

# **Komunikačný program**

**Txt2500**

pre Windows 9x/NT/2000

**Verzia 4.01**

**pre registračné pokladnice Euro-2500TX**

**Verzia dokumentu 4.01.00**

## Revízia dokumentu

Zmeny vo verzii 2.00.00

- boli pridané funkcie pre čítanie elektronického žurnálu

Zmeny vo verzii 2.00.01

- boli pridané príznaky číslo 560 a 578

Zmeny vo verzii 3.00.00

- bol pridaný set č. 27
- zmena v štruktúre setu pokladníka
- bol pridaný príznak servisného módu
- bolo zmenené číslovanie príznakov servisného módu a elektronického žurnálu

Zmeny vo verzii 3.01.00

- boli pridané funkcie pre modemovú komunikáciu

Zmeny vo verzii 3.02.00

- boli opravené rozsahy ID položiek setov

Zmeny vo verzii 3.03.00

- bola upravená funkcia pre zmazanie všetkých položiek setu

Zmeny vo verzii 3.04.00

- boli opravené chybové kódy pri mazaní položiek setu

Zmeny vo verzii 4.00.00

- bola pridaná nová komunikačná rýchlosť 19200Bd
- zmena filozofie vytáčania telefónneho čísla
- zmena štruktúry setov a funkcií
- zmena ID parametrov

Zmeny vo verzii 4.00.01

- opravená chybná dĺžka mena zákazníka - strana 40
- pridaný popis funkcie pre vykonanie finančnej uzávierky- strana 55

Zmeny vo verzii 4.01.00

- pridaný popis základných údajových typov - strana 5
- pridaná poznámka pre typy uzávierok pre fiskálne krajiny – strana 26
- pridaná poznámka pre hlavnú menu pre fiskálne krajiny – strana 26
- pridaná poznámka pre dane pre fiskálne krajiny – strana 30
- pridaná poznámka pre identifikačné čísla pre fiskálne krajiny – strana 31
- upravený zápis a čítanie RAWSTRING parametrov – čítanie aj zapisovanie do / zo súborov je vyriešené pomocou hexadecimálnych reťazcov
- pridaná poznámka pre žurnál / log – strana 47 / 48
- pridané nové fiskálne funkcie – strana 52
- pridaný popis funkcií „Nastavenie hlavnej meny, daní, zmena čísla platiteľa dane“ - strany 70÷73
- pridané „Čítanie a dekodovanie FM“ - strany 74 ÷ 76
- pridaný popis FM – strany 77÷78

Zmeny vo verzii 4.02.00

- vylepšený detekcia a výpis chýb
- odstávané „dekódovanie FM“ - strana 76

## 1. Zmluva pre voľne šíriteľnú verziu

---

Prijatím a/alebo používaním komunikačného softvéru firmy Elcom s.r.o. prijímate nasledujúcu zmluvu používateľa voľne šíriteľnej verzie. Táto zmluva je legálna záväzná zmluva medzi firmou Elcom s.r.o. a zákazníkmi alebo používateľmi softvéru a produktov firmy Elcom. Ak nezamýšľate akceptovať túto zmluvu, odstráňte všetky nainštalované komponenty softvéru firmy Elcom z Vášho počítača.

## 2. Distribúcia voľne šíriteľnej verzie

---

Tento voľne šíriteľný softvér môže byť voľne distribuovaný za predpokladu:

1. Distribúcia zahŕňa len originálne súbory dodané firmou Elcom s.r.o. Tieto originálne súbory nesmú byť zmenené, vymazané alebo k nim nesmú byť pridané iné súbory.
2. Za prijatie softvéru nie je účtovaná žiadna platba, okrem odôvodnených nákladov na balenie a iné režijné náklady.

Informácie o distribúcii komunikačného softvéru firmy Elcom s.r.o. nájdete ...

WWW: <http://www.elcom.sk>

E-mail: [elcom@elcom.sk](mailto:elcom@elcom.sk)

## 3. Zmluva používateľa voľne šíriteľnej verzie

---

### 3.1 Obmedzenia používania a distribúcie

Používateľ/kupca/vlastník nesmie používať alebo distribuovať softvér firmy Elcom pre žiadne nezákonné účely. Používateľovi/kupcovi/vlastníkovi nie je dovolené skúšať rozložiť alebo dekompilovať softvér a produkty firmy Elcom.

### 3.2 Autorské práva a ich obmedzenia

Meno Elcom a ľubovoľné logo alebo grafický súbor, ktorý reprezentuje náš softvér nesmie byť použitý pri propagácii produktov vyvinutých pomocou nášho softvéru. Všetky časti softvéru a produktov firmy Elcom sú chránené autorskými právami.

### 3.3 Obmedzenie zodpovednosti

Používateľ/kupca/vlastník softvéru firmy Elcom bude odškodňovať a brániť Elcom proti súdnym procesom, pohľadávkam, nákladom spojených s obhajobou a obvineniami, ktoré vyplývajú z použitia softvéru firmy Elcom.

Elcom nie je zodpovedný za žiadne škody akéhokoľvek druhu, zahŕňajúc stratu informácií, prerušenie obchodu spôsobeného pred, počas alebo po použití našich produktov.

## 1 Popis programu

- 32-bitová konzolová aplikácia pre systém Windows®
- zabezpečuje komunikáciu medzi počítačom a pokladnicami typu Euro-2500TX
- umožňuje čítanie a zápis programovateľných údajov pokladnice (sety , parametre)
- čítanie predajných údajov (tovarové položky, tovarové skupiny, ...)
- vykonávanie funkcií (zmena stavu zásob, uzávierky, ...)

## 2 Parametre programu

**TXT2500.EXE <portNum> /<dataType[ID]> <opType> <firstItemNum\*\*> <lastItemNum\*\*> <dataFileName\*\*> <headerFileName\*\*>**

- *portNum* - číslo sériového portu na ktorý je pokladnica pripojená:  $(1 \div 4)$
- *dataType* - typ údajov: /s - set (viď. kapitolu 4.1)  
/p - parameter (viď. kapitolu 4.2)  
/f - funkcia (viď. kapitolu 4.3)
- *ID* - číslo setu, resp. funkcie  
- ak za číslo setu zaradíme znak *n*, budú prečítané len položky, ktoré boli použité v nákupe (s nenulovým predajom - **platí len** pre set číslo 0 - PLU)
- *opType* - typ operácie: 0 - naprogramovanie (PC --> ECR)  
1 - prečítanie (ECR --> PC)  
2 - vymazanie \*  
3 - prečítanie štruktúry setu\*
- *firstItemNum*\*\* - číslo prvej prenášanej položky (platí pre typ set)  
- ak hodnota nebude zadaná alebo bude '0', budú prenášané údaje od prvej položky
- *lastItemNum*\*\* - číslo poslednej prenášanej položky (platí pre typ set)  
- ak hodnota nebude zadaná alebo bude '0', budú prenášané údaje po poslednú položku
- *dataFileName*\*\* - názov textového údajového súboru (implicitne data.in, resp. data.out)
- *headerFileName*\*\* - názov hlavičkového súboru (implicitne head.in, resp. head.out)

\* - parameter má význam iba pri type set

\*\* - parameter nie je povinný

### 3 Štruktúry použitých súborov

#### 3.1 Štruktúra konfiguračného súboru

- základné nastavenie programu je uložené v konfiguračnom súbore setup.dat:
  1. riadok – linková adresa pokladnice \* : (2 ÷ 32)
  2. riadok – rýchlosť prenosu \* : (9600, 19200 alebo 38400)
  3. riadok – počet desatinných miest pre zobrazovanie cien: (0 ÷ 4)
  4. riadok – počet desatinných miest pre zobrazovanie množstva: (0 ÷ 4)
  5. riadok – kódovanie diakritiky:     0 – anglické  
  1 – slovenské  
  2 – české  
  3 – portugalské
  6. riadok – názov pokladnice \*: max. 20 znakov, použité môžu byť iba znaky A ÷ Z, a ÷ z, 0 ÷ 9 a znak 'medzera'
  7. riadok – telefónne číslo \*\*: použité môžu byť iba znaky 0 ÷ 9

\* - hodnoty musia byť totožné s naprogramovanými hodnotami v pokladnici

\*\* - v prípade existencie 7. riadku bude uskutočnené vytočenie telefónneho čísla pomocou pripojeného modemu  
rýchlosť prenosu **musí** byť nastavená na 9600Bd, príp. 19200Bd

Poznámka: Na uskutočnenie modemového spojenia je možné použiť externý program **dialer.exe**, v tom prípade sa telefónne číslo nezadáva do súboru 'setup.dat'

#### 3.2 Základné údajové typy pokladnice

ID	Názov	Dĺžka	Popis
0	T_PRICE	8B	hodnota so znamienkom na 4 desatinné miesta
1	T_QUANTITY	8B	hodnota so znamienkom na 4 desatinné miesta
2	T_PERCENT	2B	hodnota bez znamienka na 2 desatinné miesta
3	T_FLAG1	1B	hodnota bez znamienka
4	T_FLAG2	2B	hodnota bez znamienka
5	T_FLAG4	4B	hodnota bez znamienka
6	T_STRING	nB	reťazec znakov (kódovaný internou znakovou sadou pokladnice)
7	T_RAWSTRING	nB	pole bajtov
8	T_BARCODE	8B	hodnota bez znamienka

TAB 3.2 Základné údajové typy

#### 3.3 Štruktúra hlavičkových súborov

- zoznam prenášaných údajov je uložený v tzv. hlavičkových súboroch (implicitne *head.in*, resp. *head.out*):
  - *head.in* - pre prenos údajov z pokladnice
  - *head.out* - pre prenos údajov do pokladnice
- štruktúra súboru je nasledujúca:

**ID:valType;valLen**

- *ID* - identifikačné číslo atribútu setu resp. parametra (podľa typu prenášaných údajov)
- *valType* - typ atribútu
- *valLen* - dĺžka typu atribútu

### 3.4 Štruktúra dátových súborov

- údaje prenášané z/do pokladnice sú uložené v dátových súboroch (implicitne *data.in*, resp. *data.out*):
  - *data.in* - údaje prečítané z pokladnice
  - *data.out* - údajov prenášané do pokladnice
- štruktúra dátových súborov závisí od typu prenášaných údajov:
  - (a) pri prenose *setov*: - **jeden riadok** súboru obsahuje atribúty **jednej položky** setu v poradí určenom v hlavičkovom súbore, pričom jednotlivé atribúty sú oddelené znakom ';' (bodkočiarka)
  - (b) pri prenose *parametrov*: - **každý riadok** súboru obsahuje **jeden systémový parameter** v poradí určenom v hlavičkovom súbore
  - (c) pri vykonávaní *funkcií*: - **jeden riadok** súboru obsahuje **všetky parametre funkcie** v poradí určenom v hlavičkovom súbore

#### Poznámky:

- oddeľovací znak ';' určuje v súbore koniec jedného a začiatok ďalšieho údaj, tzn. že znak ';' sa **nemôže** vyskytovať v údají (napr. v názve položky, alebo v riadku loga a pod.)
- všetky texty (názvy položiek, logo atď.) v súboroch sú v **kódovej stránke windows**, program ich pri posielaní a čítaní konvertuje na interné kódy pokladnice
- použité môžu byť **iba** znaky obsiahnuté v internej znakovnej sade pokladnice (viď. nasledujúcu tabuľku)
- jednotlivé riadky v súbore sú **oddelené znakom „nový riadok“**
- pokladnica môže tlačiť znaky dvojitej šírky, pred znak ktorý má byť dvojitej šírky, je potrebné dať znak '\$'.
- číselné údaje typu T\_PRICE a T\_QUANTITY sú po prečítaní z pokladnice uložené v dátových súboroch s počtom desatinných miest podľa nastavenia v konfiguračnom súbore
- vstupné dátové súbory môžu obsahovať číselné údaje s oddeľovačom desatinných miest (**desatinná čiarka**), v takomto prípade budú upravené na príslušný počet desatinných miest podľa typu údajov
- pre správnu interpretáciu hodnôt poslaných do pokladnice a funkčnosť pokladnice je potrebné dodržiavať určené **typy a rozsahy** hodnôt!!!

Sk	!"#\$%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@[€]^_`{ }~→← ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz ÁáČčĎďÉéĚěÍíĹĺŇňÓóŘřŠšŤťÚúŮůÝýŽž
Cz	!"#\$%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@[€]^_`{ }~→← ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz ÁáĂăČčĎďÉéĚěÍíĹĺŇňÓóŮůŘřŠšŤťÚúÝýŽž

### 3.5 Štruktúra log súboru

- priebeh komunikácie je zapisovaný do súboru *data.log*, ktorý má tvar

#### ID - errVal

- ID* - identifikačné číslo položky setu, funkcie resp. parametra (podľa typu prenášaných údajov)
- errVal* - číslo chyby

### 3.6 Štruktúra err súboru

- výsledok komunikácie je zapísaný do súboru *err*, ktorý má tvar

#### err\_num;oper\_num

- err\_num* - číslo chyby
- oper\_num* - číslo operácie pri ktorej chyba vznikla

**Poznámka:** Ak chyba nie je závislá od operácie (chyby od 28672), hodnota *oper\_num* nebude v súbore uvedená

Číslo chyby		Popis chyby
Hex	Dec	
0	0	operácia bola vykonaná bez chyby
0x0001 až 0x1000	1 až 4096	chyba HW – môže sa vyskytnúť pri vykonávaní funkcií a nastavovaní parametrov
0x3001 až 0x3FFF	12289 až 16383	chyby vzniknuté pri komunikácii s PC
0x3001	12289	neplatný identifikátor operácie alebo údaj
0x3002	12290	neplatný typ údajov
0x3003	12291	neplatná dĺžka údajov
0x3004	12292	neplatná hodnota údajov
0x3005	12293	neplatná hodnota operátora
0x3006	12294	rezervované
0x3007	12295	nesprávny parameter jedného z údajov príkazu
0x3008	12296	nie je možné nastaviť systémový parameter – nie sú splnené podmienky zmeny
0x3009	12297	údaj setu nie je možné meniť <sup>1</sup>
0x300A	12298	údaj setu nie je možné prečítať
0x300B	12299	nie je možné vytvoriť viac objektov
0x300C	12300	spojenie nie je vytvorené
0x300D	12301	spojenie už bolo vytvorené
0x300E	12302	bol adresovaný neexistujúci set
0x300F	12303	neplatná operácia nad setom
0x3010	12304	objekt nebol vytvorený
0x3011	12305	veľkosť objektu je neplatná
0x3012	12306	neplatný počet údajov objektu
0x3013	12307	Rezervované
0x3014	12308	nebol vyplnený primárny kľúč pre čítanie objektu
0x3015	12309	nie je možné prečítať systémový parameter
0x3016	12310	neplatný operátor pre čítanie setu
0x3017	12311	funkcia už bola vytvorená
0x3018	12312	funkcia ešte nebola vytvorená
0x3019	12313	bola adresovaná neexistujúca funkcia
0x301A	12314	funkcia sa vykonáva
0x301B	12315	neplatný počet parametrov funkcie
0x301C	12316	funkcia sa ešte nevykonáva
0x301D	12317	neplatné parametre funkcie

0x301E	12318	neplatné parametre funkcie
0x301F	12319	zmenu údajov nie je možné uskutočniť – nie sú splnené podmienky zmeny <sup>2</sup>
0x3020	12320	nie je možné zmazať údaje setu – nie sú splnené podmienky mazania záznamu <sup>3</sup>
0x3021	12321	neplatný príkaz
0x3022	12322	neplatná dĺžka paketu
0x3023	12323	neplatný „connect“ reťazec
0x3024	12324	neznáma chyba
0x4000 až 0x6FFF	16384 až 28671	chyby aplikácie a fiskálneho jadra – bližšie informácie v používateľskom manuáli k pokladnici

0x7000	28672	chýbajúci vstupný parameter
0x7001	28673	chybné číslo portu
0x7002	28674	chybný typ údajov
0x7003	28675	chybný typ operácie
0x7004	28676	chýbajúci súbor <i>setup.dat</i>
0x7005	28677	chybná linková adresa pokladnice v súbore <i>setup.dat</i>
0x7006	28678	chybná komunikačná rýchlosť v súbore <i>setup.dat</i>
0x7007	28679	chybné číslo krajiny v súbore <i>setup.dat</i>
0x7008	28680	chybné číslo počtu desatinných miest pre zobrazenie ceny
0x7009	28681	chybné číslo počtu desatinných miest pre zobrazenie množstva
0x700A	28682	chybný názov SLAVE zariadenia
0x700B	28683	chybný alebo chýbajúci dátový súbor
0x700C	28684	chybný alebo chýbajúci hlavičkový súbor
0x700D	28685	chyba pri komunikácii (time out)
0x700E	28686	nemožno otvoriť príslušný sériový port
0x7010	28688	spojenie pomocou modemov nebolo uskutočnené

<sup>1</sup> vznikne pri snahe uložiť zmeny alebo vytvoriť záznam spolu s položkami, ktoré sú iba na čítanie (napríklad predajné údaje položiek setov, alebo príznaky, ktoré sa nastavujú vnútorne)

<sup>2</sup> vznikne pri snahe zmeniť záznam hodnotami, ktoré nie sú v povolenom rozsahu pre menené položky záznamu alebo nie sú splnené podmienky zmeny záznamu:

#### *Zľavy prirážky pričom*

- daná zľava / prirážka bola už použitá a zároveň chceme zmeniť typ tejto zľavy / prirážky alebo chceme zmeniť nastavenie, či ide o hodnotovú alebo percentuálnu prirážku / zľavu.

#### *Platby pričom*

- ak je platba typu zákaznícky kredit, tak musí byť nastavená pre hlavnú menu
- a zároveň, ak je to iná mena, musí to byť hotovosť
- ak bola daná platba použitá v nákupe, tak musia platiť pre starý a nový záznam nasledujúce pravidlá:  
rovnaký text skratky a počet desatinných miest pre zaokrúhľovanie, počet desatinných miest pre zobrazenie, spôsob zaokrúhľovania, typ platby, typ meny - hlavná, vedľajšia, iná  
*Pozn.: V prípade, že sa platba zmenila na platbu v hlavnej alebo vedľajšej mene, tak nastavenia platby pre menu danej platby sa získajú priamo z fiskálneho jadra z nastavení pre hlavnú a vedľajšiu menu.*

#### *Pokladníci pričom*

- nesmie mať heslá rovnaké ako už existujúci pokladník
  - a ak je zároveň pokladník práve prihlásený, nesmú sa mu meniť prístupy do P,X,R,T,Z režimov, povolenie pre vykonanie vkladu, výberu, povolenie vytvorenia opravnej účtenky, práva pre operácie spájania a rozdeľovania účtov, presúvania účtov na iného pokladníka, otvárania účtov, práce so zásobami, práce so zákazníckym kreditom a pre precenenie tovaru.

#### *Zákazníci pričom*

- nesmie byť zákazník priradený k účtu

#### *Linkované PLU pričom*

- index hlavného PLU záznamu setu linkovaných PLU, resp. linkovaných textov nesmie byť duplicitný



<sup>3</sup> vznikne ak sa snažíme vymazať záznam, ktorý už v databáze neexistuje alebo ak nie sú splnené podmienky pre vymazanie záznamu. Vo všeobecnosti ide o tieto podmienky, ktoré musia byť splnené pred vymazaním záznamu typu:

*PLU pričom*

- chceme zmazať tovarovú položku, ktorá je v nákupe, je nutné vykonať Z uzávierku PLU. Po nej bude možné dané PLU vymazať.

*Zľava / prirážka pričom*

- chceme zmazať použitú zľavu / prirážku alebo chceme zmazať preddefinované zľavy pre akcie, VIP a zákaznícke zľavy. V prípade snahy o vymazanie použitej zľavy / prirážky, je potrebné vykonať Z uzávierku zliav / prirážok a daný záznam už bude možné vymazať

*DPT a stoly pričom*

- chceme zmazať záznamy, ktoré sa v nákupe používali. Je nutné vykonať príslušné Z uzávierky.

*Pokladník a jeho práva na používanie platieb pričom*

- chceme zmazať aktuálne prihláseného pokladníka alebo pokladník uzavrel nejaké účty a pred jeho vymazaním je nutné vykonať Z uzávierku pokladníkov.

*Zákazník pričom*

- chceme zmazať zákazníka, ktorý je priradený k účtu alebo zákazník platil svojim kreditom nejaké platby a pred jeho vymazaním je nutné, aby bola vykonaná Z uzávierka zákazníkov.

*Platba pričom*

- chceme zmazať hlavnú platbu hotovosťou alebo danou platbou už bol uskutočnený predaj a pred jej vymazaním je nutné, aby bola vykonaná Z uzávierka platieb.

