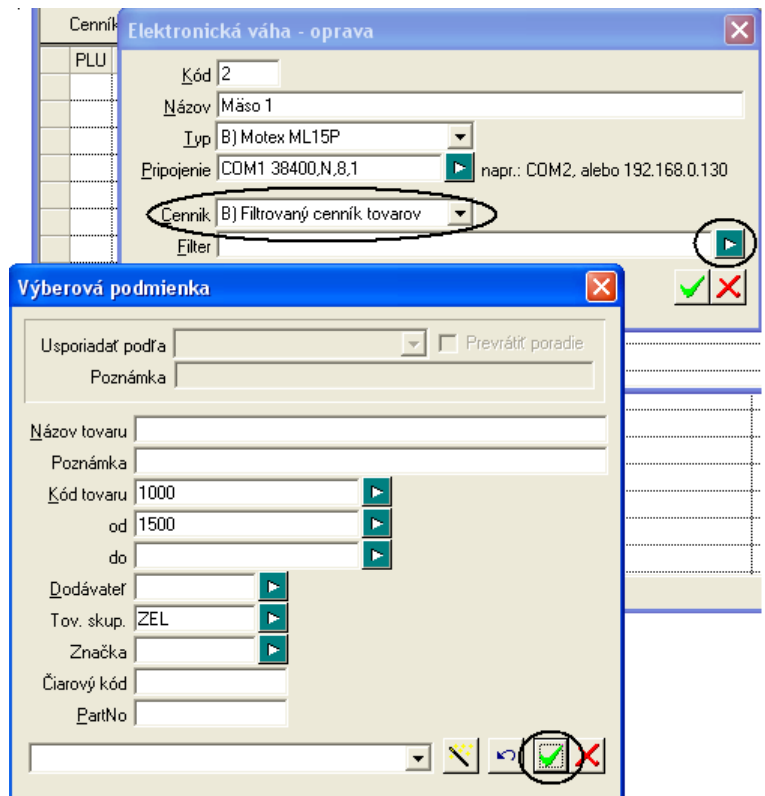
Kliknite na ikonu **Otvorenie číselníka** [Insert] a otvorte formulár výberovej podmienky.

Vo formulári výberovej podmienky zadajte položky, ktorými chcete obmedziť rozsah tovarov, posielaných do váhy.

Na obrázku vpravo sa do váhy budú posilať len tovary, ktorých kód je v rozsahu 1000 až 1500 a patria do tovarovej skupiny ZEL.


 Po zadaní položiek výberovej podmienky ju uložte kliknutím na ikonu **Uloženie zmien** [F2].

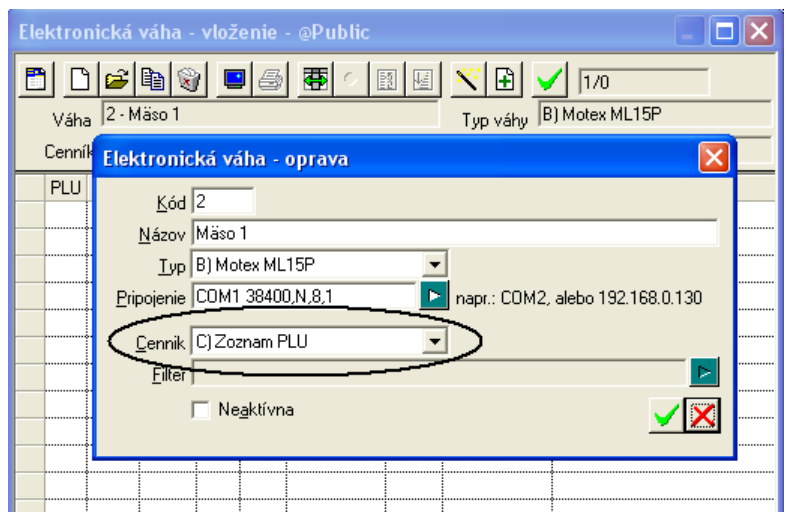
Po uložení výberovej podmienky uložte aj formulár s kompletnými parametrami váhy.



## Vytvorenie ručného zoznamu exportovaných tovarov

Ak nechcete do váhy posilať kompletný cenník tovarov, čo vo väčšine prípadov ani nie je žiadúce, nastavte v parametroch váhy v položke **Cenník** voľbu **C) Zoznam PLU**.

 Po zadaní všetkých parametrov uložte formulár kliknutím na ikonu **Uloženie zmien** [F2].



Teraz môžete ručne vytvoriť zoznam tovarov, ktoré chcete posilať do tejto váhy.




Kliknite na ikonu **Pridanie riadka** / [Insert].

Otvori sa formulár na zadanie jedného tovaru.

**PLU vo váhe** – zadajte číslo PLU, pod ktorým bude tento tovar uložený vo váhe. Pri vážení tovaru zadáte buď číslo PLU alebo použijete naprogramované rýchle klávesy. Programovanie rýchlych klávesov sa robí priamo na váhe alebo programom od výrobcu váhy.