## 4 Typy údajov:

### 4.1 Sety

SetID	Názov setu	Operácia		
		Prečítanie	Naprogramovanie	Zmazanie
0	PLU	X	X	X
1	DPT	X	X	X
2	SURCHARGE / DISCOUNT	X	X	X
3	PAYMENT	X	X	X
4	CASHIER	X	X	X
5	TABLE	X	-	X
6	CUSTOMER	X	X	X
9	DPT GROUP	X	X	X
10	LINK PLU	X	X	X
11	PROMOTION	X	X	X
12	UNIT	X	X	X
13	DESCRIPTIVE TEXT	X	X	X
14	LINK TEXT	X	X	X
15	DIRECT KEY	X	X	X
16	ADITIVE TEXT	X	X	X
17	CUSTOMER TEXT	X	X	X
22	HAPPY HOUR	X	X	-
24	CASHIER PAYMENT	X	X	X
25	HOURLY REPORT	X	-	-
27	REPORT TIMES	X	-	-

#### 4.1.1 Popis údajových štruktúr setov

##### 4.1.1.1 Tovarové položky (0)

MemID	Údajový typ	Popis
0	T_FLAG4	ID záznamu: (1 ÷ 999 999)
1	T_BARCODE	čiarový kód
2	T_STRING[20]	text
3	T_PRICE	cena 1
4	T_PRICE	cena 2
5	T_QUANTITY	hodnota zásoby
6	T_FLAG1	priradenie k tabuľke akcií: 0 - nie, 1 ÷ 255 - ID záznamu z tabuľky akcií
7	T_FLAG1	priradenie k tovarovej skupine: 1 ÷ 64 - ID záznamu z tabuľky tovarových skupín
8	T_FLAG1	priradenie k daňovej hladine (0 ÷ 6) (0 znamená bez dane)
9	T_FLAG1	priradenie k predajnej jednotke: 0 - nie, 1 ÷ 15 - ID záznamu z tabuľky jednotiek
10	T_FLAG1	možnosť predaja: 0 - zakázaný predaj, 1 - možnosť zadania ceny z klávesnice, 2 - možnosť použitia naprogramovanej ceny, 3 - možnosť zadania ceny a použitia naprogramovanej ceny
11	T_FLAG1	možnosť automatického vrátenia (refundácie) tovaru po zaúčtovaní položky: 0 - nie, položka sa predá normálne, s kladnou hodnotou 1 - áno, položka bude refundovaná hneď po zaúčtovaní
12	T_FLAG1	vratný obal: 0 - nie, 1 - áno
13	T_FLAG1	nastavenie maximálneho počtu číslíc ceny pri zadávaní z klávesnice (HALO): (0 ÷ 9)
14	T_FLAG1	tlačiť stav zásoby pri uzávierke PLU: 0 - nie, 1 - áno
15	T_FLAG1	povoliť predaj zlomkového množstva: 0 - nie, 1 - áno
16	T_FLAG1	povoliť predaj, ak je zásoba záporná: 0 - nie, 1 - áno
17	T_FLAG1	získať údaj o množstve z váh: 0 - nie, 1 - áno
18	T_FLAG1	žiadať prídavný text od pokladníka po zaúčtovaní daného PLU: 0 - nie, 1 - áno
19	T_FLAG1	tlačiť PLU na externú tlačiareň: 0 - nie, 1 ÷ 7 - číslo externej tlačiarne
20	T_FLAG1	„šťastné hodiny“ 1 (druhá cena) aktívne: 0 - nie, 1 - áno
21	T_FLAG1	„šťastné hodiny“ 2 (druhá cena) aktívne: 0 - nie, 1 - áno
22	T_FLAG1	„šťastné hodiny“ 3 (druhá cena) aktívne: 0 - nie, 1 - áno

23	T_FLAG1	„šťastné hodiny“ 4 (druhá cena) aktívne: 0 - <i>nie</i> , 1 - <i>áno</i>
24	T_FLAG1	možnosť použitia zľavy/prirážky: 0 - <i>áno</i> , 1 - <i>nie</i>
25	T_FLAG1	položka použitá v tabuľke linkovaných PLU (ako hlavné PLU)*: 0 - <i>nie</i> , 1 - <i>áno</i>
26	T_FLAG1	položka použitá v tabuľke linkovaných textov (ako hlavné PLU)*: 0 - <i>nie</i> , 1 - <i>áno</i>
27	T_FLAG1	<i>rezervované</i>
28	T_FLAG1	<i>rezervované</i>
29	T_QUANTITY	predané množstvo
30	T_PRICE	predaná hodnota

\*len na čítanie - informatívne údaje

#### 4.1.1.2 Tovarové skupiny (1)

MemID	Údajový typ	Popis
0	T_FLAG1	ID záznamu: $(1 \div 64)$
1	T_FLAG1	priradenie k DPT skupine: $1 \div 16$ - ID záznamu z tabuľky DPT skupín
2	T_STRING[20]	text – názov tovarovej skupiny
3	T_QUANTITY	denné predané množstvo
4	T_PRICE	denná predaná záporná hodnota
5	T_PRICE	denná predaná kladná hodnota
6	T_QUANTITY	mesačné predané množstvo
7	T_PRICE	mesačná predaná záporná hodnota
8	T_PRICE	mesačná predaná kladná hodnota
9	T_QUANTITY	denné predané množstvo v Tréningovom móde
10	T_PRICE	denná predaná záporná hodnota v Tréningovom móde
11	T_PRICE	denná predaná kladná hodnota v Tréningovom móde
12	T_QUANTITY	mesačné predané množstvo v Tréningovom móde
13	T_PRICE	mesačná predaná záporná hodnota v Tréningovom móde
14	T_PRICE	mesačná predaná kladná hodnota v Tréningovom móde

## 4.1.1.3 Prirážky / Zľavy (2)

MemID	Údajový typ	Popis
0	T_FLAG1	ID záznamu: (1 ÷ 255)
1	T_STRING[20]	názov zľavy/prirážky
2	T_FLAG1	limit zľavy/prirážky: 0 ÷ 100 - ak ide o percentuálnu zľavu/prirážku počet čísiel - ak ide o hodnotovú zľavu/prirážku
3	T_FLAG1	druh: 0 - prirážka, 1 - zľava
4	T_FLAG1	typ: 0 - hodnotová, 1 - percentuálna
5	T_FLAG1	povoliť použitie na PLU: 0 - nie 1 - áno
6	T_FLAG1	povoliť použitie na medzisúčty: 0 - nie 1 - áno
7	T_FLAG1	rezervované
8	T_FLAG1	rezervované
9	T_PRICE	hodnota zľavy/prirážky: 0 ÷ 100,00 ak ide o percentuálnu zľavu/prirážku 0 ÷ 999.999.999,999 ak ide o hodnotovú zľavu/prirážku
10	T_QUANTITY	denné predané množstvo
11	T_PRICE	denná predaná hodnota
12	T_QUANTITY	mesačné predané množstvo
13	T_PRICE	mesačná predaná hodnota

## 4.1.1.4 Platby (3)

MemID	Údajový typ	Popis
0	T_FLAG1	ID záznamu: (1 ÷ 99)
1	T_STRING[20]	názov platby
2	T_STRING[3]	skratka meny*
3	T_FLAG1	koeficient kurzu (konečný kurz = kurz / 10 ^ koeficient)*
4	T_PRICE	kurz (voči základnej mene)*
5	T_FLAG1	počet desatinných miest pre zaokrúhľovanie: (0 ÷ 3)*
6	T_FLAG1	počet desatinných miest pre zobrazenie: (0 ÷ 3)*
7	T_FLAG1	spôsob zaokrúhľovania*: 0 - štandardný, 1 - hore, 2 - vlastný, 3 - špeciálny
8	T_FLAG1	povinné zadávanie platenej sumy: 0 - nie, 1 - áno
9	T_FLAG1	povoliť otvorenie zásuvky: 0 - nie 1 - áno
10	T_FLAG1	povinné zadávanie popisného čísla platby 0 - nie 1 - áno
11	T_FLAG1	typ platby: 0 - hotovosť, 1 - šek 2 - kredit, 3 - zákaznický kredit

12	T_FLAG1	rezervované
13	T_FLAG1	tlačiť názov platby na účtenku: 0 - <i>nie</i> 1 - <i>áno</i>
14	T_FLAG1	povoliť používanie platobného terminálu (má význam iba pre typ platby <i>kredit</i> ): 0 - <i>nie</i> 1 - <i>áno</i>
15	T_FLAG1	typ meny: 0 - <i>hlavná</i> , 1 - <i>vedľajšia</i> , 2 - <i>iná</i>
16	T_FLAG1	umiestnenie textu skratky meny*: 0 - <i>za cenou</i> , 1 - <i>pred cenou</i>
17	T_FLAG1	rezervované
18	T_FLAG1	rezervované
19	T_QUANTITY	denný počet vkladov do peňažnej zásuvky
20	T_PRICE	denná hodnota vkladov do peňažnej zásuvky
21	T_QUANTITY	denný počet výberov z peňažnej zásuvky
22	T_PRICE	denná hodnota výberov z peňažnej zásuvky
23	T_QUANTITY	denný počet platieb
24	T_PRICE	denná hodnota platieb
25	T_PRICE	denná hodnota v zásuvke 1
26	T_PRICE	denná hodnota v zásuvke 2
27	T_QUANTITY	mesačný počet vkladov do peňažnej zásuvky
28	T_PRICE	mesačná hodnota vkladov do peňažnej zásuvky
29	T_QUANTITY	mesačný počet výberov z peňažnej zásuvky
30	T_PRICE	mesačná hodnota výberov z peňažnej zásuvky
31	T_QUANTITY	mesačný počet platieb
32	T_PRICE	mesačná hodnota platieb
33	T_PRICE	mesačná hodnota v zásuvke 1
34	T_PRICE	mesačná hodnota v zásuvke 2

\* pre typ meny 0 (hlavná) a 1 (vedľajšia) sú použité hodnoty podľa nastavenia parametrov fiskálneho jadra (viď. kapitolu 3.2.1.1. *Hlavná mena* a 3.2.1.2. *Vedľajšia mena*)

## 4.1.1.5 Pokladníci (4)

MemID	Údajový typ	Popis
0	T_FLAG1	ID záznamu: $(1 \div 255)$
1	T_STRING[20]	meno
2	T_FLAG4	heslo1 - zadané z klávesnice
3	T_FLAG4	heslo2 - zadané z RF kľúča
4	T_FLAG1	povoliť prístup do R režimu pokladnice: 0 - nie, 1 - áno
5	T_FLAG1	povoliť prístup do X režimu pokladnice: 0 - nie, 1 - áno
6	T_FLAG1	povoliť prístup do Z režimu pokladnice: 0 - nie, 1 - áno
7	T_FLAG1	povoliť prístup do P režimu pokladnice: 0 - nie, 1 - áno
8	T_FLAG1	povoliť prístup do T režimu pokladnice: 0 - nie, 1 - áno
9	T_FLAG1	rezervované
10	T_FLAG1	povoliť operáciu STORNO: 0 - nie, 1 - áno
11	T_FLAG1	povoliť operáciu STORNO MEDZISÚČTU: 0 - nie, 1 - áno
12	T_FLAG1	povoliť operáciu REFUND: 0 - nie, 1 - áno
13	T_FLAG1	povoliť prístup do opravného režimu: 0 - nie, 1 - áno
14	T_FLAG1	povoliť operáciu ZĽAVA: 0 - nie, 1 - áno
15	T_FLAG1	povoliť operáciu PRIRÁŽKA: 0 - nie, 1 - áno
16	T_FLAG1	povoliť operáciu VIP: 0 - nie, 1 - áno
17	T_FLAG1	povoliť operáciu VKLAD: 0 - nie, 1 - áno
18	T_FLAG1	povoliť operáciu VÝBER: 0 - nie, 1 - áno
19	T_FLAG1	povoliť otváranie ZÁSUVKY 1: 0 - nie, 1 - áno
20	T_FLAG1	povoliť otváranie ZÁSUVKY 2: 0 - nie, 1 - áno
21	T_FLAG1	povoliť otvorenie účtu: 0 - iba vlastné účty, 1 - všetky účty

22	T_FLAG1	povoliť uzatvorenie účtu: 0 - nie, 1 - povolenie uzatvárať iba vlastné účty, 2 - povolenie uzatvárať všetky účty
23	T_FLAG1	povoliť zadanie inej ceny: 0 - nie, 1 - áno
24	T_FLAG1	povoliť prepínanie do druhej cenovej hladiny: 0 - nie, 1 - áno
25	T_FLAG1	povoliť presun účtu na iného pokladníka: 0 - nie, 1 - áno
26	T_FLAG1	povoliť spájanie a rozdeľovanie účtov: 0 - nie, 1 - áno
27	T_FLAG1	povoliť operácie so zásobami(pridanie, odobratie a prepis): 0 - nie, 1 - áno
28	T_FLAG1	povoliť zmenu zákazníckeho kreditu(pridanie, odobratie, kladný a záporný prepis): 0 - nie, 1 - áno
29	T_FLAG1	povoliť operáciu DUPLIKÁT: 0 - nie, 1 - áno
30	T_FLAG1	Rezervované
31	T_FLAG1	povoliť precenenie tovarov: (prvá a druhá cena) 0 - nie, 1 - áno
32	T_FLAG1	povoliť priradenie neexistujúceho zákazníka k účtu a tým ho zaradiť do databázy: 0 - nie, 1 - áno
33	T_FLAG1	rezervované
34	T_FLAG1	rezervované
35	T_FLAG1	rezervované
36	T_FLAG1	rezervované
37	T_FLAG1	rezervované
38	T_FLAG1	rezervované
39	T_FLAG1	rezervované
40	T_FLAG1	rezervované
41	T_QUANTITY	denný počet obslúžení zákazníka
42	T_PRICE	denná hodnota obslúžení zákazníka
43	T_QUANTITY	denný počet zaplatených účteniek
44	T_PRICE	denná hodnota zaplatených účteniek
45	T_QUANTITY	denný počet operácií storno
46	T_PRICE	denná hodnota operácií storno
47	T_QUANTITY	denný počet operácií opráv
48	T_PRICE	denná hodnota operácií opráv
49	T_QUANTITY	denný počet operácií storno medzisúčtu
50	T_PRICE	denná hodnota operácií storno medzisúčtu
51	T_QUANTITY	denný počet operácií opravy medzisúčtu
52	T_PRICE	denná hodnota operácií opravy medzisúčtu
53	T_QUANTITY	denný počet refundovaných položiek
54	T_PRICE	denná hodnota refundovaných položiek
55	T_QUANTITY	denný počet opravných účteniek
56	T_PRICE	denná hodnota opravných účteniek
57	T_QUANTITY	denný počet aplikovaných prirážok



58	T_PRICE	denná hodnota aplikovaných prirážok
59	T_QUANTITY	denný počet aplikovaných zliav
60	T_PRICE	denná hodnota aplikovaných zliav
61	T_QUANTITY	denný počet VIP operácií
62	T_PRICE	denná hodnota VIP operácií
63	T_QUANTITY	denný počet predaných vratných obalov
64	T_PRICE	denná hodnota predaných vratných obalov
65	T_QUANTITY	denný počet vrátených obalov
66	T_PRICE	denná hodnota vrátených obalov
67	T_QUANTITY	denný počet otvorení zásuvky 1
68	T_QUANTITY	denný počet otvorení zásuvky 2
69	T_QUANTITY	mesačný počet obslúžení zákazníkov
70	T_PRICE	mesačná hodnota obslúžení zákazníkov
71	T_QUANTITY	mesačný počet zaplatených účteniek
72	T_PRICE	mesačná hodnota zaplatených účteniek
73	T_QUANTITY	mesačný počet operácií storno
74	T_PRICE	mesačná hodnota operácií storno
75	T_QUANTITY	mesačný počet operácií opráv
76	T_PRICE	mesačná hodnota operácií opráv
77	T_QUANTITY	mesačný počet operácií storno medzisúčtu
78	T_PRICE	mesačná hodnota operácií storno medzisúčtu
79	T_QUANTITY	mesačný počet operácií opravy medzisúčtu
80	T_PRICE	mesačná hodnota operácií opravy medzisúčtu
81	T_QUANTITY	mesačný počet refundovaných položiek
82	T_PRICE	mesačná hodnota refundovaných položiek
83	T_QUANTITY	mesačný počet opravných účteniek
84	T_PRICE	mesačná hodnota opravných účteniek
85	T_QUANTITY	mesačný počet aplikovaných prirážok
86	T_PRICE	mesačná hodnota aplikovaných prirážok
87	T_QUANTITY	mesačný počet aplikovaných zliav
88	T_PRICE	mesačná hodnota aplikovaných zliav
89	T_QUANTITY	mesačný počet VIP operácií
90	T_PRICE	mesačná hodnota VIP operácií
91	T_QUANTITY	mesačný počet predaných vratných obalov
92	T_PRICE	mesačná hodnota predaných vratných obalov
93	T_QUANTITY	mesačný počet vrátených obalov
94	T_PRICE	mesačná hodnota vrátených obalov
95	T_QUANTITY	mesačný počet otvorení zásuvky 1
96	T_QUANTITY	mesačný počet otvorení zásuvky 2

## 4.1.1.6 Stoly (5)

MemID	Údajový typ	Popis
0	T_FLAG1	ID záznamu: $(1 \div 99)$
1	T_QUANTITY	denné množstvo predané na danom stole
2	T_PRICE	denná hodnota predaná na danom stole
3	T_QUANTITY	mesačné množstvo predané na danom stole
4	T_PRICE	mesačná hodnota predaná na danom stole

## 4.1.1.7 Zákazníci (6)

MemID	Údajový typ	Popis
0	T_FLAG4	ID záznamu: $(1 \div 999\,999\,999)$
1	T_STRING[24]	meno zákazníka
2	T_FLAG1	naprogramovaná percentuálna zľava: $(0 \div 100)$
3	T_FLAG1	povoliť predaj na zákaznícky kredit: 0 - nie, 1 - áno
4	T_FLAG1	povoliť inú zľavu ako zákaznícku: 0 - nie, 1 - áno
5	T_FLAG1	povoliť externú zľavu (čiarovým kódom): (neimplementované) 0 - nie, 1 - áno
6	T_FLAG1	vytlačiť hodnotu zákazníckeho kreditu na konci predaja (zákazník musí byť priradený k účtu): 0 - nie, 1 - ak je platené zákazníckym kreditom, 2 - vždy pri ľubovoľnej platbe
7	T_FLAG1	rezervované
8	T_FLAG1	rezervované
9	T_PRICE	limit hodnoty kreditu
10	T_PRICE	hodnota kreditu
11	T_QUANTITY	denné predané množstvo
12	T_PRICE	denná predaná hodnota

## 4.1.1.8 DPT skupiny (9)

MemID	Údajový typ	Popis
0	T_FLAG1	ID záznamu: $(1 \div 16)$
1	T_STRING[20]	názov

## 4.1.1.9 Linkované PLU (10)

MemID	Údajový typ	Popis
0	T_FLAG2	ID záznamu: $(1 \div 1000)$
1	T_FLAG4	hlavné PLU: $1 \div 999\,999$ - ID záznamu z tabuľky PLU
2	T_FLAG4	linkované PLU 1: 0 - nie, $1 \div 999\,999$ - ID záznamu z tabuľky PLU
3	T_FLAG4	linkované PLU 2: 0 - nie, $1 \div 999\,999$ - ID záznamu z tabuľky PLU
4	T_FLAG4	linkované PLU 3: 0 - nie, $1 \div 999\,999$ - ID záznamu z tabuľky PLU
5	T_FLAG4	linkované PLU 4: 0 - nie, $1 \div 999\,999$ - ID záznamu z tabuľky PLU
6	T_FLAG4	linkované PLU 5: 0 - nie, $1 \div 999\,999$ - ID záznamu z tabuľky PLU
7	T_FLAG4	linkované PLU 6: 0 - nie, $1 \div 999\,999$ - ID záznamu z tabuľky PLU

## 4.1.1.10 Akciové zľavy (11)

MemID	Údajový typ	Popis
0	T_FLAG1	ID záznamu: $(1 \div 255)$
1	T_FLAG1	typ: 0 - percentuálna, 1 - hodnotová
2	T_QUANTITY	kvalifikačné množstvo (musí byť nenulové; určuje koľko kusov tovaru je potrebné zakúpiť na to aby sme dostali akciovú zľavu na akciové množstvo tovaru)
3	T_QUANTITY	akciové množstvo (musí byť menšie ako kvalifikačné množstvo)
4	T_PRICE	akciová zľava (percentuálna alebo hodnotová podľa typu) vždy na 3 desatinné miesta – 1% = 1000 alebo 1 Sk = 1000