**Kód tovaru** – vyberte z cenníka tovarov, ktorý tovar bude vo váhe uložený pod zadaným PLU.

 Kód tovaru môžete zadať ručne alebo kliknite na ikonu **Otvorenie číselníka** / [Insert] pre zobrazenie cenníka tovarov.

**Pozor!** Vo výbere tovarov budú zobrazené len tie cenníkové karty, v ktorých začína položka **Čiarový kód** číslom 29!

Vyhľadanie tovaru - Dátum: , Cen.skup: 001

Rýchle hľadanie: Kód tovaru

Zobrazit aj neaktívne

Kód	TS	Názov	PartNo	%	Cena	s DPH	MJ	Stav	Rezerv.	Rozprac.	Disp.	Min.NC
1	PORC1	Tanier 18 cm biely so zeleným dekorom	123A16/32	19	10,00	11,90	KS					0
2	A1	Cestovný kufrik M1	SA576BCK	19	450,00	535,50	KS					0
A12	TOV	Demo tovar kusový		19			KS					0



Formulár uložte kliknutím na ikonu **Uloženie zmien** / [F2].

Týmto postupom vytvorte kompletný zoznam tovarov, ktoré chcete exportovať do tejto váhy.



Po zadani všetkých tovarov (zobrazujú sa v tabuľke) uložte formulár s údajmi pre váhu kliknutím na ikonu

**Uloženie zmien** / [F2].

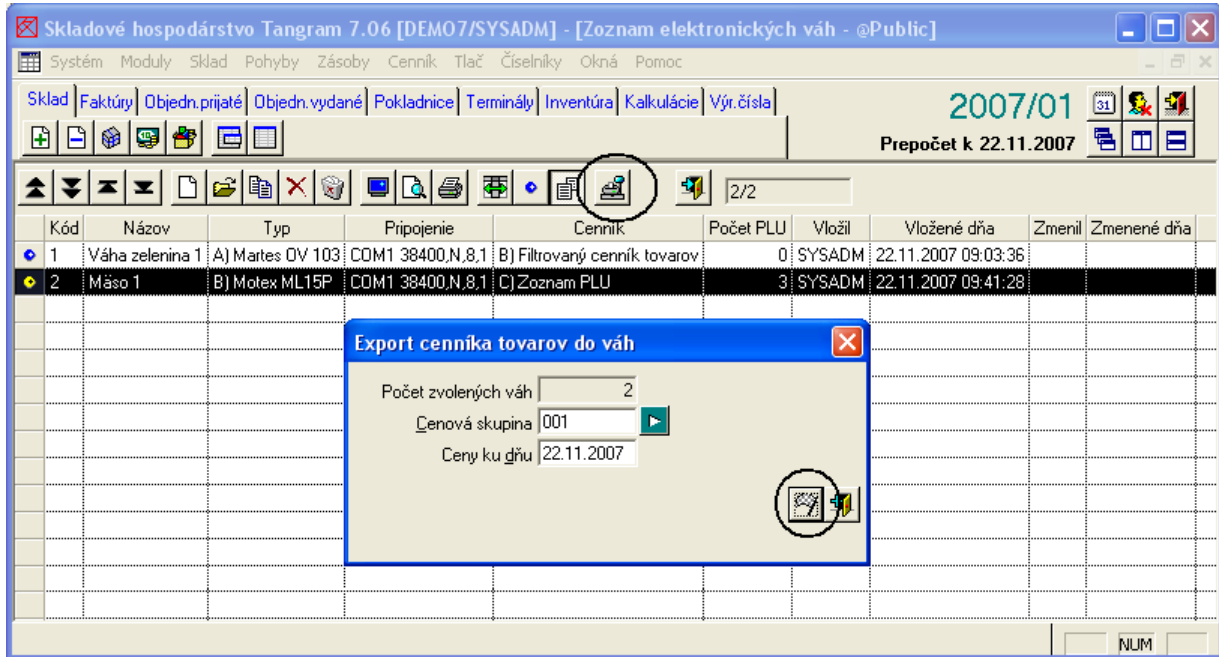
## Odoslanie cenníka do váh

Váhy – Zoznam a programovanie váh

Ak máte pripravený zoznam váh s parametrami, môžete poslať do váh aktuálny cenník tovarov v rozsahoch definovaných pri jednotlivých váhach.



Cenník môžete naraz exportovať do viacerých váh. Označíte riadky s váhami, do ktorých chcete exportovať cenník. Nastavte kurzor na riadok s váhou a kliknite na ikonu **Označenie riadka** / [Medzerník].