## 4.1.1.11 Predajné jednotky (12)

MemID	Údajový typ	Popis
0	T_FLAG1	ID záznamu: $(1 \div 15)$
1	T_STRING[3]	názov jednotky

## 4.1.1.12 Popisné texty k PLU (13)

MemID	Údajový typ	Popis
0	T_FLAG2	ID záznamu: $(1 \div 65\,535)$
1	T_STRING[24]	popisný text

## 4.1.1.13 Linkované texty (14)

MemID	Údajový typ	Popis
0	T_FLAG2	ID záznamu: (1 ÷ 65 535)
1	T_FLAG4	hlavné PLU: 1 ÷ 999 999 - ID záznamu z tabuľky PLU
2	T_FLAG2	linkovaný text 1: 0 - nie, 1 ÷ 65 535 - ID záznamu z tabuľky popisných textov
3	T_FLAG2	linkovaný text 2: 0 - nie, 1 ÷ 65 535 - ID záznamu z tabuľky popisných textov
4	T_FLAG2	linkovaný text 3: 0 - nie, 1 ÷ 65 535 - ID záznamu z tabuľky popisných textov
5	T_FLAG2	linkovaný text 4: 0 - nie, 1 ÷ 65 535 - ID záznamu z tabuľky popisných textov
6	T_FLAG2	linkovaný text 5: 0 - nie, 1 ÷ 65 535 - ID záznamu z tabuľky popisných textov
7	T_FLAG2	linkovaný text 6: 0 - nie, 1 ÷ 65 535 - ID záznamu z tabuľky popisných textov

## 4.1.1.14 Priame klávesy (15)

MemID	Údajový typ	Popis
0	T_FLAG2	ID záznamu: (1 ÷ 560)
1	T_FLAG1	Priradený typ: 0 - PLU, 1 - platby, 2 - prirážky/zľavy, 3 - prídavné texty
2	T_FLAG4	ID záznamu z príslušnej tabuľky (v závislosti od priradeného typu)

## 4.1.1.15 Dodatočné texty (16)

MemID	Údajový typ	Popis
0	T_FLAG1	ID záznamu: (1 ÷ 255)
1	T_STRING[20]	dodatkový text

## 4.1.1.16 Zákaznícke texty (17)

MemID	Údajový typ	Popis
0	T_FLAG4	ID záznamu: (1 ÷ 999 999 999)
1	T_STRING[24]	zákaznícky text 1 (druhé meno; prvé meno je súčasťou záznamu o zákazníkovi)
2	T_STRING[24]	zákaznícky text 2 (IČO alebo iná identifikácia zákazníka)
3	T_STRING[24]	zákaznícky text 3 (adresa 1)
4	T_STRING[24]	zákaznícky text 4 (adresa 2)
5	T_STRING[24]	zákaznícky text 5 (adresa 3)

## 4.1.1.17 „Šťastné hodiny“ (22)

MemID	Údajový typ	Popis
0	T_FLAG1	ID záznamu: $(1 \div 4)$
1	T_FLAG1	začiatok šťastnej hodiny zadávaný ako $(\text{hod} * 100 + \text{min}) \div 10$ ; čas musí byť odkrokován v desiatkach minút; napr. 14:30 je zadané ako 143; čas napr 15:16 je zaokrúhlený dole: $(0 \div 235)$
2	T_FLAG1	koniec šťastnej hodiny zadávaný ako $(\text{hod} * 100 + \text{min}) \div 10$ ; čas musí byť odkrokován v desiatkach minút; napr. 14:30 je zadané ako 143; čas napr 15:16 je zaokrúhlený dole: $(0 \div 235)$
3	T_FLAG1	pondelok: 0 - nie, 1 - áno
4	T_FLAG1	utorok: 0 - nie, 1 - áno
5	T_FLAG1	streda: 0 - nie, 1 - áno
6	T_FLAG1	štvrtok: 0 - nie, 1 - áno
7	T_FLAG1	piatok: 0 - nie, 1 - áno
8	T_FLAG1	sobota: 0 - nie, 1 - áno
9	T_FLAG1	nedeľa: 0 - nie, 1 - áno
10	T_FLAG1	aktivita: 0 - nie, 1 - áno

## 4.1.1.18 Platby pokladníka (24)

MemID	Údajový typ	Popis
0	T_FLAG2	ID záznamu: $(\text{ID záznamu pokladníka} * 100) + \text{ID záznamu platby}$
1	T_FLAG1	0 - zásuvka 1 je otvorená, 1 - zásuvka 2 je otvorená
2	T_QUANTITY	denný počet vkladov do zásuvky
3	T_PRICE	denná hodnota vkladov do zásuvky
4	T_QUANTITY	denný počet výberov zo zásuvky
5	T_PRICE	denná hodnota výberov zo zásuvky
6	T_QUANTITY	denný počet platieb
7	T_PRICE	denná hodnota platieb
8	T_QUANTITY	mesačný počet vkladov do zásuvky
9	T_PRICE	mesačná hodnota vkladov do zásuvky
10	T_QUANTITY	mesačný počet výberov zo zásuvky
11	T_PRICE	mesačná hodnota výberov zo zásuvky
12	T_QUANTITY	mesačný počet platieb
13	T_PRICE	mesačná hodnota platieb

**4.1.1.19 Hodinové uzávierky (25)**

MemID	Údajový typ	Popis
0	T_FLAG1	ID záznamu: $(I \div 24)$
1	T_QUANTITY	denné predané množstvo
2	T_PRICE	denná hodnota predaja
3	T_QUANTITY	mesačné predané množstvo
4	T_PRICE	mesačná predaná hodnota

**4.1.1.20 Časy uzávierok (27)**

MemID	Údajový typ	Popis
0	T_FLAG1	ID záznamu: $(I \div 9)$
1	T_FLAG1	ID tabuľky, pre ktorú sa uzávierka vykonala
2	T_STRING[6]	dátum poslednej dennej Z uzávierky (DDMMYY)
3	T_STRING[6]	čas poslednej dennej Z uzávierky (HHMMSS)
4	T_STRING[6]	dátum poslednej mesačnej Z uzávierky (DDMMYY)
5	T_STRING[6]	čas poslednej mesačnej Z uzávierky (HHMMSS)

#### 4.1.2 Prečítanie položiek setu

**txt2500.exe** <portNum> /s[SetID] 1 <firstItemNum> <lastItemNum>

alebo

**txt2500.exe** <portNum> /s[SetID] 1 <firstItemNum> <lastItemNum> <dataFileName> <headerFileName>

Príklad:

- príkaz prečíta z pokladnice pripojenej na porte COM1 existujúce položky setu č.0 (PLU) od 1 do 100, pričom budú prečítané len atribúty, ktorých zoznam je v hlavičkovom súbore *head.in*:

**txt2500.exe 1 /s0 1 1 100**

- príklad hlavičkového súboru *head.in* pre prečítanie 6 atribútov PLU:

```
0:4;4 //PLU ID
1:8;8 //ciarovy kod
2:6;20 //nazov
3:0;8 //cena1
4:0;8 //cena2
5:1;8 //zasoba
```

- príklad dátového súboru *data.in* pri zobrazení cien a množstiev na 4 desatinné miesta:

```
1;1234567890123456;Mlieko;20,0000;15,0000;10,0000
2;9876543210987654;Chlieb;15,0000;10,0000;10,0000
:
```

- pre prečítanie PLU s nenulovým predajom má príkaz nasledujúci formát:

**txt2500.exe 1 /s0n 1**

Príklady:

- prečítanie všetkých položiek

**txt2500.exe 1 /s0 1**

alebo

**txt2500.exe 1 /s0 1 0 0**

- prečítanie položiek v rozsahu od 100. po poslednú položku

**txt2500.exe 1 /s0 1 100**

alebo

**txt2500.exe 1 /s0 1 100 0**

- prečítanie položiek v rozsahu od prvej po 100. položku

**txt2500.exe 1 /s0 1 1 100**

alebo

**txt2500.exe 1 /s0 1 0 100**

- prečítanie všetkých položiek s definovaným názvom údajového súboru

**txt2500.exe 1 /s0 1 0 0 <dataFileName>**

- prečítanie všetkých položiek s definovaným názvom údajového a hlavičkového súboru

**txt2500.exe 1 /s0 1 0 0 <dataFileName> <headerFileName>**

- prečítanie položiek v rozsahu od 100 ÷ 1000 s definovaným názvom údajového a hlavičkového súboru

**txt2500.exe 1 /s0 1 1 100 <dataFileName> <headerFileName>**

### 4.1.3 Naprogramovanie položiek setu

**txt2500.exe** <portNum> /s[SetID] 0 <firstItemNum> <lastItemNum>

alebo

**txt2500.exe** <portNum> /s[SetID] 0 <firstItemNum> <lastItemNum> <dataFileName> <headerFileName>

Príklad:

- príkaz naprogramuje do pokladnice pripojenej na porte č.1 položky setu č.0 (PLU) od 1 do 100 zo vstupného dátového súboru (v prípade, že nebude zadaný rozsah prenášaných položiek, budú prenesené všetky položky):

**txt2500.exe 1 /s0 0 1 100**

- príklad dátového súboru *data.out*, ktorého štruktúra musí zodpovedať štruktúre hlavičkového súboru *head.out*:

```
1;1234567890123456;Mlieko;20,0000;15,0000;10,0000
2;9876543210987654;Chlieb;15,0000;10,0000;10,0000
:
```

- príklad hlavičkového súboru *head.out* pre naprogramovanie 6 atribútov PLU:

```
0:4;4 //PLU ID
1:8;8 //ciarovy kod
2:6;20 //nazov
3:0;8 //cena1
4:0;8 //cena2
5:1;8 //zasoba
```



#### 4.1.4 Vymazanie položiek setu

**txt2500.exe** <portNum> /s[SetID] 2 <firstItemNum> <lastItemNum>

alebo

**txt2500.exe** <portNum> /s[SetID] 2 <firstItemNum> <lastItemNum> <dataFileName> <headerFileName>

Príklad:

- príkaz vymaže z pokladnice pripojenej na porte č.1 položky setu č.0 (PLU), ktorých ID budú uvedené v súbore *data.out*, pričom typ ID atribútu musí byť uvedený v súbore *head.out*:

txt2500.exe 1 /s0 2

- príklad dátového súboru *data.out*:

1  
4  
10  
:

- ak bude zadaný rozsah, budú vymazané len položky uvedené v súbore *data.out* zodpovedajúce tomuto rozsahu, napr.:

txt2500.exe 1 /s0 2 1 100

- v prípade, že súbor *data.out* neexistuje, budú vymazané položky v celom zadanom rozsahu, ak nebude zadaný žiadny rozsah, budú zmazané **všetky** položky

#### 4.1.5 Prečítanie štruktúry setu

**txt2500.exe** <portNum> /s[SetID] 3

alebo

**txt2500.exe** <portNum> /s[SetID] 3 0 0 <dataFileName> <headerFileName>

Príklad:

- príkaz prečíta z pokladnice pripojenej na porte č.1 štruktúru setu č.0 (PLU) a uloží ho do súboru *head.in*:

txt2500.exe 1 /s0 3

## 4.2 Parametre

### Vysvetlivky:

<sup>Y</sup> - príznak sa môže meniť až po vykonaní ročnej uzávierky

<sup>M</sup> - príznak sa môže meniť až po vykonaní mesačnej uzávierky

<sup>D</sup> - príznak sa môže meniť až po vykonaní dennej uzávierky

Poznámka: ročná (<sup>Y</sup>) a mesačná (<sup>M</sup>) uzávierka sú len pre nefiskálne krajiny. Vo fiskálnych krajinách existuje len denná (<sup>D</sup>) uzávierka a tomu zodpovedajú aj všetky obmedzenia.

v stĺpcoch označených **Sk** a **Cz** sú uvedené predvolené hodnoty pre jednotlivé národné verzie pokladnice

**tučným** písmom sú vyznačené pevne nastavené hodnoty (len na čítanie)

### 4.2.1 Parametre fiskálneho jadra

#### 4.2.1.1 Hlavná mena

Čís.	ParID	Údajový typ	Popis	Cz	Sk
1	1	T_FLAG1	počet des. miest pre zaokrúhľenie cien <sup>D</sup> : (0 ÷ 3)	1	1
2	2	T_FLAG1	počet des. miest pre zaokrúhľenie daní <sup>M</sup> : (0 ÷ 3)	1	1
3	3	T_FLAG1	počet des. miest pre zaokrúhľovanie ceny nákupu <sup>D</sup> : (0 ÷ 3)	1	1
4	4	T_FLAG1	počet des. miest pre zobrazenie cien, daní a nákupu <sup>M</sup> : (0 ÷ 3)	2	2
5	5	T_FLAG1	spôsob zaokrúhľovania ceny tovaru <sup>Y</sup> : 0 - štandardne - $0.00 \div 0.49 = 0.00$ , $0.50 \div 0.99 = 1.00$ , 1 - nahor, 2 - nadol, 3 - $0.00 \div 0.25 = 0.00$ , $0.25 \div 0.75 = 0.5$ , $0.75 \div 1.00 = 1.00$	0	0
6	6	T_FLAG1	spôsob zaokrúhľovania daní <sup>Y</sup> : (0 ÷ 3 vid' bod 5)	2	0
7	7	T_FLAG1	spôsob zaokrúhľovania ceny nákupu <sup>Y</sup> : (0 ÷ 3 vid' bod 5)	0	0
8	8	T_FLAG1	povolenie zápornej hodnoty hotovosti v peňažnej zásuvke pre hlavnú menu: 0 - nie, 1 - áno	1	1
9	9	T_FLAG1	systém daní: 0 - európsky, 1 - americký	0	0
10	10	T_FLAG1	miesto vypisovania skratky meny <sup>M</sup> : 0 - za hodnotou, 1 - pred hodnotou, 2 - nevypisovať	0	0
11	11	T_STRING[3]	popis hlavnej meny <sup>M</sup>	KČ	SK

### Poznámka:

- príznak 4 musí byť >= ako príznaky 1 ÷ 3
- pred zmenou popisu meny č.11 sa doporučuje vykonať ročná uzávierka, pretože inak budú finančné hodnoty pomiešané pre rôzne meny
- popis hlavnej meny nesmie byť prázdny reťazec a nesmie obsahovať číselné hodnoty
- pre fiskálne verzie pokladní sú tieto parametre len na čítanie. Zápis sa vykonáva pomocou funkcie (pozri popis funkcie strana 52)

## 4.2.1.2 Vedľajšia mena

Čís.	ParID	Údajový typ	Popis	Cz	Sk
1	51	T_PRICE	kurz vedľajšej meny voči hlavnej, na 3 des. miesta ( <i>1e1 ÷ 1e12</i> )	42,231	42,820
2	52	T_FLAG1	vedľajšia mena aktívna <sup>M</sup> : <i>0 - nie,</i> <i>1 - áno</i>	1	1
3	53	T_FLAG1	počet des. miest pre zaokrúh. ceny nákupu <sup>D</sup> : ( <i>0 ÷ 3</i> )	2	2
4	54	T_FLAG1	počet des. miest pre zobraz. ceny nákupu <sup>M</sup> : ( <i>0 ÷ 3</i> )	2	2
5	55	T_FLAG1	spôsob zaokrúhľovania cien nákupu <sup>M</sup> : ( <i>0 ÷ 3</i> )	0	0
6	56	T_FLAG1	povolenie zápornej hodnoty hotovosti v peňažnej zásuvke pre vedľajšiu menu: <i>0 - nie,</i> <i>1 - áno</i>	1	1
7	57	T_FLAG1	miesto vypisovania skratky <sup>M</sup> : <i>0 - za hodnotou,</i> <i>1 - pred hodnotou</i>	0	0
8	58	T_STRING[3]	popis meny <sup>M</sup>	EUR	EUR
9	59	T_FLAG1	mocnina čísla 10 pre deliteľa kurzu meny: ( <i>0 ÷ 9</i> )*	0	0

Poznámka:

- príznak 4 musí byť >= ako príznak 3
- pred zmenou popisu meny č.8 sa doporučuje vykonať ročná uzávierka, pretože inak budú finančné hodnoty pomešané pre rôzne meny
- popis meny nesmie byť prázdny reťazec a nesmie obsahovať číselné hodnoty

\*Príklad: ak je mocnina číslo 2 a kurz 123,234 potom výsledný kurz =  $123,234 / (10^2) = 1,23234$  toto je skutočný kurz vedľajšej meny voči hlavnej; takýto zápis znamená to, že 100 jednotiek vedľajšej meny má hodnotu 123,234 v hlavnej mene

## 4.2.1.3 Rôzne

Čís.	ParID	Údajový typ	Popis	Cz	Sk
1	101	T_FLAG1	počet desatinných miest pre zaokrúhľovanie množstva: $(0 \div 3)$	3	3
2	102	T_FLAG1	spôsob zaokrúhľovania množstiev: $(0 \div 3)$ <i>0 - štandardne - <math>0.00 \div 0.49 = 0.00</math>, <math>0.50 \div 0.99 = 1.00</math>,  1 - nahor,  2 - nadol,  3 - <math>0.00 \div 0.25 = 0.00</math>, <math>0.25 \div 0.75 = 0.5</math>, <math>0.75 \div 1.00 = 1.00</math></i>	0	0
3	103	T_FLAG1	spôsob ukonč. nákupu po prekročení hodnoty medzisúčtu platenou sumou: <i>0 - ukončiť hneď,  1 - ukončiť hneď, ak bolo platené len hlavnou menou,  2 - ukončiť hneď, iba ak je rozdiel medzisúčtu a platenej hodnoty nula</i>	0	0
4	104	T_FLAG1	nevyužitý	0	0
5	105	T_FLAG1	automatické vykonanie uzávierky <sup>D</sup> : $(0 \div 240)$ <i>0 - neaktívne,  XX - po XX hodinách od prvého predaja</i>	0	0
6	106	T_FLAG1	ukončenie účtenky s nulovou hodnotou nákupu: <i>0 - normálne,  1 - anulácia účtenky</i>	0	0
7	107	T_FLAG1	spôsob tlače v tréningovom režime: <i>0 - na obe strany,  1 - iba na účtenku,  2 - iba na žurnál,  3 - vypnutá tlač,  4 - tlač sa ďalej riadi nastaveniami aplikačných príznakov pre tlač a vypínanie tlače v tréningovom režime (ParID 1458 a 1460)</i>	1	1
8	108	T_FLAG1	spôsob tlače v registračnom režime <sup>D</sup> : <i>0 - na obe strany,  1 - iba na účtenku,  2 - iba na žurnál, (Iba pre CZ)  3 - tlač je vypnutá, (Iba pre CZ)  4 - tlač je riadená aplikačnými príznakmi pre tlač a vypínanie tlače v registračnom režime (ParID 1458 a 1460) (Iba pre CZ)</i>	0	0
9	109	T_FLAG1	povoliť platbu inou menou: (nie hlavnou a vedľajšou) <i>0 - nie,  1 - áno</i>	1	1
10	110	T_FLAG1	nevyužitý	0	0
11	111	T_FLAG1	vykonať aktualizáciu skladových inf. pre aktuálny nákup po jeho uzavretí: <i>0 - nie,  1 - áno</i>	1	1
12	112	T_FLAG1	povoliť zápornú hodnotu celkového denného obratu <sup>D</sup> : <i>0 - celkový denný obrat môže byť záporný,  1 - denný obrat v jednotlivých daňových hladinách môže byť záporný, ale súčet obrátov musí byť kladný,  2 - denný obrat v každej daňovej hladine musí byť kladný</i>	0	0
13	113	T_FLAG1	zákaz predaja PLU s nulovou jednotkovou cenou: <i>0 - nie,  1 - áno</i>	0	0

**Poznámka:** - Príznak 8 má pre SK verziu zákonom vymedzené hodnoty  $0 \div 1$ . V prípade nastavenia príznaku pre tlač iba na účtenku, je predtým nutné nastaviť ukladanie textového elektronického žurnálu do pamäte pokladnice (ParID 1503). V opačnom prípade bude vrátený chybový kód o nesplnení podmienok zmeny hodnoty príznaku.