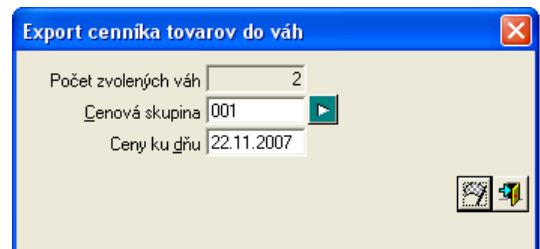
Ak ste označili všetky požadované riadky, kliknite na ikonu **Export cenníka tovarov do váh** / [F8].

Otvorí sa formulár, kde môžete zadať cenovú skupinu, z ktorej sa budú do váh exportovať predajné ceny a dátum platnosti.

**Cenová skupina** – zadajte kód cenovej skupiny pre export predajných cien do váh.

**Ceny ku dňu** – zadajte dátum, ku ktorému sa majú vyhľadať predajné ceny a poslať do váh. Program automaticky ponúkne aktuálny dátum, ktorý však môžete jednoducho prepísať.

*Predstavte si, že je 21.11.2007 večer a vy chcete poslať do váh nový cenník s cenami platnými od zajtra. V takom prípade prepíšete ponúknutý dátum na 22.11.2007 a spustíte export cenníka do váh.*



Na spustenie exportu kliknite na ikonu **Spustiť operáciu** / [F2]. Program začne pripravovať súbory pre jednotlivé váhy podľa nastavených parametrov. Potom sa spustí komunikácia s jednotlivými váhami a odošlú sa údaje. Po skončení exportu program zobrazí hlásenie o priebehu exportu. Hlásenie zatvorte kliknutím na tlačidlo OK.

## Export cenníka do váhy CAS CL5000

Postup pri exporte cenníka do váhy CAS CL5000:

- najprv v programe Tangram Sklad vytvoriť súbor s cenníkom
- na rozdiel od ostatných váh, na export pripraveného súboru do váhy je potrebné použiť komunikačný program od výrobcu váhy

### 1. Zapnúť váhy a nastaviť konfiguráciu



**Pozor!** Vo váhe je potrebné nastaviť ručne konfiguráciu:

- v menu 1910 nastaviť IP adresu váhy (strana 64 originálnej príručky)
- v menu 1510 - nastaviť etiketu č. 10 (strana 49 originálnej príručky)
- v menu 1260 - nastaviť formát EAN na 29IIIIOWWWWC (strana 40 originálnej príručky)

## 2. Nainštalovať ovládací program CL\_Works

Po inštalácii programu nastavte v konfigurácii zoznam pripojených váh.

V menu Tool(T) zvolte voľbu Configuration(G) alebo kliknite na tlačidlo Config



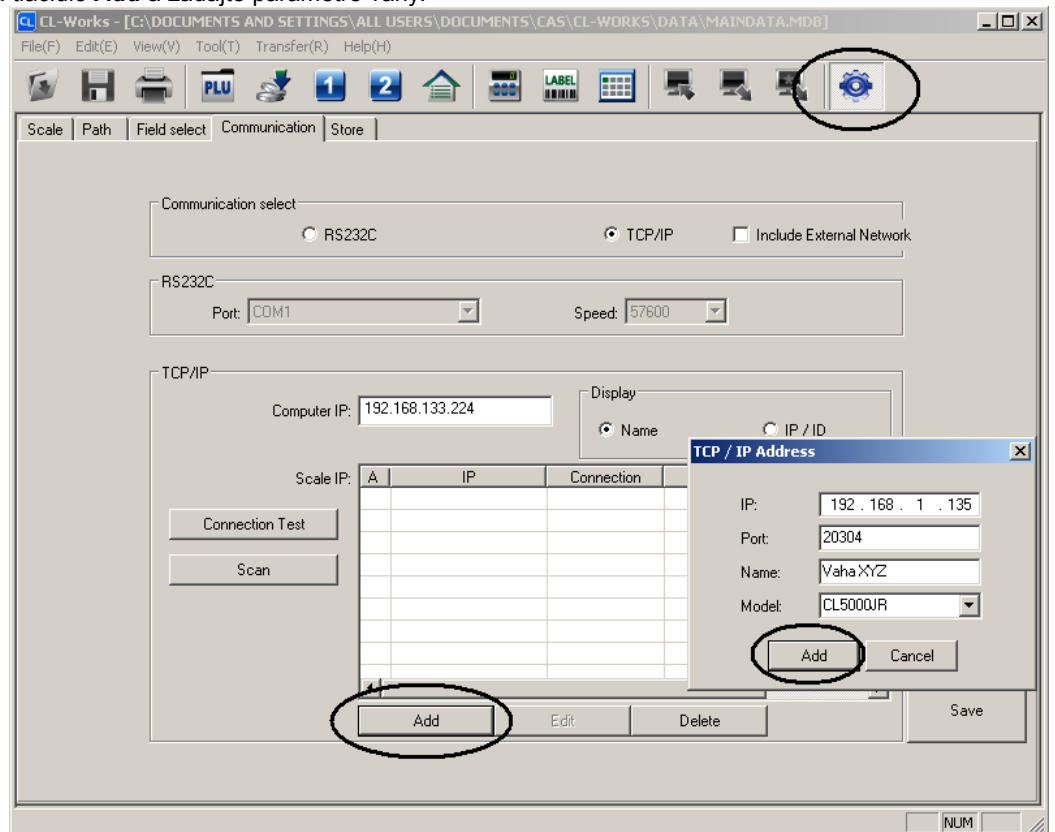
V otvorenom okne kliknite na tlačidlo **Add** a zadajte parametre váhy.

**IP** – zadajte IP adresu, ktorú ste ručne nastavili na váhe  
**Port** = 20304 (výrobné nastavenie)  
**Name** - zadajte meno váhy  
**Model** = CL5000JR  
Zadané hodnoty potvrďte  
**Add**

Takto pridajte všetky váhy. Kliknite na tlačidlo **Save**, ukončíte a znovu spustíte program

## 3. Vytvorte adresár pre ukladanie cenníkov

Vytvorte adresár, kam sa budú ukladať súbory s cenníkmi pre váhy, ktoré vygeneruje program Tangram Sklad. Na obrázkoch ďalej to je adresár C:/VahaCAS. Do tohto adresára nakopírujte súbor PLUPrs.prs, ktorý obsahuje šablónu s definíciou formátov súborov.



## 4. Vytvorte zoznam váh v programe Tangram Sklad

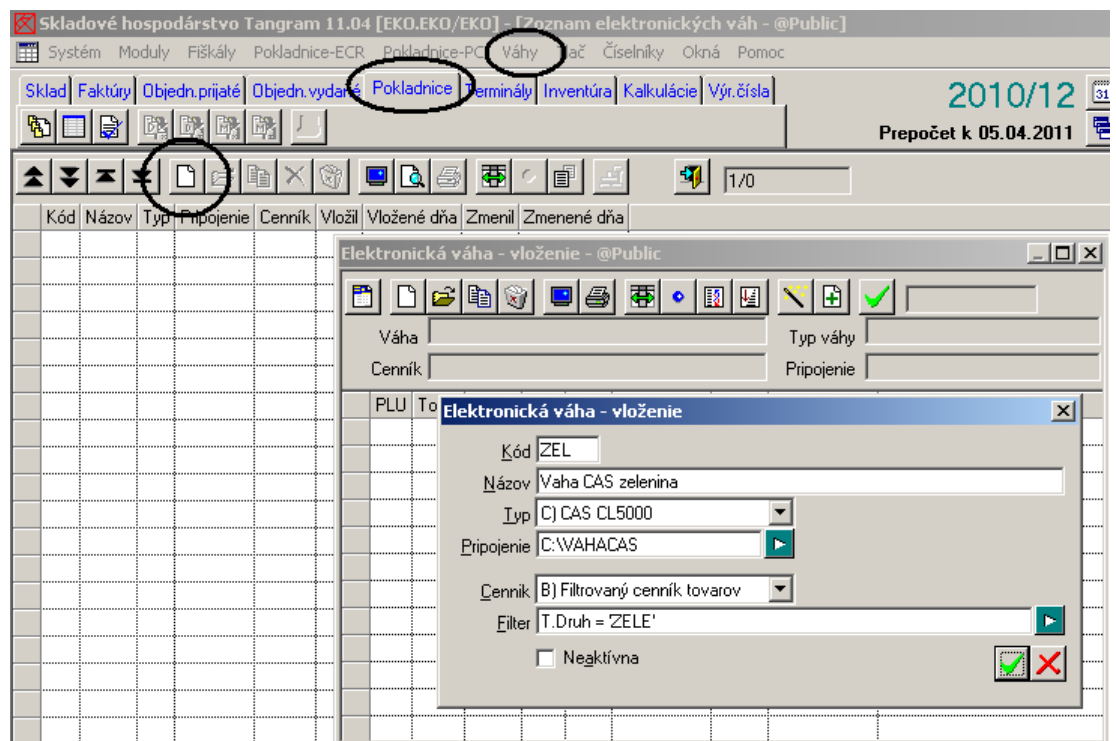
V programe Tangram Sklad je potrebné zdefinovať pripojené váhy - záložka **Pokladnice**, menu **Váhy**.

Zadajte parametre pripojenej váhy: Typ = CAS CL5000, Pripojenie = adresár vytvorený v bode 3

## 5. Vytvorte súbor s cenníkom v programe tangram Sklad

V programe Tangram Sklad na záložke **Pokladnice**, menu **Váhy** označte medzerníkom riadky s váhami, pre ktoré chcete exportovať cenník a kliknite na ikonu **Exportovať cenník do váh** [F8].