## 4.2.1.4 Dane

Čís.	ParID	Údajový typ	Popis	Cz	Sk
1	151	T_PERCENT	sadzba dane 1: $0 \div 10000$ (0.00% ÷ 100.00%)	0	0
2	152	T_FLAG1	druh dane 1 <sup>M</sup> : 0 - VAT, 1 - TAX	0	0
3	153	T_FLAG1	spôsob výpočtu dane 1 <sup>M</sup> : 0 - na konci dňa (pre každú daň 1 - 6), 1 - na konci účtenky	0	0
4	154	T_FLAG1	typ daňovej hladiny: 0 - normálna, 1 - nezdaniteľná daňová hladina	1	1
5	155	T_PERCENT	sadzba dane 2 <sup>M</sup> : $(0 \div 10000)$	500	1400
6	156	T_FLAG1	druh dane 2 <sup>M</sup> : 0 - VAT, 1 - TAX	0	0
7	157	T_FLAG1	spôsob výpočtu dane 2 <sup>M</sup> : 0 - na konci dňa (pre každú daň 1 - 6), 1 - na konci účtenky	0	0
8	158	T_FLAG1	typ daňovej hladiny: 0 - normálna, 1 - nezdaniteľná daňová hladina	0	0
9	159	T_PERCENT	sadzba dane 3 <sup>M</sup> : $(0 \div 10000)$	2200	2000
10	160	T_FLAG1	druh dane 3 <sup>M</sup> : 0 - VAT, 1 - TAX	0	0
11	161	T_FLAG1	spôsob výpočtu dane 3 <sup>M</sup> : 0 - na konci dňa (pre každú daň 1 - 6), 1 - na konci účtenky	0	0
12	162	T_FLAG1	typ daňovej hladiny: 0 - normálna, 1 - nezdaniteľná daňová hladina	0	0
13	163	T_PERCENT	sadzba dane 4 <sup>M</sup> : $(0 \div 10000)$	0	0
14	164	T_FLAG1	druh dane 4 <sup>M</sup> : 0 - VAT, 1 - TAX	0	0
15	165	T_FLAG1	spôsob výpočtu dane 4 <sup>M</sup> : 0 - na konci dňa (pre každú daň 1 - 6), 1 - na konci účtenky	0	0
16	166	T_FLAG1	typ daňovej hladiny: 0 - normálna, 1 - nezdaniteľná daňová hladina	0	0
17	167	T_PERCENT	sadzba dane 5 <sup>M</sup> : $(0 \div 10000)$	10000	10000
18	168	T_FLAG1	druh dane 5 <sup>M</sup> : 0 - VAT, 1 - TAX	0	0
19	169	T_FLAG1	spôsob výpočtu dane 5 <sup>M</sup> : 0 - na konci dňa (pre každú daň 1 - 6), 1 - na konci účtenky	0	0
20	170	T_FLAG1	typ daňovej hladiny: 0 - normálna, 1 - nezdaniteľná daňová hladina	0	0
21	171	T_PERCENT	sadzba dane 6 <sup>M</sup> : $(0 \div 10000)$	10000	10000
22	172	T_FLAG1	druh dane 6 <sup>M</sup> : 0 - VAT, 1 - TAX	0	0
23	173	T_FLAG1	spôsob výpočtu dane 2 <sup>M</sup> : 0 - na konci dňa (pre každú daň 1 - 6), 1 - na konci účtenky	0	0

24	174	T_FLAG1	typ daňovej hladiny: 0 - <i>normálna</i> , 1 - <i>nezdaniteľná daňová hladina</i>	0	0
25	175	T_PERCENT	sadzba dane 7 <sup>M</sup> : (0 ÷ 10000)	10000	10000
26	176	T_FLAG1	druh dane 7 <sup>M</sup> : 0 - <i>VAT</i> , 1 - <i>TAX</i>	0	0
27	177	T_FLAG1	spôsob výpočtu dane 2 <sup>M</sup> : 0 - <i>na konci dňa (pre každú daň 1 - 6)</i> , 1 - <i>na konci účtenky</i>	0	0
28	178	T_FLAG1	typ daňovej hladiny: 0 - <i>normálna</i> , 1 - <i>nezdaniteľná daňová hladina</i>	0	0

Poznámka:

- pred zmenou daňových sadzieb sa doporučuje vykonať ročnú uzávierku, pretože inak hodnoty daní budú pomiešané pre rôzne sadzby
- pre fiskálne verzie pokladní sú tieto parametre len na čítanie. Zápis sa vykonáva pomocou funkcie (pozri popis funkcie strana 52)

#### 4.2.1.5 Identifikačné čísla (DKP, DIČ)

Čís.	ParID	Údajový typ	Popis	Cz	Sk
1	201	T_STRING[33]	identifikačné číslo 1 <sup>Y-SK</sup> *	DKP	DKP
2	202	T_STRING[33]	identifikačné číslo 2 <sup>Y-SK</sup> **	DIČ	DIČ
3	203	T_STRING[33]	identifikačné číslo 3 <sup>Y-SK</sup>	IČO	IČO
4	204	T_STRING[33]	identifikačné číslo 4		
5	205	T_STRING[33]	identifikačné číslo 5		
6	206	T_STRING[33]	identifikačné číslo 6		
7	207	T_STRING[33]	identifikačné číslo 7		
8	208	T_STRING[33]	identifikačné číslo 8		
9	209	T_STRING[33]	identifikačné číslo 9		
10	210	T_FLAG1	príznak tlače ID čísla 1: 0 - <i>netlačiť</i> (iba pre CZ) 1 - <i>hore</i> , 2 - <i>dole (na účtenke)</i>	1	1
11	211	T_FLAG1	príznak tlače ID čísla 2: 0 - <i>netlačiť</i> (iba pre CZ) 1 - <i>hore</i> , 2 - <i>dole</i>	1	1
12	212	T_FLAG1	príznak tlače ID čísla 3: 0 - <i>netlačiť</i> (iba pre CZ) 1 - <i>hore</i> , 2 - <i>dole</i>	1	1
13	213	T_FLAG1	príznak tlače ID čísla 4: 0 - <i>netlačiť</i> , 1 - <i>hore</i> , 2 - <i>dole</i>	0	0
14	214	T_FLAG1	príznak tlače ID čísla 5: 0 - <i>netlačiť</i> , 1 - <i>hore</i> , 2 - <i>dole</i>	0	0
15	215	T_FLAG1	príznak tlače ID čísla 6: 0 - <i>netlačiť</i> , 1 - <i>hore</i> , 2 - <i>dole</i>	0	0
16	216	T_FLAG1	príznak tlače ID čísla 7: 0 - <i>netlačiť</i> , 1 - <i>hore</i> , 2 - <i>dole</i>	0	0

17	217	T_FLAG1	príznak tlače ID čísla 8: 0 - <i>netlačiť</i> , 1 - <i>hore</i> , 2 - <i>dole</i>	0	0
18	218	T_FLAG1	príznak tlače ID čísla 9: 0 - <i>netlačiť</i> , 1 - <i>hore</i> , 2 - <i>dole</i>	0	0

**Poznámka:** - Na Slovensku je tlač prvých troch ID čísel na účtenku povinná, takže príznaky tlače pre tieto ID čísla môžu nadobúdať iba hodnoty 1÷2.

\*: pre fiskálne verzie pokladní je tento parameter len na čítanie a nedá sa meniť.

\*\*: pre fiskálne verzie pokladní je tento parameter len na čítanie. Zápis sa vykonáva pomocou funkcie (pozri popis funkcie strana 52)

#### 4.2.1.6 Textové logá

Čís.	ParID	Údajový typ	Popis	Cz	Sk
1	251	T_STRING[33]	1. riadok horného textového loga		
2	252	T_STRING[33]	2. riadok horného textového loga		
3	253	T_STRING[33]	3. riadok horného textového loga		
4	254	T_STRING[33]	4. riadok horného textového loga		
5	255	T_STRING[33]	5. riadok horného textového loga		
6	256	T_STRING[33]	6. riadok horného textového loga		
7	257	T_FLAG1	počet tlačných riadkov horného textového loga: $(0 \div 6)$	6	6
8	258	T_STRING[33]	1. riadok dolného textového loga		
9	259	T_STRING[33]	2. riadok dolného textového loga		
10	260	T_STRING[33]	3. riadok dolného textového loga		
11	261	T_STRING[33]	4. riadok dolného textového loga		
12	262	T_STRING[33]	5. riadok dolného textového loga		
13	263	T_STRING[33]	6. riadok dolného textového loga		
14	264	T_FLAG1	počet tlačných riadkov dolného textového loga: $(0 \div 6)$	1	1
15	265	T_FLAG1	tlačiť horné textové logo na žurnál: 0 - <i>nie</i> , 1 - <i>áno</i>	0	0
16	266	T_FLAG1	tlačiť dolné textové logo na žurnál: 0 - <i>nie</i> , 1 - <i>áno</i>	0	0

## 4.2.1.7 Texty

Čís.	ParID	Údajový typ	Popis	Cz	Sk
1	301	T_STRING[20]	meno pokladníka - len na čítanie		
2	302	T_STRING[20]	hotovosť	HOTOVOST	HOTOVOŠŤ
3	303	T_STRING[20]	šek	ŠEK	ŠEK
4	304	T_STRING[20]	kredit	KREDIT	KREDIT
5	305	T_STRING[20]	vydať	VYDAT	VYDAŤ
6	306	T_STRING[20]	vydané	VYDANÉ	VYDANÉ
7	307	T_STRING[20]	doplatiť	DOPLATIT	DOPLATIŤ
8	308	T_STRING[20]	celkom	CELKEM	CELKOM
9	309	T_STRING[20]	medzisúččet	MEZISOÚČET	MEDZISÚČET
10	310	T_STRING[20]	storno medzisúčtu	STORNO MEZISOÚČTU	STORNO MEDZISÚČTU
11	311	T_STRING[20]	storno účtenky	STORNO ÚČTENKY	STORNO ÚČTENKY
12	312	T_STRING[20]	storno	STORNO	STORNO
13	313	T_STRING[20]	refund	REFUND	REFUND
14	314	T_STRING[20]	vkład	VKLAD	VKLAD
15	315	T_STRING[20]	výber	VÝBĚR	VÝBER
16	316	T_STRING[20]	opravný režim	OPRAVNÝ MÓD	<b>OPRAVNÝ MÓD</b>
17	317	T_STRING[20]	predaj vratného obalu	PRODANÉ OBALY	PREDANÉ OBALY
18	318	T_STRING[20]	vykúpenie vratného obalu	VYKOUPENÉ OBALY	VYKÚPENÉ OBALY
19	319	T_STRING[20]	faktúra	FAKTÚRA	<b>FAKTÚRA</b>
20	320	T_STRING[20]	duplikát	DUPLIKÁTNÍ ÚČTENKA	<b>DUPLIKÁTNÁ ÚČTENKA</b>
21	321	T_STRING[20]	VIP-zľava	VIP SLEVA	VIP ZĽAVA
22	322	T_STRING[20]	zákaznícky kredit	ZÁKAZNÍCKY KREDIT	ZÁKAZNÍCKY KREDIT
23	323	T_STRING[7]	skratka pre vratný obal	VR.OBAL	VR.OBAL
24	324	T_STRING[24]	neplatný doklad	NEPLATNÝ DOKLAD	<b>NEFISKÁLNÁ ÚČTENKA</b>
25	325	T_STRING[24]	prerušená tlač	PŘERUŠENÝ TISK	<b>PRERUŠENÁ TLAČ</b>
26	326	T_STRING[24]	prerušený predaj	PŘERUŠEN PRODEJ	<b>PRERUŠENÝ PREDAJ</b>
27	327	T_STRING[24]	prerušená uzávierka	PŘERUŠENÁ UZÁVĚRKA	<b>PRERUŠENÁ UZÁVIERKA</b>



## 4.2.1.8 Číslo pokladnice, nulovanie

Čís.	ParID	Údajový typ	Popis	Cz	Sk
1	351	T_FLAG1	číslo pokladnice: $(1 \div 99)$	1	1
2	352	T_FLAG1	nulovanie počtu fiskálnych účteniek v registračnom móde (ďalej P.F.Ú.v RM) a celkového počtu účteniek (ďalej C.P.Ú.) <sup>M-CZ</sup> 0 - P.F.Ú.v RM po dennej, C.P.Ú. po dennej uzávierke, 1 - P.F.Ú.v RM po dennej, C.P.Ú. po mesačnej uzávierke, 2 - P.F.Ú.v RM po mesačnej, C.P.Ú. po mesačnej uzávierke, 3 - P.F.Ú.v RM po dennej, C.P.Ú. sa nenuluje nikdy, 4 - P.F.Ú.v RM po mesačnej, C.P.Ú. sa nenuluje nikdy, 5 - P.F.Ú.v RM nikdy, C.P.Ú. sa nenuluje nikdy	0	0
3	353	T_FLAG1	nulovanie počtu „fiskálnych“ účteniek v tréningovom móde <sup>M</sup> : 0 - po dennej uzávierke, 1 - po mesačnej uzávierke, 2 - nikdy	0	0
4	354	T_FLAG1	zvyšovanie počítadiel „počet fiskálnych účteniek“ a „celkový počet účteniek“ hoci sa dané účtenky netlačia na internej tlačiarňi kvôli vypnutiu tlače <sup>D-SK</sup> : 0 - nezvyšujú sa počítadlá, 1 - zvyšujú sa iba fiskálne počítadlá, 2 - zvyšujú sa všetky počítadlá (iba pre CZ)	0	0

## 4.2.1.9 Dátum a čas

Čís.	ParID	Údajový typ	Popis
1	401	T_STRING[6]	Dátum (v tvare DD-MM-RR)
2	402	T_STRING[6]	Čas (v tvare HH-MM-SS)

## 4.2.1.10 HW

Čís.	ParID	Údajový typ	Popis	Cz	Sk
1	451	T_FLAG1	výber nefiskálneho znaku: 0 - @, 1 - », 2 - #, 3 - \$, 4 - žiadny znak (iba pre CZ)	0	3
2	452	T_FLAG1	veľkosť fontu účtenky: 0 - vždy štandardný, 1 - vždy sekundárny (ak existuje pre dané HW nastavenie)	0	0
3	453	T_FLAG1	veľkosť fontu žurnálu: 0 - vždy štandardný, 1 - vždy sekundárny (ak existuje pre dané HW nastavenie) (príznak sa ignoruje ak príznak 9 = 1, 2 a 3 - je len štandardný font)	0	0
4	454	T_FLAG1	výška tlače účtenky: 0 - vždy štandardná, 1 - prednastavená	1	1
5	455	T_FLAG1	výška tlače žurnálu: 0 - vždy štandardná, 1 - prednastavená	0	0
6	456	T_FLAG1	nevyužitý	0	0
7	457	T_FLAG1	nevyužitý	0	0
8	458	T_FLAG1	nevyužitý	0	0
9	459	T_FLAG1	počet tlačných znakov na páskach: - len na čítanie 0 - 29 (54 * 54), 1 - 33 (70 * 38), 2 - 29 (54 * 38), 3 - 24 (38 * 38)	0	0

10	460	T_FLAG1	typ displeja pre zákazníka (interný): - len na čítanie 1 - <i>alfanumerický</i> , 2 - <i>segmentový</i>	1	1
11	461	T_FLAG1	typ displeja pre zákazníka: - len na čítanie 0 - <i>žaden</i> , 1 - <i>alfanumerický</i> , 2 - <i>segmentový</i>	0	0
12	462	T_FLAG1	strihač pásky: - len na čítanie 0 - <i>nie</i> , 1 - <i>áno</i>	0	0

## 4.2.1.11 Uzávierky

Čis.	ParID	Údajový typ	Popis	Cz	Sk
1	501	T_FLAG1	tlač prerušenej uzávierky: 0 - <i>od začiatku</i> , 1 - <i>pokračovať</i>	0	1
2	502	T_FLAG1	tlač uzávierok: 0 - <i>všetky Z uzávierky na ľavú aj pravú stranu</i> , 1 - <i>registračné Z uzávierky na ľavú aj pravú stranu</i> , 2 - <i>na základe užívateľského nastavenia(iba pre CZ)</i>	1	1
3	503	T_FLAG1	počet des miest pre výpis fin. hodnôt na uzávierkach pre hlavnú menu: (0÷4)	4	4

Poznámka: - pre príznak 3 platí, ak je hodnota < 3, potom by hodnoty zobrazenia a zaokrúhlenia v skupine príznakov 1 tiež mali byť obmedzené touto hodnotou

## 4.2.1.12 Limity

Čis.	ParID	Údajový typ	Popis	Cz	Sk
1	551	T_QUANTITY	ohraničenie celkového množstva na jednu položku: (0 ÷ 1e8)	1e8	1e8
2	552	T_PRICE	ohraničenie jednotkovej ceny položky: (0 ÷ 1e12)	1e12	1e12
3	553	T_PRICE	ohraničenie výslednej ceny položky: (0 ÷ 1e12)	1e12	1e12
4	554	T_PRICE	ohraničenie ceny nákupu: (0 ÷ 1e13)	1e13	1e13
5	555	T_PRICE	ohraničenie totálu dennej uzávierky <sup>D</sup> : (0 ÷ 1e13)	1e13	1e13
6	556	T_PRICE	ohraničenie GT <sup>D</sup> : (0 ÷ 4.5e15)	4.5e15	4.5e15

Poznámka: - čísla sú pevne na 3 desatinné miesta  
- mal by platiť vzťah: príznak 2 <= 3 <= 4 <= 5 <= 6

## 4.2.1.13 Formát

Čís.	ParID	Údajový typ	Popis	Cz	Sk
1	601	T_FLAG1	tlačiť informácie o daniach na účtenku: 0 - nikdy, 1 - vždy, 2 - tlač daní je riadená stláčaním klávesu pre vypínanie/zapínanie informácií o daniach	1	1
2	602	T_FLAG1	nevyužitý	0	0
3	603	T_FLAG1	typ desatinného oddeľovača <sup>D</sup> : 0 - “.”, 1 - “,”	1	1
4	604	T_FLAG1	tlačiť oddeľovač tisícoviek <sup>D</sup> : 0 - nie, 1 - áno, ak je 1 potom je rozdielny od desatinného oddeľovača	0	0
5	605	T_FLAG1	zobraziť oddeľovač tisícoviek: 0 - nie, 1 - áno, ak je 1 potom je rozdielny od desatinného oddeľovača	1	1
6	606	T_FLAG1	tlač dátumu a času na účtenke: 0 - hore, 1 - dole, 2 - hore aj dole	0	0
7	607	T_FLAG1	tlačiť čas na účtenku: 0 - nikdy, 1 - vždy	1	1
8	608	T_FLAG1	formát výpisu dátumu <sup>M-CZ</sup> : 0 - DDMMRR, 1 - MMDDRR, 2 - RRMMDD, 3 - RRDDMM	0	0
9	609	T_FLAG1	formát výpisu priradenia k daní <sup>M</sup> : 0 - XX%, 1 - rímske číslice, 2 - písmena A, B ..., 3 - nevypisovať nič	1	1
10	610	T_FLAG1	tlač jednotkovej ceny, ak je jednotkové množstvo: 0 - nie, 1 - áno	0	0
11	611	T_FLAG1	tlač účtenky v prípade prerušenia: <i>príznak nie je implementovaný</i>	0	0
12	612	T_FLAG1	tlač nadpisu DUPLIKÁT pri prvej tlači duplikátu, ak bola predtým vypnutá tlač účtenky: 0 - nie, 1 - áno	0	0
13	613	T_FLAG1	spôsob tlače položiek nákupu: (zmena možná iba v obchodnej verzii) 0 - až na konci účtenky naraz, 1 - okamžite	0	0
14	614	T_FLAG1	vypisovať deskriptor1 (číslo PLU) pri PLU na účtenku: 0 - nie, 1 - áno	0	0
15	615	T_FLAG1	vypisovať znamienko „=“ pred všetky sumy: 0 - nie, 1 - áno	1	1
16	616	T_FLAG1	formát výpisu daňových informácií na konci účtenky: 0 - riadkový, 1 - stĺpcový	0	0
17	617	T_FLAG1	vypisovať zdaniteľné hodnoty vo výpise daňových informácií na účtenke: 0 - nie, 1 - áno	1	1
18	618	T_FLAG1	vypisovať netto hodnoty vo výpise daňových informácií na účtenke: 0 - nie, 1 - áno	1	1

19	619	T_FLAG1	vypisovať hodnoty daní vo výpise daňových informácií na účtenke: 0 - nie, 1 - áno	1	1
20	620	T_FLAG1	vypisovať kurz cudzej platenej meny voči základnej mene na účtenke: 0 - nie, 1 - áno	1	1

## 4.2.1.14 Horné grafické logo

Čis.	ParlID	Údajový typ	Popis	Cz	Sk
1	651	T_FLAG1	počet mikroriadkov grafického loga 1: (0 ÷ 240)	240	240
2	652	T_RAWSTRING[1350]	1. ÷ 30. mikroriadok		
3	653	T_RAWSTRING[1350]	31. ÷ 60. mikroriadok		
4	654	T_RAWSTRING[1350]	61. ÷ 90. mikroriadok		
5	655	T_RAWSTRING[1350]	91. ÷ 120. mikroriadok		
6	656	T_RAWSTRING[1350]	121. ÷ 150. mikroriadok		
7	657	T_RAWSTRING[1350]	151. ÷ 180. mikroriadok		
8	658	T_RAWSTRING[1350]	181. ÷ 210. mikroriadok		
9	659	T_RAWSTRING[1350]	211. ÷ 240. mikroriadok		