Program vytvorí v zadanom adresári osobitný súbor pre každú váhu, názov súboru je **CAS\_Kód váhy.txt**



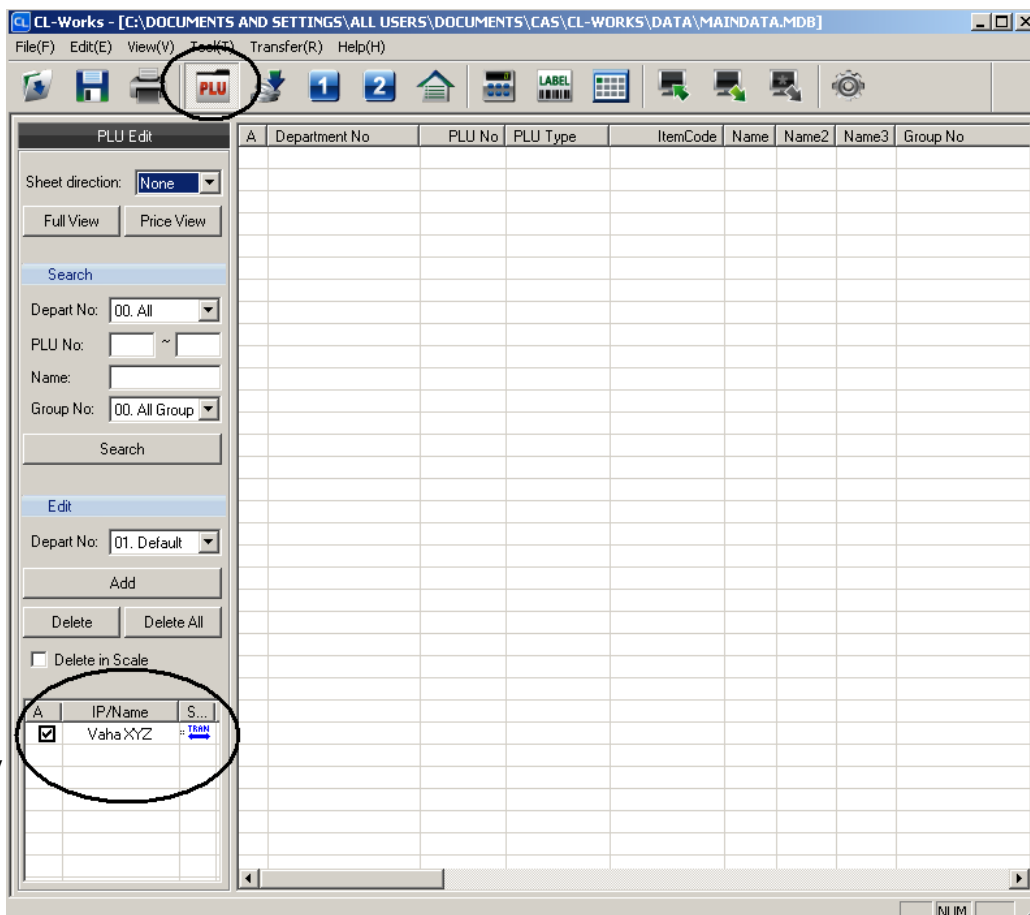
Do súboru s cenníkom sa exportujú iba tovary, ktoré:

- majú zadaný čiarový kód v tvare 29nnnn (29 a maximálne 4 číslice), môžu mať ľubovoľný kód tovaru
- nemajú zadaný váhový čiarový kód ale majú kód tovaru od 0001 - 9999, pozor tieto tovary nebude možné načítať v programe Tangram PC kasa zosnímaním čiarového kódu

## 6. Import cenníka do váhy

Spustíte program CL Works.

Kliknite na ikonu PLU.



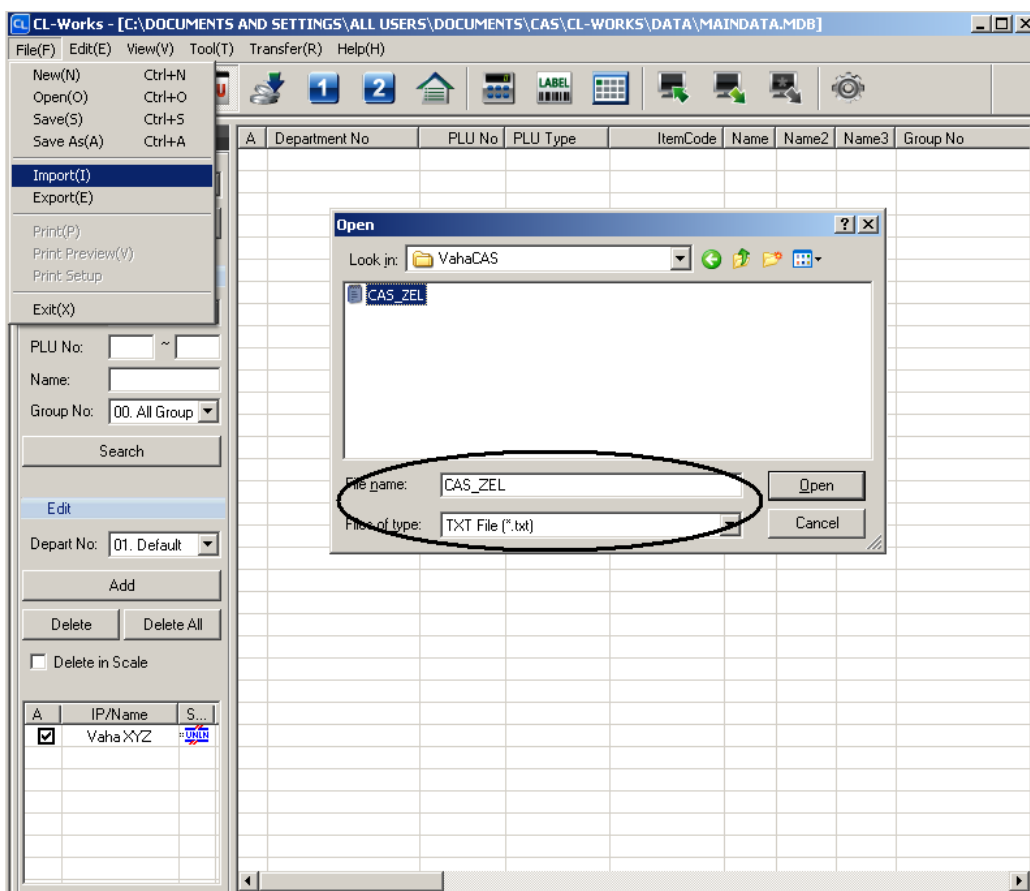
V ľavom dolnom rohu označte váhu, do ktorej chcete importovať pripravený cenník. Ak chcete dať do viacerých váh rovnaký cenník, označte viaceré váhy.

V menu **File (F)** vyberte funkciu **Import (I)**

Zadajte cestu k adresáru, ktorý ste nastavili v položke Pripojenie v zozname váh v programe Tangram Sklad.

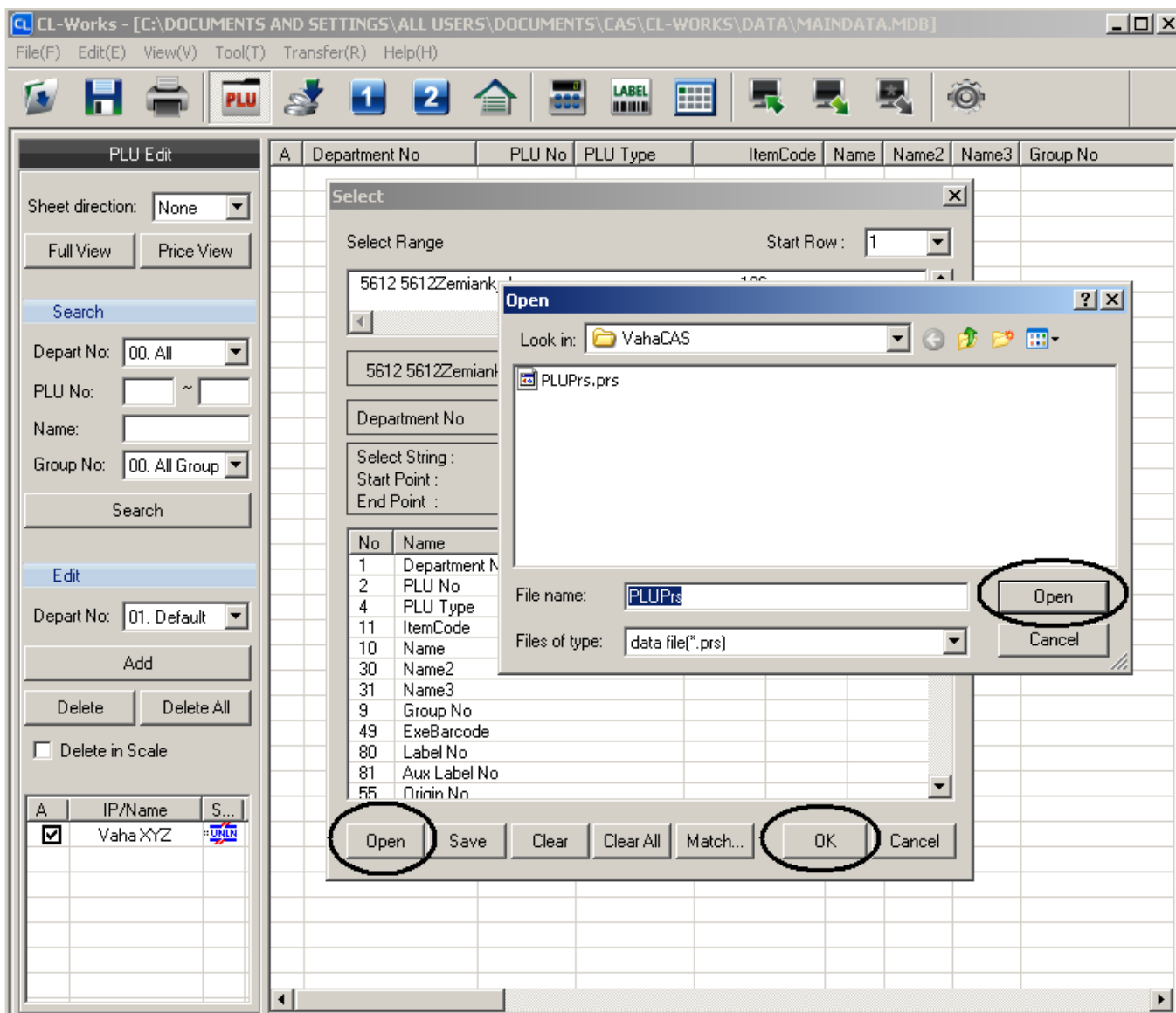
Zmeňte **Typ súboru** (File type) na voľbu **TXT**