Poznámka: - jeden mikroriadok obsahuje 360 bodov, do 1B je uložených 8 bodov => mikroriadok má 360 / 8 = 45B  
 - naraz je možné naprogramovať 1 ÷ 30 mikroriadkov => veľkosť premennej T\_RAWSTRING je 45 ÷ 1350B

## 4.2.1.15 Dolné grafické logo

Čis.	ParlID	Údajový typ	Popis	Cz	Sk
1	701	T_FLAG1	počet mikroriadkov grafického loga 2: (0 ÷ 240)	100	100
2	702	T_RAWSTRING[1350]	1. ÷ 30. mikroriadok		
3	703	T_RAWSTRING[1350]	31. ÷ 60. mikroriadok		
4	704	T_RAWSTRING[1350]	61. ÷ 90. mikroriadok		
5	705	T_RAWSTRING[1350]	91. ÷ 120. mikroriadok		
6	706	T_RAWSTRING[1350]	121. ÷ 150. mikroriadok		
7	707	T_RAWSTRING[1350]	151. ÷ 180. mikroriadok		
8	708	T_RAWSTRING[1350]	181. ÷ 210. mikroriadok		
9	709	T_RAWSTRING[1350]	211. ÷ 240. mikroriadok		

Poznámka: - jeden mikroriadok obsahuje 360 bodov, do 1B je uložených 8 bodov => mikroriadok má 360 / 8 = 45B  
 - naraz je možné naprogramovať 1 ÷ 30 mikroriadkov => veľkosť premennej T\_RAWSTRING je 45 ÷ 1350B

**4.2.2 Parametre servisného a programovacieho režimu****4.2.2.1 PC**

Čís.	ID	Typ parametra	Popis	Cz	Sk
1	850	T_FLAG1	nastavenie zariadenia: 0 - <i>neaktívne</i> , 1 - <i>aktívne</i>	1	1
2	851	T_FLAG1	typ zariadenia	0	0
3	852	T_FLAG2	komunikačná rýchlosť: (Bd): 9600, 19,200, 38400	38400	38400
4	853	T_FLAG1	parita: 0 - <i>žiadna</i> , 1 - <i>párna</i> , 2 - <i>nepárna</i>	0	0
5	854	T_FLAG1	počet stop-bitov: $(1 \div 2)$	1	1
6	855	T_FLAG1	počet dátových bitov: $(7 \div 8)$	8	8

**4.2.2.2 Skener**

Čís.	ID	Typ parametra	Popis	Cz	Sk
1	857	T_FLAG1	nastavenie zariadenia: 0 - <i>neaktívne</i> , 1 - <i>aktívne</i>	1	1
2	858	T_FLAG1	typ zariadenia	0	0
3	859	T_FLAG2	komunikačná rýchlosť: (Bd): 2400, 4800, 9600, 19200, 38400	9600	9600
4	860	T_FLAG1	parita: 0 - <i>žiadna</i> , 1 - <i>párna</i> , 2 - <i>nepárna</i>	0	0
5	861	T_FLAG1	počet stop-bitov: $(1 \div 2)$	1	1
6	862	T_FLAG1	počet dátových bitov: $(7 \div 8)$	8	8

## 4.2.2.3 Platobný terminál

Čís.	ID	Typ parametra	Popis	Cz	Sk
1	864	T_FLAG1	nastavenie zariadenia: 0 - <i>neaktívne</i> , 1 - <i>aktívne</i>	0	0
2	865	T_FLAG1	typ zariadenia ( <i>Bull protocol</i> )	0	0
3	866	T_FLAG2	komunikačná rýchlosť: (Bd): 2400, 4800, 9600, 19200, 38400	9600	9600
4	867	T_FLAG1	parita: 0 - <i>žiadna</i> , 1 - <i>párna</i> , 2 - <i>nepárna</i>	0	0
5	868	T_FLAG1	počet stop-bitov: $(1 \div 2)$	1	1
6	869	T_FLAG1	počet dátových bitov: $(7 \div 8)$	8	8

## 4.2.2.4 Váhy 1

Čís.	ID	Typ parametra	Popis	Cz	Sk
1	871	T_FLAG1	nastavenie zariadenia: 0 - <i>neaktívne</i> , 1 - <i>aktívne</i>	0	0
2	872	T_FLAG1	typ zariadenia: 1 - <i>MORCAN</i> , 2 - <i>MARTES</i> , 3 - <i>MACCA_K</i> 4 - <i>žiadne</i>	4	4
3	873	T_FLAG2	komunikačná rýchlosť: (Bd): 2400, 4800, 9600, 19200, 38400	9600	9600
4	874	T_FLAG1	parita: 0 - <i>žiadna</i> , 1 - <i>párna</i> , 2 - <i>nepárna</i>	0	0
5	875	T_FLAG1	počet stop-bitov: $(1 \div 2)$	1	1
6	876	T_FLAG1	počet dátových bitov: $(7 \div 8)$	8	8

## 4.2.2.5 Váhy 2

Čís.	ID	Typ parametra	Popis	Cz	Sk
1	878	T_FLAG1	nastavenie zariadenia: 0 - <i>neaktívne</i> , 1 - <i>aktívne</i>	0	0
2	879	T_FLAG1	typ zariadenia: 1 - <i>MORCAN</i> , 2 - <i>MARTES</i> , 3 - <i>MACCA_K</i> 4 - <i>žiadne</i>	4	4
3	880	T_FLAG2	komunikačná rýchlosť: (Bd): 2400, 4800, 9600, 19200, 38400	9600	9600
4	881	T_FLAG1	parita: 0 - <i>žiadna</i> , 1 - <i>párna</i> , 2 - <i>nepárna</i>	0	0
5	882	T_FLAG1	počet stop-bitov: $(1 \div 2)$	1	1
6	883	T_FLAG1	počet dátových bitov: $(7 \div 8)$	8	8

## 4.2.2.6 Komunikačný modul - ECM

Čís.	ID	Typ parametra	Popis	Cz	Sk
1	885	T_FLAG1	nastavenie zariadenia: 0 - <i>neaktívne</i> , 1 - <i>aktívne</i>	0	0
2	886	T_FLAG1	typ zariadenia:	0	0
3	887	T_FLAG2	komunikačná rýchlosť: (Bd): 9600, 38400	38400	38400
4	888	T_FLAG1	parita: 0 - <i>žiadna</i> , 1 - <i>párna</i> , 2 - <i>nepárna</i>	0	0
5	889	T_FLAG1	počet stop-bitov: $(1 \div 2)$	1	1
6	890	T_FLAG1	počet dátových bitov: $(7 \div 8)$	8	8

## 4.2.2.7 Externé tlačiarne 1 – 7

Čís.	ID	Typ parametra	Popis	Cz	Sk
1	950	T_STRING[10]	názov tlačiarne		
2	951	T_FLAG1	nastavenie zariadenia: 0 - neaktívne, 1 - aktívne	0	0
3	952	T_FLAG1	komunikačný port: 1 - lokálny 1, 2 - lokálny 2, 3 - externý 1 (ECM), 4 - externý 2 (ECM), 5 - externý 3 (ECM), 6 - externý 4 (ECM), 7 - externý 5 (ECM), 8 - externý 6 (ECM), 9 - externý 7 (ECM)	1	1
4	953	T_FLAG1	typ zariadenia: 1 - iDP_3421RF - CITIZEN, 2 - TM_U210B_021 - EPSON, 3 - TM_T88II_011 - EPSON, 4 - E_3202 - DATAMAX, 5 - TM_U295_011 - EPSON, 6 - TM_U675_011 - EPSON, 7 - TM_H5000II_011 - EPSON	1	1
5	954	T_FLAG1	SLIP: 0 - nie, 1 - áno	0	0
6	955	T_FLAG1	posuv medzi účtenkami: (0 – 255)	4	4
7	956	T_FLAG1	posuv medzi riadkami: (0 – 255)	3	3
8	957	T_FLAG2	komunikačná rýchlosť: 2400, 4800, 9600, 19200, 38400	9600	9600
9	958	T_FLAG1	parita: 0 - žiadna, 1 - párna, 2 - nepárna	0	0
10	959	T_FLAG1	počet stop-bitov: (1 ÷ 2)	1	1
11	960	T_FLAG1	počet dátových bitov: (7 ÷ 8)	8	8
12	961	T_RAWSTRING[10]	zаконčovacia sekvencia		

	963 – 974	tlačiareň 2
	976 – 987	tlačiareň 3
	989 – 1000	tlačiareň 4
	1002 – 1013	tlačiareň 5
	1015 – 1026	tlačiareň 6
	1028 – 1039	tlačiareň 7



## 4.2.2.8 IN-LINE

Čís.	ID	Typ parametra	Popis	Cz	Sk
1	1100	T_FLAG1	nastavenie zariadenia: 0 - neaktívne, 1 - aktívne	1	1
2	1101	T_STRING[20]	názov zariadenia	ECR0	ECR0
3	1102	T_FLAG1	linková adresa: (2 ÷ 250)	2	2

## 4.2.2.9 Rozsah pamäte

Čís.	ID	Typ parametra	Popis	Cz	Sk
1	1250	T_FLAG1	ID tabuľky TOVAROVÝCH POLOŽIEK	0	0
2	1251	T_FLAG2	Rozsah tabuľky TOVAROVÝCH POLOŽIEK	1000	1000
3	1252	T_FLAG1	ID tabuľky TOVAROVÝCH SKUPÍN	1	1
4	1253	T_FLAG2	Rozsah tabuľky TOVAROVÝCH SKUPÍN	16	16
5	1254	T_FLAG1	ID tabuľky PRIRÁŽOK A ZLIAV	2	2
6	1255	T_FLAG2	Rozsah tabuľky PRIRÁŽOK A ZLIAV	7	7
7	1256	T_FLAG1	ID tabuľky PLATIEB	3	3
8	1257	T_FLAG2	Rozsah tabuľky PLATIEB	12	12
9	1258	T_FLAG1	ID tabuľky POKLADNÍKOV	4	4
10	1259	T_FLAG2	Rozsah tabuľky POKLADNÍKOV	6	6
1	1260	T_FLAG1	ID tabuľky STOLOV	5	5
12	1261	T_FLAG2	Rozsah tabuľky STOLOV	99	99
13	1262	T_FLAG1	ID tabuľky ZÁKAZNÍKOV	6	6
14	1263	T_FLAG2	Rozsah tabuľky ZÁKAZNÍKOV	20	20
15	1264	T_FLAG1	ID tabuľky POLOŽIEK ÚČTU	7	7
16	1265	T_FLAG2	Rozsah tabuľky POLOŽIEK ÚČTU	500	500
17	1266	T_FLAG1	ID tabuľky ÚČTOV	8	8
18	1267	T_FLAG2	Rozsah tabuľky ÚČTOV	100	100
19	1268	T_FLAG1	ID tabuľky SKUPÍN DPT	9	9
20	1269	T_FLAG2	Rozsah tabuľky SKUPÍN DPT	8	8
21	1270	T_FLAG1	ID tabuľky LINKOVANÝCH PLU	10	10
22	1271	T_FLAG2	Rozsah tabuľky LINKOVANÝCH PLU	50	50
23	1272	T_FLAG1	ID tabuľky AKCIÍ	11	11
24	1273	T_FLAG2	Rozsah tabuľky AKCIÍ	0	0
25	1274	T_FLAG1	ID tabuľky JEDNOTIEK	12	12
26	1275	T_FLAG2	Rozsah tabuľky JEDNOTIEK	8	8
27	1276	T_FLAG1	ID tabuľky POPISNÝCH TEXTOV	13	13
28	1277	T_FLAG2	Rozsah tabuľky POPISNÝCH TEXTOV	20	20
29	1278	T_FLAG1	ID tabuľky LINKOVANÝCH TEXTOV	14	14
30	1279	T_FLAG2	Rozsah tabuľky LINKOVANÝCH TEXTOV	50	50
31	1280	T_FLAG1	ID tabuľky PRIAMÝCH KLÁVESOV	15	15
32	1281	T_FLAG2	Rozsah tabuľky PRIAMÝCH KLÁVESOV	160	160
33	1282	T_FLAG1	ID tabuľky PRÍDAVNÝCH TEXTOV	16	16
34	1283	T_FLAG2	Rozsah tabuľky PRÍDAVNÝCH TEXTOV	10	10
35	1284	T_FLAG1	ID tabuľky ZÁKAZNÍCKYCH TEXTOV	17	17
36	1285	T_FLAG2	Rozsah tabuľky ZÁKAZNÍCKYCH TEXTOV	10	10
37	1286	T_FLAG1	ID tabuľky aktuálnych AKCIÍ	18	18
38	1287	T_FLAG2	Rozsah tabuľky aktuálnych AKCIÍ	0	0

## 4.2.2.10 Parametre programovacieho režimu

Čís.	ID	Typ parametra	Popis	Cz	Sk
1	1400	T_FLAG1	povinné zadávanie čísla dokumentu na začiatku účtenky: <i>0 - nie,</i> <i>1 - áno</i>	0	0
2	1401	T_FLAG1	povinné zadávanie čísla zákazníka na začiatku účtenky: <i>0 - nie,</i> <i>1 - áno</i>	0	0
3	1402	T_FLAG1	uskutočniť vklad (v hlavnej mene) po dennej uzávierke <i>0 - nie,</i> <i>1 - áno</i>	0	0
4	1403	T_FLAG1	uskutočniť výber (v hlavnej mene) pred dennou uzávierkou <i>0 - nie,</i> <i>1 - áno</i>	0	0
5	1404	T_FLAG1	povinné stlačenie klávesu <i>medzisúčet</i> pred ukončením predaja <i>0 - nie,</i> <i>1 - áno</i>	0	0
6	1405	T_FLAG1	tlač hodnoty medzisúčtu po stlačení klávesu <i>medzisúčet</i> <i>0 - nie,</i> <i>1 - áno</i>	0	0
7	1406	T_FLAG1	povoliť predaj násobného množstva tovarovej položky <i>0 - nie,</i> <i>1 - áno</i>	1	1
8	1407	T_FLAG1	povoliť predaj zlomkového množstva tovarovej položky <i>0 - nie,</i> <i>1 - áno</i>	1	1
9	1408	T_FLAG1	tlačiť údaj o jednotkovej cene na externú tlačiareň: <i>0 - nie,</i> <i>1 - áno</i>	0	0
10	1409	T_STRING[20]	názov pokladnice tlačený na externé tlačiarne		
11	1410	FLAG1	zobraziť reklamný text alebo čas pri nečinnosti na displeji: <i>0 - reklamný text</i> <i>1 - čas</i>	0	0
12	1411	FLAG1	čas po ktorom sa pri nečinnosti pokladnice zobrazí reklamný text, resp. čas: <i>0 - neaktívny,</i> <i>1 ÷ 255 - čas v sekundách</i>	20	20

## 4.2.2.11 Parametre servisného režimu

Čís.	ID	Typ parametra	Popis	Cz	Sk
1	1450	T_FLAG1	mód aplikácie: - len na čítanie 0 - Obchodná, 1 - Hold System, 2 - Prekrývanie pokladníkov, 3 - Reštauračná	0	0
2	1451	T_FLAG1	povoliť programovanie dátumu v programovacom móde 0 - nie, 1 - áno	1	1
3	1452	T_FLAG1	povoliť programovanie času v programovacom móde 0 - nie, 1 - áno	1	1
4	1453	T_FLAG1	povoliť zmenu parametrov horného textového loga v program. móde 0 - nie, 1 - áno	1	1
5	1454	T_FLAG1	povoliť zmenu parametrov dolného textového loga v program. móde 0 - nie, 1 - áno	1	1
6	1455	T_FLAG1	spôsob otvorenia zásuvky: 0 - zásuvka sa nedá otvoriť 1 - otvorenie zásuvky na stlačenie klávesu otvorenie zásuvky 2 - otvorenie zásuvky na stlačenie klávesu otvorenie zásuvky s tlačou informácie o otvorení	1	1
7	1456	T_FLAG1	spôsob zadávania cien: 0 - zadané číslo obsahuje desiatinnú časť bez zadania des. bodky, 1 - pri zadávaní ceny treba zadať aj des. bodku	0	0
8	1457	T_FLAG1	tlač v registračnom režime: 0 - obidve strany, 1 - účtenka, 2 - žurnál, 3 - žiadna	0	0
9	1458	T_FLAG1	tlač v tréningovom režime: 0 - obidve strany, 1 - účtenka, 2 - žurnál, 3 - žiadna	1	1
10	1459	T_FLAG1	povoliť vypnutie tlače v registračnom režime: 0 - obidve strany, 1 - účtenka, 2 - žurnál, 3 - žiadna	0	0
11	1460	T_FLAG1	povoliť vypnutie tlače v tréningovom režime: 0 - obidve strany 1 - účtenka, 2 - žurnál, 3 - žiadna	0	0
12	1461	T_FLAG1	povoliť tlač duplikátu účtenky: 0 - nie, 1 - na obe strany 2 - na ľavú stranu 3 - riadené užívateľom (klávesmi vypínania tlače)	1	1
13	1462	T_FLAG1	tlač v programovacom a servisnom režime: 0 - obidve strany, 1 - účtenka	1	1
14	1463	T_FLAG1	tlač v X a Z režime: 0 - obidve strany, 1 - účtenka	1	1

15	1464	T_FLAG1	informácia o vykonaní vkladu, výberu: 0 - žiaden popis operácie, 1 - ECR bude požadovať zadanie jedného popisného riadku, 2 - ECR bude požadovať zadanie dvoch popisných riadkov 3 - ECR bude požadovať zadanie troch popisných riadkov 4 - ECR bude požadovať zadanie štyroch popisných riadkov	1	1
16	1465	T_FLAG1	prepínanie cenových hladín: 0 - bez návratu, 1 - okamžitý návrat 2 - návrat po ukončení nákupu platbou, zrušením nákupu resp. odložením účtu 3 - návrat po prihlásení nového pokladníka	1	1
17	1466	T_FLAG1	spôsob vrátenia peňazi pri platbe cez kredit (plat. terminál): 0 - pri zápornej hodnote nákupu a platbe cez kredit bude fin. operácia realizovaná (odrátaná) z hotovosti, 1 - pri zápornej hodnote nákupu a platbe cez kredit bude fin. operácia realizovaná (odrátaná) z kreditu (aj cez platobný terminál)	0	0
18	1467	T_FLAG1	aplikácia zľavy prirážky pri linkovaných PLU: 0 - zľava/prirážka bude aplikovaná iba na master položku, 1 - zľava/prirážka bude aplikovaná aj na prilinkované položky	0	0
19	1468	T_FLAG1	tlač položiek pri odkladaní účtu: 0 - nič, 1 - len sumár – nový medzisúčet, 2 - nové položky, 3 - nové položky aj sumár	3	3
20	1469	T_FLAG2	krok priamych klávesov (0 ÷ 560)	52	52
21	1470	T_FLAG1	pípanie ECR pri spracovávaní klávesov: 0 - vypnuté, 1 - zapnuté	1	1
22	1471	T_FLAG2	číslo účtu, ktorý sa použije pri účtovaní bez otvorenia účtu (rýchly účet) 10 ÷ 1000, 10 = 1.0, 1000 - účtovanie mimo účet je neaktívne	990	990
23	1472	T_FLAF1	zakázať uzávierku pokladníkov, ak je otvorený účet: 0 - nie, 1 - áno	0	0
24	1473	T_FLAF1	rezervované	0	0
25	1474	T_FLAF1	automatické odhlásenie pokladníka po odložení účtu, zaplattení alebo po vyvolaní duplikátu: 0 - nie, 1 - áno	0	0
26	1475	T_FLAF1	nastavenie výšky fonu tlače na účtenky pre externé tlačiarne 0 - normálny font, 1 - dvojité výška	1	1