Kliknite na požadovaný súbor podľa názvu (kód váhy) a potvrdte tlačidlom **Otvoriť** (Open)





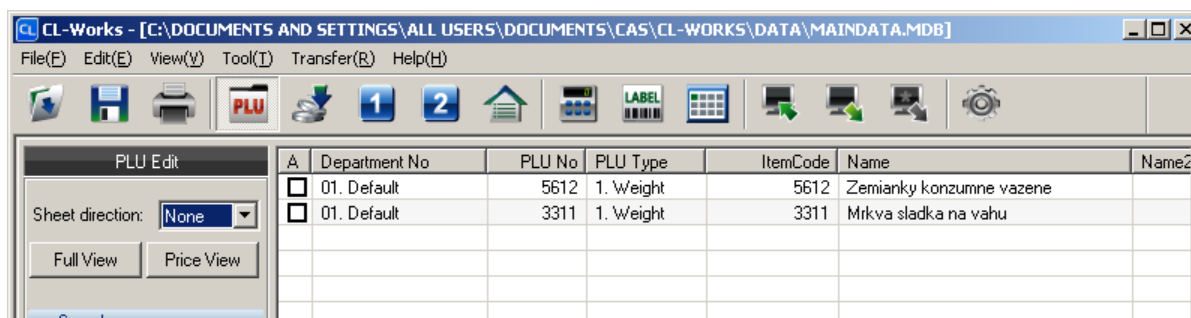
Zobrazí sa formulár s nadpisom Select, kde kliknete na tlačidlo **Otvorit'** (Open)



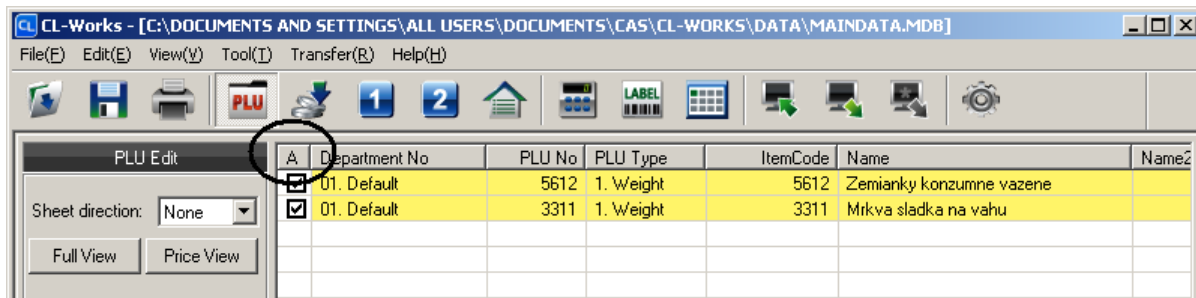
Po kliknutí na tlačidlo Open sa zobrazí výzva na zadanie súboru so šablónou, označte súbor PLUPrs.prs, ktorý ste nakopírovali do adresára s cenníkmi pre váhy, ktoré vygeneruje program Tangram Sklad a potvrdte tlačidlom **Otvorit'** (Open).

Po načítaní súboru so šablónou kliknite na tlačidlo **OK**.

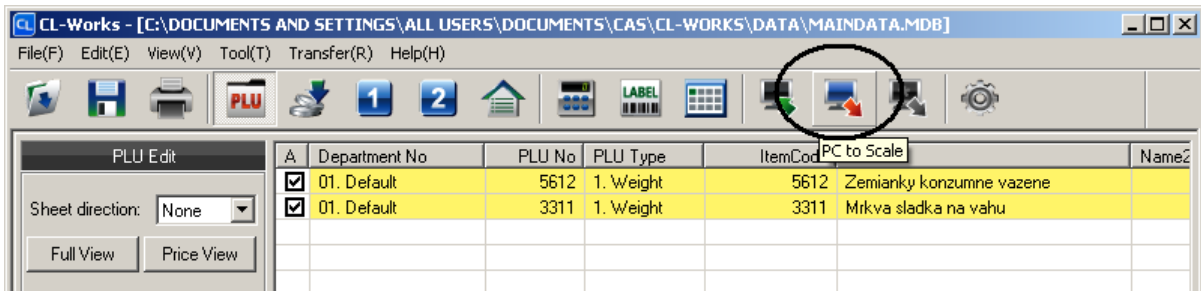
Zobrazí sa zoznam tovarov z pripraveného cenníka.



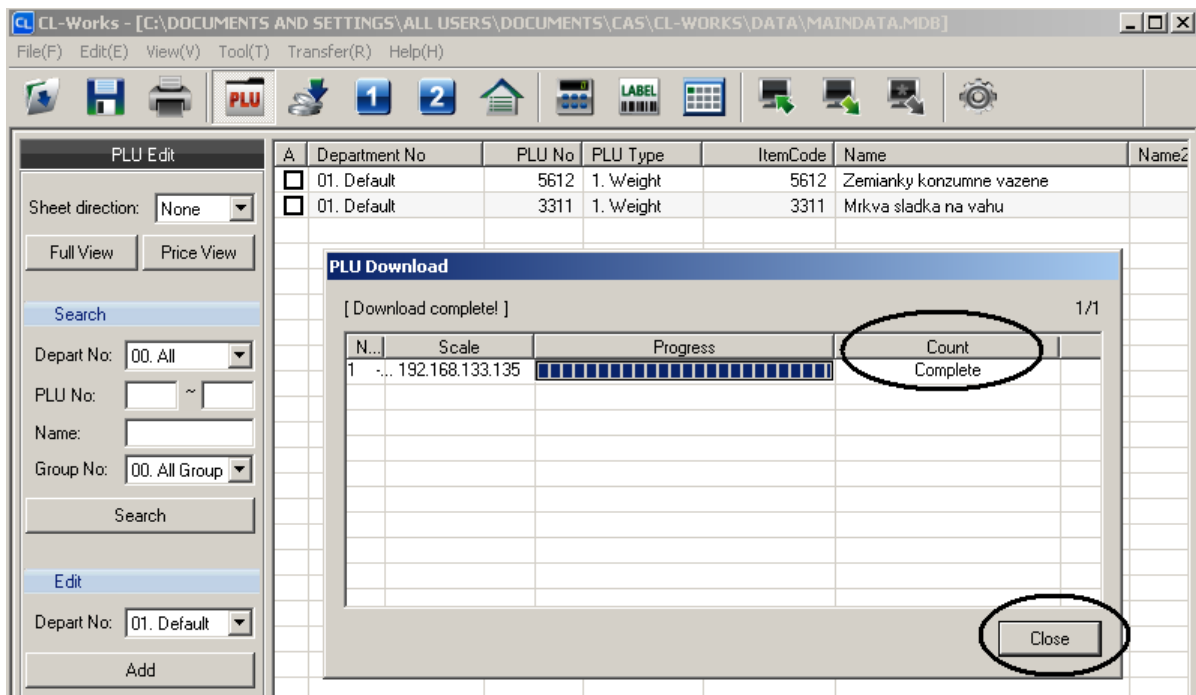
Teraz je potrebné označiť riadky s tovarmi, ktoré chcete importovať do váhy. Keďže ste cenník pripravili v programe Tangram Sklad pre konkrétnu váhu, budete do váhy importovať všetky tovary z pripraveného cenníka. Kliknite na tlačidlo A v ľavom hornom rohu zoznamu tovarov. Automaticky označí všetky riadky a zvýrazní ich žltou farbou.



V menu *Transfer (R)* zvolte voľbu *Upload (U)* alebo kliknite na ikonu *PC to Scale*.



Program začne posielat' do váhy nový cenník.  
Po skončení zobrazí hlásenie o úspešnom exporte - v stĺpci Count musí byť hodnota "Complete".



Teraz môžete importovať cenník do ďalšej váhy alebo ukončiť program.

**Upozornenie:**

- váha nevie tlačiť niektoré znaky s diakritikou, chyba je vo firmware, dodávateľ tvrdí, že časom bude opravená - teraz tlačí všetko bez diakritiky
- proces odosielania tovarov nie je možné automatizovať, neexistuje program ktorý by akceptoval argumenty príkazového riadka
- zatiaľ nevieme zmazať cenník vo váhe, po importe zostanú vo váhe aj "staré" tovary



akciová spoločnosť

[www.tangram.sk](http://www.tangram.sk)