## 4.2.2.12 Parametre elektronického žurnálu

Čís.	ID	Typ parametra	Popis	Cz	Sk
1	1500	T_FLAG1	dĺžka riadku textového žurnálu – iba na čítanie	29	29
2	1501	T_PERCENT	upozorniť po zaplnení pamäte: $(1 \div 10000)$ $(1\% \div 100\%)$	8000	8000
3	1502	T_FLAG1	uchovávať binárny žurnál: 0 - nie, 1 - áno	0	0
4	1503	T_FLAG1	uchovávať textový žurnál: 0 - nie, 1 - áno	0	0
5	1504	T_FLAG1	uchovávať tréningový režim: 0 - nie, 1 - áno	0	0
6	1505	T_FLAG1	uchovávať účtenky: 0 - nie, 1 - áno	0	0
7	1506	T_FLAG1	uchovávať vklad: 0 - nie, 1 - áno	0	0
8	1507	T_FLAG1	uchovávať výber: 0 - nie, 1 - áno	0	0
9	1508	T_FLAG1	uchovávať dennú Z uzávierku: 0 - nie, 1 - áno	0	0
10	1509	T_FLAG1	uchovávať mesačnú Z uzávierku: 0 - nie, 1 - áno	0	0
11	1510	T_FLAG1	uchovávať ročnú Z uzávierku: 0 - nie, 1 - áno	0	0
12	1511	T_FLAG1	uchovávať položky účtu: 0 - nie, 1 - áno	0	0
13	1512	T_FLAG1	uchovávať platby: 0 - nie, 1 - áno	0	0
14	1513	T_FLAG1	uchovávať daňové záznamy: 0 - nie, 1 - áno	0	0
15	1514	T_FLAG1	uchovávať zákaznicke záznamy: 0 - nie, 1 - áno	0	0
16	1515	T_FLAG1	uchovávať finančné záznamy: 0 - nie, 1 - áno	0	0
17	1516	T_FLAG1	uchovávať typ položky účtu: 0 - nie, 1 - áno	0	0
18	1517	T_FLAG1	uchovávať ID dane: 0 - nie, 1 - áno	0	0
19	1518	T_FLAG1	uchovávať ID tovarovej skupiny: 0 - nie, 1 - áno	0	0
20	1519	T_FLAG1	uchovávať ID PLU: 0 - nie, 1 - áno	0	0
21	1520	T_FLAG1	uchovávať databázovú naprogramovanú cenu PLU: 0 - nie, 1 - áno	0	0

22	1521	T_FLAG1	uchovávať výsledné množstvo: 0 - nie, 1 - áno	0	0
23	1522	T_FLAG1	uchovávať celkovú cenu: 0 - nie, 1 - áno	0	0
24	1523	T_FLAG1	uchovávať výslednú cenu: 0 - nie, 1 - áno	0	0
25	1524	T_FLAG1	uchovávať okamžitú zľavu/prirážku: 0 - nie, 1 - áno	0	0
26	1525	T_FLAG1	uchovávať prirážku/zľavu na medzisúčet: 0 - nie, 1 - áno	0	0
27	1526	T_FLAG1	uchovávať akciovú zľavu: 0 - nie, 1 - áno	0	0
28	1527	T_FLAG1	uchovávať hodnotu daňovej hladiny: 0 - nie, 1 - áno	0	0
29	1528	T_FLAG1	uchovávať ID platby: 0 - nie, 1 - áno	0	0
30	1529	T_FLAG1	uchovávať menu platby: 0 - nie, 1 - áno	0	0
31	1530	T_FLAG1	uchovávať hodnotu platby: 0 - nie, 1 - áno	0	0
32	1531	T_FLAG1	uchovávať popisný riadok 1: 0 - nie, 1 - áno	0	0
33	1532	T_FLAG1	uchovávať popisný riadok 2: 0 - nie, 1 - áno	0	0
34	1533	T_FLAG1	uchovávať typ dane: 0 - nie, 1 - áno	0	0
35	1534	T_FLAG1	uchovávať zdaniteľnú hodnotu: 0 - nie, 1 - áno	0	0
36	1535	T_FLAG1	uchovávať netto hodnotu: 0 - nie, 1 - áno	0	0
37	1536	T_FLAG1	uchovávať hodnotu dane: 0 - nie, 1 - áno	0	0
38	1537	T_FLAG1	uchovávať percentuálnu sadzbu dane: 0 - nie, 1 - áno	0	0
39	1538	T_FLAG1	uchovávať hodnotu kreditu: 0 - nie, 1 - áno	0	0
40	1539	T_FLAG1	uchovávať limit kreditu: 0 - nie, 1 - áno	0	0
41	1540	T_FLAG1	uchovávať zákaznícku zľavu: 0 - nie, 1 - áno	0	0
42	1541	T_FLAG1	uchovávať typ zákazníckej zľavy: 0 - nie, 1 - áno	0	0

<b>43</b>	<b>1542</b>	T_FLAG1	uchovávať diferenciu: <i>0 - nie,</i> <i>1 - áno</i>	0	0
<b>44</b>	<b>1543</b>	T_FLAG1	uchovávať počet storien: <i>0 - nie,</i> <i>1 - áno</i>	0	0
<b>45</b>	<b>1544</b>	T_FLAG1	uchovávať absolútnu hodnotu storien: <i>0 - nie,</i> <i>1 - áno</i>	0	0
<b>46</b>	<b>1545</b>	T_FLAG1	uchovávať počet refundov: <i>0 - nie,</i> <i>1 - áno</i>	0	0
<b>47</b>	<b>1546</b>	T_FLAG1	uchovávať hodnotu refundov: <i>0 - nie,</i> <i>1 - áno</i>	0	0
<b>48</b>	<b>1547</b>	T_FLAG1	uchovávať počet prirážok: <i>0 - nie,</i> <i>1 - áno</i>	0	0
<b>49</b>	<b>1548</b>	T_FLAG1	uchovávať hodnotu prirážok: <i>0 - nie,</i> <i>1 - áno</i>	0	0
<b>50</b>	<b>1549</b>	T_FLAG1	uchovávať počet zliav: <i>0 - nie,</i> <i>1 - áno</i>	0	0
<b>51</b>	<b>1550</b>	T_FLAG1	uchovávať hodnotu zliav: <i>0 - nie,</i> <i>1 - áno</i>	0	0
<b>52</b>	<b>1551</b>	T_FLAG1	uchovávať počet predaných vratných obalov: <i>0 - nie,</i> <i>1 - áno</i>	0	0
<b>53</b>	<b>1552</b>	T_FLAG1	uchovávať hodnotu predaných vratných obalov: <i>0 - nie,</i> <i>1 - áno</i>	0	0
<b>54</b>	<b>1553</b>	T_FLAG1	uchovávať počet vrátených vratných obalov: <i>0 - nie,</i> <i>1 - áno</i>	0	0
<b>55</b>	<b>1554</b>	T_FLAG1	uchovávať hodnotu vrátených vratných obalov: <i>0 - nie,</i> <i>1 - áno</i>	0	0

Poznámka: vo fiskálnych verziách nemá zmysel – žurnály nie sú implementované

## 4.2.2.13 Parametre LOGu

Čís.	ID	Typ parametra	Popis	Cz	Sk
1	1600	T_FLAG1	uchovávať LOG správy: <i>0 - nie, 1 - tlačiť na žurnálovú pásku, 2 – ukladať do textového elektronického žurnálu</i>	0	0
2	1601	T_FLAG1	uchovávať operácie pokladníkov: <i>0 - nie, 1 - áno</i>	0	0
3	1602	T_FLAG1	uchovávať operácie s účtami: <i>0 - nie, 1 - áno</i>	0	0
4	1603	T_FLAG1	uchovávať pomocné operácie: <i>0 - nie, 1 - áno</i>	0	0
5	1604	T_FLAG1	uchovávať operácie zmeny režimu: <i>0 - nie, 1 - áno</i>	0	0
6	1605	T_FLAG1	uchovávať operácie priradenia zákazníka k účtom: <i>0 - nie, 1 - áno</i>	0	0
7	1606	T_FLAG1	uchovávať operácie otvorenia nákupu: <i>0 - nie, 1 - áno</i>	0	0
8	1607	T_FLAG1	uchovávať operácie uzavretia nákupu: <i>0 - nie, 1 - áno</i>	0	0
9	1608	T_FLAG1	uchovávať operácie vkladu a výberu: <i>0 - nie, 1 - áno</i>	0	0
10	1609	T_FLAG1	uchovávať normálne operácie v nákupe: <i>0 - nie, 1 - áno</i>	0	0
11	1610	T_FLAG1	uchovávať inverzné operácie v nákupe: <i>0 - nie, 1 - áno</i>	0	0
12	1611	T_FLAG1	uchovávať operácie medzi účtami: <i>0 - nie, 1 - áno</i>	0	0
13	1612	T_FLAG1	uchovávať operácie storien a VIP: <i>0 - nie, 1 - áno</i>	0	0
14	1613	T_FLAG1	uchovávať operácie pri platbách: <i>0 - nie, 1 - áno</i>	0	0
15	1614	T_FLAG1	uchovávať operácie vstupu a výstupu do a z P módu: <i>0 - nie, 1 - áno</i>	0	0
16	1615	T_FLAG1	uchovávať operácie vstupu a výstupu do a zo servisného režimu: <i>0 - nie, 1 - áno</i>	0	0
17	1616	T_FLAG1	uchovávať operácie zmeny záznamov databázy: <i>0 - nie, 1 - áno</i>	0	0
18	1617	T_FLAG1	uchovávať operácie zmeny servisných nastavení: <i>0 - nie, 1 - áno</i>	0	0
19	1618	T_FLAG1	uchovávať operácie vykonania Z uzávierok: <i>0 - nie, 1 - áno</i>	0	0
20	1619	T_FLAG1	uchovávať operácie komunikácií: <i>0 - nie, 1 - áno</i>	0	0

Poznámka: vo fiskálnych verziách nemá zmysel – logy nie sú implementované



## 4.2.2.14 Aplikačné texty

Čís.	ID	Typ parametra	Popis	CZ	SK
1	1650	T_STRING[11]	účet	Účet	Účet
2	1651	T_STRING[16]	nový účet	Nový účet	Nový účet
3	1652	T_STRING[20]	číslo účtu	Číslo účtu	Číslo účtu
4	1653	T_STRING[16]	odložené účty	Odložené účty	Odložené účty
5	1654	T_STRING[16]	odloženie účtu	Odložení účtu	Odloženie účtu
6	1655	T_STRING[16]	zrušenie účtu	Zrušení účtu	Zrušenie účtu
7	1656	T_STRING[16]	odovzdať účet	Odevzdat účet	Odevzdat účet
8	1657	T_STRING[16]	číslo dokumentu	Číslo dokumentu	Číslo dokumentu
9	1658	T_STRING[20]	zadaj číslo dokumentu	Zadej č.dokumentu	Zadaj č.dokumentu
10	1659	T_STRING[16]	číslo dok.	Číslo dok.	Číslo dok.
11	1660	T_STRING[24]	nový medzisúčtet	Nový mezisoučet	Nový medzisúčtet
12	1661	T_STRING[24]	starý medzisúčtet	Starý mezisoučet	Starý medzisúčtet
13	1662	T_STRING[20]	vitajte	Vítejte	Vitajte
14	1663	T_STRING[100]	som euro 2500tx - najlepšia pokladnica. prajem vám pekný deň.	Jsem Euro 2500tx - nejlepší registrační pokladna. Přeru pekný den.	Som Euro 2500tx - najlepšia pokladnica. Prajem vám pekný deň.
15	1664	T_STRING[15]	Číslo stola	Číslo stola	Číslo stola
16	1665	T_STRING[14]	Stoly	Stoly	Stoly

## 4.2.2.15 Popisy textov zákazníka

Čís.	ID	Typ parametra	Popis	CZ	SK
1	1700	T_STRING[20]	Meno	Jméno	Meno
2	1701	T_STRING[20]			
3	1702	T_STRING[20]	Platitel' dane-IČO	Platitel dane-IČO	Platitel' dane-IČO
4	1703	T_STRING[20]	Adresa	Adresa	Adresa
5	1704	T_STRING[20]			
6	1705	T_STRING[20]			

## 4.2.2.16 Obsah pamäte

Čís.	ID	Typ parametra	Popis
1	2048	T_RAWSTRING [1024]	1. 1024 bytov dlhý blok pamäte
2	2049	T_RAWSTRING [1024]	2. 1024 bytov dlhý blok pamäte
3	2050	T_RAWSTRING [1024]	3. 1024 bytov dlhý blok pamäte
...	...	...	...
2046	4093	T_RAWSTRING [1024]	2046. 1024 bytov dlhý blok pamäte
2047	4094	T_RAWSTRING [1024]	2047. 1024 bytov dlhý blok pamäte
2048	4095	T_RAWSTRING [1024]	2048. 1024 bytov dlhý blok pamäte

### 4.2.3 Prečítanie parametrov pokladnice

**txt2500.exe <portNum> /p 1**

alebo

**txt2500.exe <portNum> /p 1 0 0 <dataFileName> <headerFileName>**

Príklad:

- príkaz prečíta z pokladnice pripojenej na porte č.1 systémové parametre, ktorých zoznam je v hlavičkovom súbore *head.in*:

**txt2500.exe 1 /p 1**

- príklad hlavičkového súboru *head.in* pre prečítanie horného textového loga:

```
251:6;33      //1. riadok loga
252:6;33      //2. riadok loga
253:6;33      //3. riadok loga
254:6;33      //4. riadok loga
255:6;33      //5. riadok loga
256:6;33      //6. riadok loga
```

- príklad dátového súboru *data.in*:

```
1. riadok loga
2. riadok loga
3. riadok loga
4. riadok loga
5. riadok loga
6. riadok loga
```

- príklad hlavičkového súboru *head.in* pre prečítanie horného grafického loga:

```
652:7;1350     //1. ÷ 30. mikroriadok
653:7;1350     //31. ÷ 60. mikroriadok
654:7;1350     //61. ÷ 90. mikroriadok
655:7;1350     //91. ÷ 120. mikroriadok
656:7;1350     //121. ÷ 150. mikroriadok
657:7;1350     //151. ÷ 180. mikroriadok
658:7;1350     //181. ÷ 210. mikroriadok
659:7;1350     //211. ÷ 240. mikroriadok
```

- prečítané grafické logo bude uložené do súboru *glogo1.bmp* (resp. *glogo2.bmp* pre dolné logo)

#### 4.2.4 Naprogramovanie parametrov pokladnice

**txt2500.exe <portNum> /p 0**

alebo

**txt2500.exe <portNum> /p 0 0 0 <dataFileName> <headerFileName>**

Príklad:

- príkaz naprogramuje do pokladnice pripojenej na porte č.1 systémové parametre, ktorých zoznam je v hlavičkovom súbore *head.out*:

**txt2500.exe 1 /p 0**

- príklad dátového súboru *data.out*, ktorého štruktúra musí zodpovedať štruktúre hlavičkového súboru *head.out*:

1. riadok loga
2. riadok loga
3. riadok loga
4. riadok loga
5. riadok loga
6. riadok loga

- príklad hlavičkového súboru *head.out* pre naprogramovanie horného textového loga:

251:6;33	//1. riadok loga
252:6;33	//2. riadok loga
253:6;33	//3. riadok loga
254:6;33	//4. riadok loga
255:6;33	//5. riadok loga
256:6;33	//6. riadok loga

### 4.3 Funkcie

Typy funkcií:

FuncID	Popis funkcie
0	Zmena stavu zásob tovarovej položky
1	vykonanie uzávierky tovarových položiek
2	vykonanie uzávierky tovarových skupín
3	vykonanie uzávierky prirážok/zliav
4	vykonanie uzávierky platieb
5	vykonanie uzávierky pokladníkov
6	vykonanie uzávierky stolov
7	vykonanie uzávierky zákazníkov
8	vykonanie hodinovej uzávierky
9	vykonanie uzávierky zásob tovarových položiek
10	rezervované
11	vykonanie finančnej uzávierky
12	prečítanie finančnej uzávierky
20	začatie čítania žurnálu
21	pokračovanie čítania žurnálu
22	prečítanie nastavení žurnálu
23	zmazanie žurnálu
30	zablokovanie pokladnice
31	odblokovanie pokladnice
40	nastavenie hlavnej meny *
41	nastavenie daňových hladín *
42	zmena čísla platiteľa dane – preregistrácia *
50	začatie čítania FM *
51	pokračovanie čítania FM *

\*implementované iba vo fiskálnej verzii

Vykonanie funkcie:

**txt2500.exe <portNum> If[funcID]**

alebo

**txt2500.exe <portNum> If[funcID] 0 0 0 <dataFileName> <headerFileName>**

### 4.3.1 Zmena stavu zásob

#### 4.3.1.1 Zmena stavu zásob PLU

##### Vstupné parametre

MemID	Údajový typ	Popis
0	T_FLAG4	PLU ID: (1 ÷ 999 999)
1	T_FLAG1	operácia stav zásob: 0 - prepísať, 1 - doplniť, 2 - nahradiť
2	T_QUANTITY	hodnota zásoby

##### Výstupné parametre

MemID	Údajový typ	Popis
0	T_FLAG2	návratový kód
1	T_FLAG4	PLU ID
2	T_QUANTITY	nová hodnota zásoby

##### Príklad:

- príkaz vykoná funkciu č.0 (modifikácia zásob PLU) na pokladnici pripojenej na porte č.1:

txt2500.exe 1 /f0

- príklad hlavičkového súboru *head.out*:

```
0:5;4 //PLU ID
1:3;1 //operacia
2:1;8 //hodnota zasoby
```

- príklad dátového súboru *data.out*:

```
1;0;20,0000 //zmena zasob
2;1;10,0000 //pridanie zasob
3;2;10,0000 //odobranie zasob
:
```

- súbor *data.in* potom pre každú položku obsahuje návratový kód operácie, PLU ID a hodnotu novej zásoby
- príklad dátového súboru *data.in*:

```
0;1;20,0000 //zmena zasob
0;2;110,0000 //pridanie zasob
0;3;2;90,0000 //odobranie zasob
:
```

### 4.3.2 Vykonanie uzávierky

#### 4.3.2.1 Vykonanie uzávierky PLU

##### Vstupné parametre

MemID	Údajový typ	Popis
0	T_FLAG1	typ uzávierky: 0 - denná, 1 - mesačná, 2 - ročná
1	T_FLAG1	tlač uzávierky: 0 - nie, 1 - áno
2	T_FLAG1	nulovanie uzávierky: 0 - Z - nulujúca, 1 - X - nenulujúca
3	T_FLAG1	rezervované
4	T_FLAG4	dolný index
5	T_FLAG4	horný index

##### Výstupné parametre

MemID	Údajový typ	Popis
0	T_FLAG2	návratový kód

Dôležitá poznámka: Každá funkcia na vykonanie uzávierky má rovnakú štruktúru parametrov. V prípade vzniku chyby počas vykonávania uzávierky (napr. výpadku el. energie), bude táto uzávierka na pokladnici dokončená.

##### Príklad:

- príkaz vykoná funkciu č.1 (uzávierka PLU) na pokladnici pripojenej na porte č.1:

txt2500.exe 1 /f1

- príklad hlavičkového súboru *head.out* pre uzávierku PLU:

```
0:3;1 //typ uzavierky
1:3;1 //tlac uzavierky
2:3;1 //nulovanie uzavierky
3:3;1 //rezervovane
4:5;4 //dolny index
5:5;4 //horny index
```

- príklad vstupného dátového súboru:

0;1;1;0;1;5

- súbor *data.in* potom obsahuje návratový kód operácie
- príklad dátového súboru *data.in*:

0;

### 4.3.2.2 Vykonalenie finančnej uzávierky

#### Vstupné parametre

MemID	Údajový typ	Popis
0	T_FLAG1	typ uzávierky: 0 - denná, 1 - mesačná, 2 - ročná
1	T_FLAG1	tlač uzávierky*: 0 - tlač na obe pásky 1 - tlač iba na ľavú stranu pásky 2 - netlačiť uzávierku
2	T_FLAG1	nulovanie uzávierky: 0 - Z - nulujúca, 1 - X - nenulujúca
3	T_FLAG1	režim: 0 - R - registračný, 1 - T - tréningový
4	T_FLAG4	rezervované
5	T_FLAG4	rezervované

#### Výstupné parametre

MemID	Údajový typ	Popis
0	T_FLAG2	návratový kód

\* v prípade, že sa jedná o Z uzávierku, môže byť tento parameter potlačený systémovým príznakom 11.2 (kapitola 3.2.1.11) tak, že sa uzávierka vytlačí na obe strany, hoci tento parameter nesie inú hodnotu (pozri hodnoty daného príznaku)

#### Príklad:

- príkaz vykoná funkciu č.11 (finančná uzávierka) na pokladnici pripojenej na porte č.1:

txt2500.exe 1 /f11

- príklad hlavičkového súboru *head.out* pre uzávierku PLU:

```
0:3;1 //typ uzavierky
1:3;1 //tlac uzavierky
2:3;1 //nulovanie uzavierky
3:3;1 //režim
4:5;4 //rezervovane
5:5;4 //rezervovane
```

- príklad vstupného dátového súboru:

0;0;0;0;0;0

- súbor *data.in* potom obsahuje návratový kód operácie
- príklad dátového súboru *data.in*:

0;

### 4.3.3 Čítanie uzávierky

#### 4.3.3.1 Prečítanie finančnej uzávierky

##### Vstupné parametre

MemID	Údajový typ	Popis
0	T_FLAG1	typ uzávierky: 0 - denná, 1 - mesačná, 2 - ročná
1	T_FLAG1	režim: 0 - registračný, 1 - tréningový

##### Výstupné parametre

MemID	Údajový typ	Popis
0	T_FLAG2	návratový kód
1	T_PRICE	GT1
2	T_PRICE	GT2
3	T_PRICE	GT3
4	T_FLAG2	počet denných uzávierok
5	T_FLAG2	počet mesačných uzávierok
6	T_FLAG2	počet Master Resetov
7	T_FLAG4	počet fiskálnych účteniek
8	T_FLAG4	počet všetkých účteniek
9	T_PRICE	zdaniteľná hodnota 1
10	T_PRICE	zdaniteľná hodnota 2
11	T_PRICE	zdaniteľná hodnota 3
12	T_PRICE	zdaniteľná hodnota 4
13	T_PRICE	zdaniteľná hodnota 5
14	T_PRICE	zdaniteľná hodnota 6
15	T_PRICE	zdaniteľná hodnota 7
16	T_PRICE	netto 1
17	T_PRICE	netto 2
18	T_PRICE	netto 3
19	T_PRICE	netto 4
20	T_PRICE	netto 5
21	T_PRICE	netto 6
22	T_PRICE	netto 7
23	T_PRICE	daň 1
24	T_PRICE	daň 2
25	T_PRICE	daň 3
26	T_PRICE	daň 4
27	T_PRICE	daň 5
28	T_PRICE	daň 6
29	T_PRICE	daň 7
30	T_PRICE	celková suma
31	T_PRICE	rozdiel (celková suma - celková zdaniteľná hodnota 1 až 7)
32	T_QUANTITY	počet nákupov
33	T_QUANTITY	počet storien
34	T_PRICE	hodnota storien
35	T_QUANTITY	počet refundov
36	T_PRICE	hodnota refundov
37	T_QUANTITY	počet prirážok



38	T_PRICE	hodnota prirážok
39	T_QUANTITY	počet zliav
40	T_PRICE	hodnota zliav
41	T_QUANTITY	počet predaných vratných obalov
42	T_PRICE	hodnota predaných vratných obalov
43	T_QUANTITY	počet vrátených obalov
44	T_PRICE	hodnota vrátených obalov
45	T_PRICE	hodnota refundovaných účteniek – absolútna hodnota
46	T_QUANTITY	počet refundovaných účteniek
47	T_PRICE	hodnota refundovaných účteniek
48	T_QUANTITY	počet zrušených účteniek – absolútna hodnota
49	T_PRICE	hodnota zrušených účteniek – absolútna hodnota
50	T_QUANTITY	počet platieb v hotovosti v hlavnej mene
51	T_PRICE	hodnota platieb v hotovosti v hlavnej mene
52	T_QUANTITY	počet platieb v hotovosti vo vedľajšej mene
53	T_PRICE	hodnota platieb v hotovosti vo vedľajšej mene
54	T_QUANTITY	počet platieb šekom v hlavnej mene
55	T_PRICE	hodnota platieb šekom v hlavnej mene
56	T_QUANTITY	počet platieb šekom vo vedľajšej mene
57	T_PRICE	hodnota platieb šekom vo vedľajšej mene
58	T_QUANTITY	počet platieb kreditnou kartou v hlavnej mene
59	T_PRICE	hodnota platieb kreditnou kartou v hlavnej mene
60	T_QUANTITY	počet platieb kreditnou kartou vo vedľajšej mene
61	T_PRICE	hodnota platieb kreditnou kartou vo vedľajšej mene
62	T_QUANTITY	počet platieb zákazníckym kreditom v hlavnej mene
63	T_PRICE	hodnota platieb zákazníckym kreditom v hlavnej mene
64	T_QUANTITY	počet platieb zákazníckym kreditom vo vedľajšej mene
65	T_PRICE	hodnota platieb zákazníckym kreditom vo vedľajšej mene
66	T_QUANTITY	počet platieb v inej mene zmenených na základnú menu
67	T_PRICE	hodnota platieb v inej mene zmenených na základnú menu
68	T_PRICE	hodnota hotovosti v zásuvke v hlavnej mene
69	T_PRICE	hodnota hotovosti v zásuvke vo vedľajšej mene
70	T_PRICE	hodnota inej meny v zásuvke zmenenej na základnú menu
71	T_PRICE	hodnota šekov v zásuvke v hlavnej mene
72	T_PRICE	hodnota šekov v zásuvke vo vedľajšej mene
73	T_PRICE	hodnota kreditu v zásuvke v hlavnej mene
74	T_PRICE	hodnota kreditu v zásuvke vo vedľajšej mene
75	T_PRICE	<i>rezervované</i>
76	T_PRICE	<i>rezervované</i>
77	T_QUANTITY	počet vkladov v hotovosti v hlavnej mene
78	T_PRICE	hodnota vkladov v hotovosti v hlavnej mene
79	T_QUANTITY	počet vkladov v hotovosti vo vedľajšej mene
80	T_PRICE	hodnota vkladov v hotovosti vo vedľajšej mene
81	T_QUANTITY	počet vkladov v šekoch v hlavnej mene
82	T_PRICE	hodnota vkladov v šekoch v hlavnej mene
83	T_QUANTITY	počet vkladov v šekoch vo vedľajšej mene
84	T_PRICE	hodnota vkladov v šekoch vo vedľajšej mene
85	T_QUANTITY	počet vkladov kreditom v hlavnej mene
86	T_PRICE	hodnota vkladov kreditom v hlavnej mene
87	T_QUANTITY	počet vkladov kreditom vo vedľajšej mene
88	T_PRICE	hodnota vkladov kreditom vo vedľajšej mene
89	T_QUANTITY	počet výberov v hotovosti v hlavnej mene
90	T_PRICE	hodnota výberov v hotovosti v hlavnej mene

91	T_QUANTITY	počet výberov v hotovosti vo vedľajšej mene
92	T_PRICE	hodnota výberov v hotovosti vo vedľajšej mene
93	T_QUANTITY	počet výberov v šekoch v hlavnej mene
94	T_PRICE	hodnota výberov v šekoch v hlavnej mene
95	T_QUANTITY	počet výberov v šekoch vo vedľajšej mene
96	T_PRICE	hodnota výberov v šekoch vo vedľajšej mene
97	T_QUANTITY	počet výberov kreditom v hlavnej mene
98	T_PRICE	hodnota výberov kreditom v hlavnej mene
99	T_QUANTITY	počet výberov kreditom vo vedľajšej mene
100	T_PRICE	hodnota výberov kreditom vo vedľajšej mene
101	T_STRING[6]	dátum poslednej Z uzávierky
102	T_STRING[6]	čas poslednej Z uzávierky
103	T_QUANTITY	rezervované
104	T_QUANTITY	rezervované
105	T_PRICE	rezervované

*Príklad:*

- príkaz vykoná funkciu č.12 (prečítanie finančnej uzávierky) na pokladnici pripojenej na porte č.1:

txt2500.exe 1 /f12

- príklad hlavičkového súboru *head.out* pre vykonanie finančnej uzávierky:

```
0:3;1 //druh uzavierky
1:3;1 //rezim
```

- príklad vstupného dátového súboru:

0:0

- súbor *data.in* potom obsahuje jednotlivé položky uzávierky
- príklad dátového súboru *data.in*:

[illegible]

### 4.3.4 Elektronický žurnál

#### 4.3.4.1 Prečítanie prvej položky žurnálu

##### Vstupné parametre

MemID	Údajový typ	Popis
0	T_FLAG1	typ žurnálu: 0 - binárny, 1 - textový
1	T_FLAG1	automatické zmazanie po prečítaní: 0 - nie, 1 - áno
2	T_FLAG1	rezervované

##### Výstupné parametre

MemID	Údajový typ	Popis
0	T_FLAG2	návratový kód
1	T_FLAG1	nasledujúca položka žurnálu: 0 - nie, 1 - áno (nutné použiť funkciu 21)
2	T_FLAG2	počet celých prečítaných účteniek
3	T_RAWSTRING	žurnál v binárnom tvare

##### Príklad:

- príkaz vykoná funkciu č.20 (prečítanie elektronického žurnálu) na pokladnici pripojenej na porte č.1:

```
txt2500.exe 1 /f20
```

- príklad hlavičkového súboru *head.out* pre prečítanie žurnálu:

```
0:3;1 //typ zurnalu
1:3;1 //zmazať po precitani
2:3;1 //rezervovane
```

- príklad vstupného dátového súboru:

```
0;0;0
```

- súbor *data.in* potom obsahuje výstupné parametre funkcie (návratový kód operácie, počet účteniek)
- príklad dátového súboru *data.in*:

```
0;0;6
```

- súbor *head.in* obsahuje popis výstupných parametrov:

```
0:4;2 //navratovy kod
1:3;1 //nasledujuca polozka
2:4;2 //pocet precitanych ucieniek
```

- súbor *journal.cfg* obsahuje konfiguráciu žurnálu v binárnom tvare
- súbor *journal.bin* obsahuje žurnál v binárnom tvare
- súbor *journal.txt* obsahuje žurnál skonvertovaný do textového tvaru
- pre skonvertovanie už prečítaného žurnálu má príkaz nasledujúci formát:

```
txt2500.exe 1 /f20c
```

**4.3.4.2 Štruktúra súboru "journal.txt"**

- pre textový žurnál súbor obsahuje jednotlivé riadky účtenky

Príklad:

DKP: 0123456789  
 DIC: 9876543210  
 IČO: 9876543210/01  
 25-03-2003 12:34:05 Utorok  
 01\*00007 NOVÁK ml.

LIMONÁDA B	=10,00
ĽADOVÝ ČAJ B	=15,00
PRESSO B	=12,50
VIEDENSKÁ KÁVA B	=14,50
ČIERNY ČAJ B	=11,00
OVOČNÝ ČAJ B	=11,00
PLZEŇ ČAPOVANÉ 0,5l B	=24,00
PLZEŇ ČAPOVANÉ 0,3l B	=17,00
GAMBRINUS ČAP. 0,5l B	=26,00
GAMBRINUS ČAP. 0,3l B	=19,00
PLZEŇ FĽAŠKA 0,3l B	=22,00
GAMBRINUS FL. 0,5l B	=23,00
ŠARIŠ FĽAŠKA 0,5l B	=24,00
ŠARIŠ PLECH. 0,5l B	=27,00

~~~~~  
 ZDANITEĽNÉ(B) 256,00  
 NET(B) 213,30  
 DAN(B) 42,70  
 CELKOM 256,00  
 ~~~~~

HOTOVOSŤ 256,00SK  
 Číslo účtenky \*5

- pre binárny žurnál je štruktúra súboru nasledujúca

**descID:atr1;atr2;...**

- **descID** - identifikačné číslo záznamu:
  - 10 - hlavička
  - 20 - položka účtu
  - 30 - platba
  - 40 - daňový záznam
  - 50 - zákaznícky záznam
  - 60 - finančný záznam
  - 70 - vklad
  - 80 - výber
  - 90 - denná Z uzávierka
  - 100 - mesačná Z uzávierka
  - 110 - ročná Z uzávierka
- **atrX** - jednotlivé atribúty príslušného záznamu
  - atribúty označené '●' sú použité vždy
  - atribúty označené '○' sú voliteľné (v závislosti od nastavenia parametrov eln. žurnálu)

□ **hlavička (10) - pre položku účtu, platbu, daňový, zákaznícky a finančný záznam**

- typ záznamu:
  - 1 - predaj
  - 3 - predaj v opravnom režime
  - 5 - predaj v tréningovom režime
- počet položiek predaja (účtenky)
- počet akciových položiek
- počet platieb
- hotovostná platba: 0 - nie, 1 - áno
- počet prirážok / zliav na medzisúčet
- počet použitých daňových hladín
- číslo účtenky
- číslo fiskálnej účtenky
- dátum začiatku predaja: DDMMYY
- dátum konca predaja: DDMMYY
- čas začiatku predaja: HHMMSS
- čas konca predaja: HHMMSS
- číslo dokumentu
- číslo pokladnice
- ID pokladníka
- meno pokladníka
- ID zákazníka (0 ak žiaden zákazník nie je priradený k účtu)
- číslo účtenky

Príklad:

**10:1;14;0;1;0;0;1;7;5;250303;123405;250303;123418;;1;1;NOVÁK ml.;0;990;**

❑ **položka účtu (20)**

- typ záznamu:

0	0	0	0	0	x	x	x
---	---	---	---	---	---	---	---

storno: 0 - nie, 1 - áno  
 vratný obal: 0 - nie, 1 - áno  
 násobiteľ / deliteľ množstva: 0 -  $Q = Q1 / Q2$ , 1 -  $Q = Q1 \times Q2$

- ID daňovej hladiny
- ID tovarovej skupiny
- ID tovarovej položky
- naprogramovaná cena
- celkové množstvo
- cena
- celková cena
- zľava
- zľava na medzisúčtet
- akciová zľava
- hodnota dane

Príklad:

20:0;2;2;27;1000;1000;10.000;10.000;0.000;0.000;0.000;2000;

❑ **platba (30)**

- typ platby: 10 - hotovosť, 11 - šek, 12 - kredit, 13 - , 14 -
- ID platby
- mena: 0 - základná, 1 - vedľajšia, 2 - iná
- hodnota platby
- popisný text 1
- popisný text 2

Poznámka: ak v elektronickom žurnáli nie je žiadna platba -> VIP platba

Príklad:

30:10;1;0;256.000;;;

❑ **daňový záznam (40)**

- ID daňovej hladiny
- typ dane (1 byte)
- zdaniteľná hodnota
- netto hodnota
- hodnota po zdanení
- hodnota dane

Príklad:

40:2;0;256.000;213.300;42.700;2000;

❑ **zákaznícky záznam (50)**

- kredit
- limit
- zľava
- typ zľava

Príklad:

50:10.000;10.000;1.000;0;

❑ **finančný záznam (60)**

- celková hodnota predaja v hlavnej mene
- rozdiel
- počet storien
- hodnota storien
- počet refundov
- hodnota refundov
- počet prirážok
- hodnota prirážok
- počet zliav
- hodnota zliav
- počet predaných obalov
- hodnota predaných obalov
- počet vrátených obalov
- hodnota vrátených obalov

Príklad:

**60:**256.000;0.000;0;0.000;0;0.000;0;0.000;0;0.000;0;0.000;

❑ **hlavička (10) - pre vklad a výber**

- typ záznamu
  - 8 - vklad
  - 10 - vklad v opravnom režime
  - 12 - vklad v tréningovom režime
  - 16 - výber
  - 18 - výber v opravnom režime
  - 20 - výber v tréningovom režime
- číslo účtenky
- čas začiatku predaja: HHMMSS
- čas konca predaja: HHMMSS
- číslo pokladnice
- ID pokladníka
- meno pokladníka

Príklad:

**10:**8;4;250303;152001;1;1;NOVÁK ml.;

❑ **vklad (70), výber (80)**

- hodnota
- mena: 0 - základná, 1 - vedľajšia, 2 - iná
- typ platby: 10 - hotovosť, 11 - šek, 12 - kredit, 13 - , 14 -

Príklad:

**70:**100000.000;0;12;

**80:**1000.000;0;10;

☐ **hlavička (10) - pre Z uzávierku (dennú, mesačnú, ročnú)**

- typ záznamu:
  - 32 - denná
  - 34 - denná v opravnom režime
  - 36 - denná v tréningovom režime
  - 64 - mesačná
  - 66 - mesačná v opravnom režime
  - 68 - mesačná v tréningovom režime
  - 128 - ročná
  - 130 - ročná v opravnom režime
  - 132 - ročná v tréningovom režime
- číslo účtenky
- čas začiatku predaja: HHMMSS
- čas konca predaja: HHMMSS
- číslo pokladnice
- ID pokladníka
- meno pokladníka

**Príklad:**

**10:32;12;250303;135557;1;1;NOVÁK ml.;**

☐ **denná (90), mesačná (100) a ročná (110) Z uzávierka**

- GT1
- GT2
- GT3
- počet denných uzávierok
- počet mesačných uzávierok
- počet Master Resetov
- počet fiskálnych účteniek
- počet všetkých účteniek
- zdaniteľná hodnota 1
- zdaniteľná hodnota 2
- zdaniteľná hodnota 3
- zdaniteľná hodnota 4
- zdaniteľná hodnota 5
- zdaniteľná hodnota 6
- zdaniteľná hodnota 7
- netto 1
- netto 2
- netto 3
- netto 4
- netto 5
- netto 6
- netto 7
- daň 1
- daň 2
- daň 3
- daň 4
- daň 5
- daň 6
- daň 7
- celková suma
- rozdiel (celková suma – celková zdaniteľná hodnota 1 až 7)
- počet nákupov
- počet storien
- hodnota storien
- počet refundov
- hodnota refundov



- počet prirážok
- hodnota prirážok
- počet zliav
- hodnota zliav
- počet predaných vratných obalov
- hodnota predaných vratných obalov
- počet vrátených obalov
- hodnota vrátených obalov
- hodnota refundovaných účteniek – absolútna hodnota
- počet refundovaných účteniek
- hodnota refundovaných účteniek
- počet zrušených účteniek
- hodnota zrušených účteniek
- počet platieb v hotovosti v hlavnej mene
- hodnota platieb v hotovosti v hlavnej mene
- počet platieb v hotovosti vo vedľajšej mene
- hodnota platieb v hotovosti vo vedľajšej mene
- počet šekov v hlavnej mene
- hodnota šekov v hlavnej mene
- počet šekov vo vedľajšej mene
- hodnota šekov vo vedľajšej mene
- počet platieb kreditnou kartou v hlavnej mene
- hodnota platieb kreditnou kartou v hlavnej mene
- počet platieb kreditnou kartou vo vedľajšej mene
- hodnota platieb kreditnou kartou vo vedľajšej mene
- počet platieb zákazníckym kreditom v hlavnej mene
- hodnota platieb zákazníckym kreditom v hlavnej mene
- počet platieb zákazníckym kreditom vo vedľajšej mene
- hodnota platieb zákazníckym kreditom vo vedľajšej mene
- počet platieb v hotovosti v inej mene
- hodnota platieb v hotovosti v inej mene
- hodnota hotovosti v zásuvke v hlavnej mene
- hodnota hotovosti v zásuvke vo vedľajšej mene
- hodnota hotovosti v inej mene
- hodnota šekov v zásuvke v hlavnej mene
- hodnota šekov v zásuvke vo vedľajšej mene
- hodnota kreditu v zásuvke v hlavnej mene
- hodnota kreditu v zásuvke vo vedľajšej mene
- *rezervované*
- *rezervované*
- počet vkladov v hotovosti v hlavnej mene
- hodnota vkladov v hotovosti v hlavnej mene
- počet vkladov v hotovosti vo vedľajšej mene
- hodnota vkladov v hotovosti vo vedľajšej mene
- počet vkladov v šekoch v hlavnej mene
- hodnota vkladov v šekoch v hlavnej mene
- počet vkladov v šekoch vo vedľajšej mene
- hodnota vkladov v šekoch vo vedľajšej mene
- počet vkladov kreditom v hlavnej mene
- hodnota vkladov kreditom v hlavnej mene
- počet vkladov kreditom vo vedľajšej mene
- hodnota vkladov kreditom vo vedľajšej mene
- počet výberov v hotovosti v hlavnej mene
- hodnota výberov v hotovosti v hlavnej mene
- počet výberov v hotovosti vo vedľajšej mene
- hodnota výberov v hotovosti vo vedľajšej mene
- počet výberov v šekoch v hlavnej mene
- hodnota výberov v šekoch v hlavnej mene

- počet výberov v šekoch vo vedľajšej mene
- hodnota výberov v šekoch vo vedľajšej mene
- počet výberov kreditom v hlavnej mene
- hodnota výberov kreditom v hlavnej mene
- počet výberov kreditom vo vedľajšej mene
- hodnota výberov kreditom vo vedľajšej mene
- dátum poslednej Z uzávierky (DDMMYY)
- čas poslednej Z uzávierky (HHMMSS)
- *rezervované*
- *rezervované*
- *rezervované*

Príklad:

**90:**1361.000;1361.000;0.000;0;0;0;8;12;0.000;719.000;642.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;630.700;53  
5.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;88.300;107.000;0.000;0.000;0.000;0.000;1361.000;0.000;8;0;0.00  
0;0;0.000;0;0.000;0;0.000;0;0.000;0;0.000;0;0.000;8;1361.000;0;0.000;0;0.000;0;0.000;0;  
0.000;0;0.000;0;0.000;0;0.000;0;0.000;1361.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0;0.0  
00;0;0.000;0;0.000;0;0.000;0;0.000;0;0.000;0;0.000;0;0.000;0;0.000;0;0.000;0;0.000;0;0.000;  
**100:**1361.000;1361.000;0.000;1;0;0;8;13;0.000;719.000;642.000;0.000;0.000;0.000;0.000;630.700;5  
35.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;88.300;107.000;0.000;0.000;0.000;0.000;1361.000;0.000;8;0;0.0  
00;0;0.000;0;0.000;0;0.000;0;0.000;0;0.000;0;0.000;0;0.000;8;1361.000;0;0.000;0;0.000;0;0.000;0  
;0.000;0;0.000;0;0.000;0;0.000;0;0.000;1361.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0;0.  
000;0;0.000;0;0.000;0;0.000;0;0.000;0;0.000;0;0.000;0;0.000;0;0.000;0;0.000;0;0.000;0;0.000;  
0;  
**110:**1361.000;1361.000;0.000;1;0;0;8;13;0.000;719.000;642.000;0.000;0.000;0.000;0.000;630.700;5  
35.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;88.300;107.000;0.000;0.000;0.000;0.000;1361.000;0.000;8;0;0.0  
00;0;0.000;0;0.000;0;0.000;0;0.000;0;0.000;0;0.000;0;0.000;8;1361.000;0;0.000;0;0.000;0;0.000;0  
;0.000;0;0.000;0;0.000;0;0.000;0;0.000;1361.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0;0.  
000;0;0.000;0;0.000;0;0.000;0;0.000;0;0.000;0;0.000;0;0.000;0;0.000;0;0.000;0;0.000;0;0.000;  
0;

## 4.3.4.3 Zmazanie žurnálu

## Vstupné parametre

MemID	Údajový typ	Popis
0	T_FLAG1	typ žurnálu: 0 - binárny, 1 - textový
1	T_FLAG4	počet zmazaných účteniek (pre binárny), resp. riadkov (pre textový) 0xFFFF = celý žurnál
2	T_FLAG1	rezervované

## Výstupné parametre

MemID	Údajový typ	Popis
0	T_FLAG2	návratový kód
1	T_FLAG1	rezervované

Príklad:

- príkaz vykoná funkciu č.23 (zmazanie elektronického žurnálu) na pokladnici pripojenej na porte č.1:

txt2500.exe 1 /f23

- príklad hlavičkového súboru *head.out* pre zmazanie elektronického žurnálu:

0:3;1 //typ žurnálu:0 - binárny, 1 - textový

1:5;4 //počet zmazaných účteniek (pre binárny), resp. riadkov (pre textový) 0xFFFF = celý žurnál

2:3;1 //rezervované

- príklad vstupného dátového súboru:

0;65535;0

- súbor *data.in* potom obsahuje návratový kód operácie
- príklad dátového súboru *data.in*:

0;0;

### 4.3.5 Blokovanie pokladnice

#### 4.3.5.1 Zablokovanie pokladnice

##### Vstupné parametre

MemID	Údajový typ	Popis
0	T_FLAG1	rezervované

##### Výstupné parametre

MemID	Údajový typ	Popis
0	T_FLAG2	návratový kód

Poznámka: - ak je pokladnica blokována, vstup z klávesnice nie je povolený

##### Príklad:

- príkaz vykoná funkciu č.30 (zablokovanie pokladnice) na pokladnici pripojenej na porte č.1:

```
txt2500.exe 1 /f30
```

- príklad hlavičkového súboru *head.out* pre zablokovanie pokladnice:

```
0;3;1 //rezervované
```

- príklad vstupného dátového súboru:

```
0
```

- súbor *data.in* potom obsahuje návratový kód operácie
- príklad dátového súboru *data.in*:

```
0;0;
```

#### 4.3.5.2 Odblokovanie pokladnice

##### Vstupné parametre

MemID	Údajový typ	Popis
0	T_FLAG1	rezervované

##### Výstupné parametre

MemID	Údajový typ	Popis
0	T_FLAG2	návratový kód

Poznámka: - ak pokladnica ostane zablokováná, vypnutím a zapnutím dôjde k jej odblokovaniu

##### Príklad:

- príkaz vykoná funkciu č.31 (odblokovanie pokladnice) na pokladnici pripojenej na porte č.1:

txt2500.exe 1 /f31

- príklad hlavičkového súboru *head.out* pre odblokovanie pokladnice:

0;3;1 //rezervované

- príklad vstupného dátového súboru:

0

- súbor *data.in* potom obsahuje návratový kód operácie
- príklad dátového súboru *data.in*:

0;0;

### 4.3.6 Nastavenie hlavnej meny, daní, zmena čísla platiteľa dane

#### 4.3.6.1 Nastavenie hlavnej meny

##### Vstupné parametre

MemID	Údajový typ	Popis
0	T_STRING[33]	heslo tlačí sa
1	T_FLAG1	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 0 – na obidve strany tlačiarne</li> <li>▪ 1 – na ľavú stranu tlačiarne</li> </ul>
2	T_FLAG1	počet des. miest pre zaokrúhľenie cien <sup>D</sup> : (0 ÷ 3)
3	T_FLAG1	počet des. miest pre zaokrúhľenie daní <sup>D</sup> : (0 ÷ 3)
4	T_FLAG1	počet des. miest pre zaokrúhľovanie ceny nákupu <sup>D</sup> : (0 ÷ 3)
5	T_FLAG1	počet des. miest pre zobrazenie cien, daní a nákupu <sup>D</sup> : (0 ÷ 3)
6	T_FLAG1	spôsob zaokrúhľovania ceny tovaru <sup>D</sup> : 0 - štandardne - $<0.00 \div 0.50 = 0.00$ , $<0.50 \div 1.00 = 1.00$ , 1 - nahor, 2 - nadol, 3 - $<0.00 \div 0.25 = 0.00$ , $<0.25 \div 0.75 = 0.5$ , $<0.75 \div 1.00 = 1.00$
7	T_FLAG1	spôsob zaokrúhľovania daní <sup>D</sup> : (0 ÷ 3 vid' bod 5)
8	T_FLAG1	spôsob zaokrúhľovania ceny nákupu <sup>D</sup> : (0 ÷ 3 vid' bod 5)
9	T_FLAG1	povolenie zápornej hodnoty hotovosti v peňažnej zásuvke pre hlavnú menu: 0 - nie, 1 - áno
10	T_FLAG1	systém daní: 0 - európsky, 1 - americký miesto vypisovania skratky meny <sup>D</sup> :
11	T_FLAG1	0 - za hodnotou, 1 - pred hodnotou, 2 - nevypisovať
12	T_STRING[3]	popis hlavnej meny <sup>D</sup>

Poznámka: - príznak 4 musí byť >= ako príznaky 1 ÷ 3

- popis hlavnej meny nesmie byť prázdny reťazec a nesmie obsahovať číselné hodnoty

##### Výstupné parametre

MemID	Údajový typ	Popis
0	T_FLAG2	návratový kód

##### Příklad:

- príkaz vykoná funkciu č.40 (Nastavenie hlavnej meny) na pokladnici pripojenej na porte č.1:

txt2500.exe 1 /f40

- príklad hlavičkového súboru *head.out* pre nastavenie hlavnej meny:

```
0:6;33 //heslo
1:3;1 //tlačí sa: 0 - na obidve strany / 1 - na ľavú stranu
2:3;1 //počet des. miest pre zaokrúhľenie cien D: (0 ÷ 3)
3:3;1 //počet des. miest pre zaokrúhľenie daní D: (0 ÷ 3)
4:3;1 //počet des. miest pre zaokrúhľovanie ceny nákupu D: (0 ÷ 3)
5:3;1 //počet des. miest pre zobrazenie cien, daní a nákupu D: (0 ÷ 3)
6:3;1 //spôsob zaokrúhľovania ceny tovaru D: 0 - štandardne / 1 - nahor / 2 - nadol / 3 - stvrtinove
7:3;1 //spôsob zaokrúhľovania daní D:
8:3;1 //spôsob zaokrúhľovania ceny nákupu
9:3;1 //povolenie zápornej hodnoty hotovosti v peňažnej zásuvke pre hlavnú menu 0 - nie / 1 - ano
10:3;1 //systém daní: 0 - európsky / 1 - americký
11:3;1 //miesto vypisovania skratky meny D: 0 - za hodnotou / 1 - pred hodnotou / 2 - nevypisovať
12:6;3 //popis hlavnej meny
```

- príklad vstupného dátového súboru:

*(heslo);1;1;1;1;2;3;3;3;0;0;0;SK*

- súbor *data.in* potom obsahuje návratový kód operácie
- príklad dátového súboru *data.in*:

*0;0;*

#### 4.3.6.2 Nastavenie daňových hladín

##### Vstupné parametre

MemID	Údajový typ	Popis
0	T_STRING[33]	Heslo tlačí sa
1	T_FLAG1	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 – na obidve strany tlačiarne</li> <li>1 – na ľavú stranu tlačiarne</li> </ul>
2	T_PERCENT	sadzba dane 1: $0 \div 10000$ (0.00% ÷ 100.00%) druh dane 1 <sup>D</sup> :
3	T_FLAG1	0 - VAT, 1 - TAX
4	T_FLAG1	spôsob výpočtu dane 1 <sup>D</sup> : 0 - na konci dňa (pre každú daň 1 - 6), 1 - na konci účtenky
5	T_FLAG1	typ daňovej hladiny: 0 - normálna, 1 - nezdaniteľná daňová hladina
6	T_PERCENT	sadzba dane 2 <sup>D</sup> : $(0 \div 10000)$ druh dane 2 <sup>D</sup> :
7	T_FLAG1	0 - VAT, 1 - TAX
8	T_FLAG1	spôsob výpočtu dane 2 <sup>D</sup> : 0 - na konci dňa (pre každú daň 1 - 6), 1 - na konci účtenky
9	T_FLAG1	typ daňovej hladiny: 0 - normálna, 1 - nezdaniteľná daňová hladina
10	T_PERCENT	sadzba dane 3 <sup>D</sup> : $(0 \div 10000)$ druh dane 3 <sup>D</sup> :
11	T_FLAG1	0 - VAT, 1 - TAX
12	T_FLAG1	spôsob výpočtu dane 3 <sup>D</sup> : 0 - na konci dňa (pre každú daň 1 - 6), 1 - na konci účtenky
13	T_FLAG1	typ daňovej hladiny: 0 - normálna, 1 - nezdaniteľná daňová hladina
14	T_PERCENT	sadzba dane 4 <sup>D</sup> : $(0 \div 10000)$ druh dane 4 <sup>D</sup> :
15	T_FLAG1	0 - VAT, 1 - TAX
16	T_FLAG1	spôsob výpočtu dane 4 <sup>D</sup> : 0 - na konci dňa (pre každú daň 1 - 6), 1 - na konci účtenky
17	T_FLAG1	typ daňovej hladiny: 0 - normálna, 1 - nezdaniteľná daňová hladina
18	T_PERCENT	sadzba dane 5 <sup>D</sup> : $(0 \div 10000)$ druh dane 5 <sup>D</sup> :
19	T_FLAG1	0 - VAT, 1 - TAX

20	T_FLAG1	spôsob výpočtu dane 5 <sup>D</sup> : 0 - na konci dňa (pre každú daň 1 - 6), 1 - na konci účtenky
21	T_FLAG1	typ daňovej hladiny: 0 - normálna, 1 - nezdaniteľná daňová hladina
22	T_PERCENT	sadzba dane 6 <sup>D</sup> : (0 ÷ 10000)
23	T_FLAG1	druh dane 6 <sup>D</sup> : 0 - VAT, 1 - TAX
24	T_FLAG1	spôsob výpočtu dane 6 <sup>D</sup> : 0 - na konci dňa (pre každú daň 1 - 6), 1 - na konci účtenky
25	T_FLAG1	typ daňovej hladiny: 0 - normálna, 1 - nezdaniteľná daňová hladina
26	T_PERCENT	sadzba dane 7 <sup>D</sup> : (0 ÷ 10000)
27	T_FLAG1	druh dane 7 <sup>D</sup> : 0 - VAT, 1 - TAX
28	T_FLAG1	spôsob výpočtu dane 7 <sup>D</sup> : 0 - na konci dňa (pre každú daň 1 - 6), 1 - na konci účtenky
29	T_FLAG1	typ daňovej hladiny: 0 - normálna, 1 - nezdaniteľná daňová hladina

### Výstupné parametre

MemID	Údajový typ	Popis
0	T_FLAG2	návratový kód

#### Príklad:

- príkaz vykoná funkciu č.41 (Nastavenie daňových hladín) na pokladnici pripojenej na porte č.1:

txt2500.exe 1 /f41

- príklad hlavičkového súboru *head.out* pre nastavenie daňových hladín:

```

0:6;33 //heslo
1:3;1 //tlačí sa 0 - na obidve strany / 1 - na ľavú stranu
2:2;2 //sadzba dane 1
3:3;1 //druh dane 1D: 0 - VAT / 1 - TAX
4:3;1 //spôsob výpočtu dane 1D: 0 - na konci dňa (pre každú daň 1 - 6) / 1 - na konci účtenky
5:3;1 //typ daňovej hladiny: 0 - normálna / 1 - nezdaniteľná daňová hladina
6:2;2 //sadzba dane 2
7:3;1 //druh dane 1D: 0 - VAT / 1 - TAX
8:3;1 //spôsob výpočtu dane 1D: 0 - na konci dňa (pre každú daň 1 - 6) / 1 - na konci účtenky
9:3;1 //typ daňovej hladiny: 0 - normálna / 1 - nezdaniteľná daňová hladina
10:2;2 //sadzba dane 3
11:3;1 //druh dane 1D: 0 - VAT / 1 - TAX
12:3;1 //spôsob výpočtu dane 1D: 0 - na konci dňa (pre každú daň 1 - 6) / 1 - na konci účtenky
13:3;1 //typ daňovej hladiny: 0 - normálna / 1 - nezdaniteľná daňová hladina
14:2;2 //sadzba dane 4
15:3;1 //druh dane 1D: 0 - VAT / 1 - TAX
16:3;1 //spôsob výpočtu dane 1D: 0 - na konci dňa (pre každú daň 1 - 6) / 1 - na konci účtenky
17:3;1 //typ daňovej hladiny: 0 - normálna / 1 - nezdaniteľná daňová hladina
18:2;2 //sadzba dane 5
19:3;1 //druh dane 1D: 0 - VAT / 1 - TAX
20:3;1 //spôsob výpočtu dane 1D: 0 - na konci dňa (pre každú daň 1 - 6) / 1 - na konci účtenky
21:3;1 //typ daňovej hladiny: 0 - normálna / 1 - nezdaniteľná daňová hladina

```



22:2;2 //sadzba dane 6  
 23:3;1 //druh dane ID: 0 - VAT / 1 - TAX  
 24:3;1 //spôsob výpočtu dane ID: 0 - na konci dňa (pre každú daň 1 - 6) / 1 - na konci účtenky  
 25:3;1 //typ daňovej hladiny: 0 - normálna / 1 - nezdaniteľná daňová hladina  
 26:2;2 //sadzba dane 7  
 27:3;1 //druh dane ID: 0 - VAT / 1 - TAX  
 28:3;1 //spôsob výpočtu dane ID: 0 - na konci dňa (pre každú daň 1 - 6) / 1 - na konci účtenky  
 29:3;1 //typ daňovej hladiny: 0 - normálna / 1 - nezdaniteľná daňová hladina

- príklad vstupného dátového súboru:

(heslo);1;0,00;0;0;1;19,00;0;0;0;100,00;0;0;0;0,00;0;0;0;100,00;0;0;0;100,00;0;0;0;100,00;0;0;0

- súbor *data.in* potom obsahuje návratový kód operácie
- príklad dátového súboru *data.in*:

0;0;

#### 4.3.6.3 Zmena čísla platiteľa dane

##### Vstupné parametre

MemID	Údajový typ	Popis
0	T_STRING[33]	Heslo tlačí sa
1	T_FLAG1	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 – na obidve strany tlačiarne</li> <li>1 – na ľavú stranu tlačiarne</li> </ul>
2	T_STRING[33]	identifikačné číslo platiteľa dane

##### Výstupné parametre

MemID	Údajový typ	Popis
0	T_FLAG2	návratový kód

##### Príklad:

- príkaz vykoná funkciu č.42 (Zmena čísla platiteľa dane) na pokladnici pripojenej na porte č.1:

txt2500.exe 1 /f42

- príklad hlavičkového súboru *head.out* pre zmenu čísla platiteľa dane:

0:6;33 //heslo  
 1:3;1 //tlačí sa 0 - na obidve strany / 1 - na ľavú stranu  
 2:6;33 //číslo platiteľa dane

- príklad vstupného dátového súboru:

(heslo);1;(DIC)

- súbor *data.in* potom obsahuje návratový kód operácie
- príklad dátového súboru *data.in*:

0;0;

**4.3.7 Čítanie a dekodovanie FM****4.3.7.1 Prečítanie prvej položky FM****Vstupné parametre**

MemID	Údajový typ	Popis
0	T_FLAG1	typ vyvolania: 0 - čítanie po indexoch 1 - čítanie po dňoch 2 - čítanie celého obsahu FM (v tomto prípade, budú potlačené všetky parametre okrem HESLA, ktoré sa nebude nachádzať vo všetkých verziách)
1	T_FLAG1	Typ záznamu 0 – všetky typy záznamov 1 – hlavička FM 2 – preregistrácie - zmena čísla platiteľa dane 3 – zmeny v hlavnej mene 4 – zmeny daňových hladín 5 – denne uzávierky 6 – MASTER resety
2	T_STRING[6]	dolný index (závisí od typu volania) typ vyvolania = 0: index (číslo uložené ako text) 1: dátum vo formáte DDMMRR
3	T_STRING[6]	horný index (závisí od typu volania) typ vyvolania = 0: index (číslo uložené ako text) 1: dátum vo formáte DDMMRR
4	T_STRING[33]	heslo

**Výstupné parametre**

MemID	Údajový typ	Popis
0	T_FLAG2	návratový kód
1	T_FLAG2	počet zostavajúcich iterácií:

**4.3.7.2 Prečítanie nasledujúcej položky FM****Vstupné parametre**

MemID	Údajový typ	Popis
0	T_FLAG1	počet iterácií pre vykonanie: 0 – ukončenie vykonávania funkcie $n$ – počet záznamov (98 B) resp. balíkov (256 B) FM, ktoré sa naraz prečítajú, pričom $n$ musí spĺňať nasledujúce podmienky $0 < n < 8$ pre čítanie záznamov alebo $0 < n < 4$ pre čítanie celého obsahu FM

**Výstupné parametre**

MemID	Údajový typ	Popis
0	T_FLAG2	návratový kód
1	T_FLAG2	počet zostavajúcich iterácií
3	T_RAWSTRING	prečítané dáta, pričom na prvých dvoch bajtoch sa nachádza čistá veľkosť prečítaných dát (veľkosť je zapísaná tak že bajt s vyššou váhou je zapísaný ako prvý a za ním je bajt z nižšou váhou)

Příklad:

- príkaz vykoná funkciu č.50 (prečítanie FM) na pokladnici pripojenej na porte č.1:  
 prečítanie ~~a dekodovanie~~ FM  
 txt2500.exe 1 /f50  
~~txt2500.exe 1 /f50d~~  
 prečítanie FM a uloženie v binárnom tvare bez dekodovania  
 txt2500.exe 1 /f50b  
 prečítanie FM a uloženie v hexadecimálnom tvare  
 txt2500.exe 1 /f50a  
~~samostatné dekodovanie FM~~  
~~txt2500.exe 1 /f50e~~
- príklad hlavičkového súboru *head.out* pre prečítanie FM: (*pri volaní s parametrom „/f50c“ je ignorovaný*)
  - 0:3;1 //typ vyvolania: 0 - čítanie po indexoch / 1 - čítanie po dňoch / 2 - čítanie celého obsahu FM (v tomto prípade, budú potlačené všetky parametre okrem HESLA, ktoré sa nebude nachádzať vo všetkých verziách)
  - 1:3;1 //Typ záznamu / 0 – všetky typy záznamov / 1 – hlavička FM / 2 – preregistrácie - zmena čísla platiteľa dane / 3 – zmeny v hlavnej mene / 4 – zmeny daňových hladín / 5 – denne uzávierky / 6 – MASTER resety
  - 2:6;6 //dolný index (závisí od typu volania) typ vyvolania = 0: index (číslo uložené ako text) / 1: dátum DDMMRR
  - 3:6;6 //horný index (závisí od typu volania) typ vyvolania = 0: index (číslo uložené ako text) / 1: dátum DDMMRR
  - 4:6;33 //heslo
- príklad vstupného dátového súboru: (*pri volaní s parametrom „/f50c“ je ignorovaný*)
  - 0;0;1;65535;(heslo);