

VAROS eKasa

Pre tlačiarne osadené chráneným dátovým úložiskom CHDU5000

Programátorský manuál ver.: 2.09 Dátum – 11.2024

[Popis vykonaných zmien oproti predchádzajúcej verzii](#)

**Navrhnutý syntax riadiacich sekvencií a premenných je možné použiť
v konkurenčných riešeniach iba so súhlasom firmy Varos Trade.**

On-line registračná pokladnica eFT4000, FT5000.

**eKasa eFT4000 aj FT5000 používajú rovnaké
riadiace ESC sekvencie a premenné.**

Integrácia nových legislatívnych požiadaviek, s platnosťou k 01.01.2025

Úpravy v systéme eKasa zahŕňajú nasledujúce zmeny

- ✓ Rozšírenie evidencie o novú daňovú hladinu VAT3, VAT3OLD
- ✓ Zavedenie evidencie tržieb v troch sadzbách DPH
 - VAT1 Základná sadzba dane 23 % / pôvodná sadzba dane 20 % /
 - VAT2 Znížená sadzba dane 19 % / pôvodná sadzba dane 10 % /
 - VAT3 Znížená sadzba dane 5 % / pôvodná sadzba dane neexistovala /
- ✓ Evidencia pôvodných sadzieb DPH na dokladoch vystavených do 31.12.2024
 - VAT1OLD Základná sadzba dane 20 %
 - VAT2OLD Znížená sadzba dane 10 %
 - VAT3OLD Znížená sadzba dane pre budúce použitie

Pôvodné sadzby DPH budú použité na vrátenie tovaru, služby, zálohy, jednoúčelového poukazu v roku 2025 z dokladov vystavených v roku 2024.

- ✓ Zobrazovanie a tlač nových sadzieb DPH / 23% 19% 5% / na pokladničných dokladoch
- ✓ Zobrazovanie a tlač nových sadzieb DPH / 23% 19% 5% / na všetkých uzávierkach
- ✓ Zobrazovanie a tlač pôvodných sadzieb DPH / 20% 10% / na pokladničných dokladoch, ak je v dokladoch obrat v pôvodnej sadzbe DPH.
- ✓ Zobrazovanie a tlač pôvodných sadzieb DPH / 20% 10% / na uzávierkach, ak je v uzávierkach obrat v pôvodných sadzbách DPH.
- ✓ Odoslanie OFF-line dokladov na server FS po 31.12.2024 v pôvodných sadzbách DPH
- ✓ Zmena komunikačného protokolu so serverom FS

Nové sekvencie na podporu tretej daňovej hladiny.

Hladina DPH		Zaevidovaná položka		Opravná položka	
		kladná >0	záporná <0	kladná >0	záporná <0
VAT1 Základná 23%	predaj tovaru	<ESC>1NNN			<ESC>1NON
	vrátenie tovaru		<ESC>4ANN	<ESC>4AON	
	zľava na tovar		<ESC>4BNN	<ESC>4BON	
	odpočítaná záloha		<ESC>4CNN	<ESC>4CON	
	výmena poukazu		<ESC>4DNN	<ESC>4DON	
VAT1OLD Základná 20%	predaj tovaru	<ESC>1NNR			<ESC>1NOR
	vrátenie tovaru		<ESC>4ANR	<ESC>4AOR	
	zľava na tovar			<ESC>4BOR	
	odpočítaná záloha		<ESC>4CNR	<ESC>4COR	
	výmena poukazu		<ESC>4DNR	<ESC>4DOR	
VAT2 Znížená 19%	predaj tovaru	<ESC>2NNN			<ESC>2NON
	vrátenie tovaru		<ESC>5ANN	<ESC>5AON	
	zľava na tovar		<ESC>5BNN	<ESC>5BON	
	odpočítaná záloha		<ESC>5CNN	<ESC>5CON	
	výmena poukazu		<ESC>5DNN	<ESC>5DON	
VAT2OLD Znížená 10%	predaj tovaru	<ESC>2NNR			<ESC>2NOR
	vrátenie tovaru		<ESC>5ANR	<ESC>5AOR	
	zľava na tovar			<ESC>5BOR	
	odpočítaná záloha		<ESC>5CNR	<ESC>5COR	
	výmena poukazu		<ESC>5DNR	<ESC>5DOR	
VAT3 Znížená 05%	predaj tovaru	<ESC>GNNN			<ESC>GNON
	vrátenie tovaru		<ESC>HANN	<ESC>HAON	
	zľava na tovar		<ESC>HBNN	<ESC>HBON	
	odpočítaná záloha		<ESC>HCNN	<ESC>HCON	
	výmena poukazu		<ESC>HDNN	<ESC>HDON	
VAT3OLD Znížená 0%	predaj tovaru	<ESC>GNNR			<ESC>GNOR
	vrátenie tovaru		<ESC>HANR	<ESC>HAOR	
	zľava na tovar			<ESC>HBOR	
	odpočítaná záloha		<ESC>HCNR	<ESC>HCON	
	výmena poukazu		<ESC>HDNR	<ESC>HDOR	

Vzorové pokladničné doklady s novými riadiacimi sekvenciami

č.	Typ pokladničného dokladu	VSTUPNÝ SÚBOR do eKasy	TLAČOVÝ VÝSTUP z eKasy
1	Doklad s položkami v DPH 23 19 0 %	CLICK to REQUEST	CLICK to RESPOND
2	Doklad s položkami v DPH 23 19 5 0 %	CLICK to REQUEST	CLICK to RESPOND
3	Doklad s položkami v DPH 23 19 5 0 % plus vrátenie tovaru 20 10 %	CLICK to REQUEST	CLICK to RESPOND
4	Doklad s položkami v DPH 23 19 5 0 % plus vrátenie tovaru 20 10 %	CLICK to REQUEST	CLICK to RESPOND
5	Doklad s položkami v DPH 23 19 5 0 % plus vrátenie tovaru 20 10 x %	CLICK to REQUEST	CLICK to RESPOND
6	Doklad s položkami v DPH 23 19 % plus záporné obraty	CLICK to REQUEST	CLICK to RESPOND
7	Doklad s položkami v DPH 19 5 % plus záporné obraty	CLICK to REQUEST	CLICK to RESPOND
8	Doklad s položkami v DPH 23 19 5 % plus záporné obraty	CLICK to REQUEST	CLICK to RESPOND
9	Doklad s položkami v DPH 23 19 5 0 % plus záporné obraty	CLICK to REQUEST	CLICK to RESPOND
10	Doklad s položkou v DPH 23 % plus predaj vratných obalov	CLICK to REQUEST	CLICK to RESPOND
11	Doklad s položkou v DPH 19 % plus výkup vratných obalov	CLICK to REQUEST	CLICK to RESPOND
12	Doklad prijatie zálohovej platby v 0 sadzbe DPH na tovar	CLICK to REQUEST	CLICK to RESPOND
13	Doklad s položkou v DPH 5 % plus uplatnenie zálohovej platby	CLICK to REQUEST	CLICK to RESPOND
14	Doklad kúpa jed nouúčelového poukazu	CLICK to REQUEST	CLICK to RESPOND
15	Doklad s položkou v DPH 19 % plus použitie jed nouúčelového poukazu	CLICK to REQUEST	CLICK to RESPOND
16	Doklad s položkou v DPH 23 % plus zaokrúhlenie RND do plusu	CLICK to REQUEST	CLICK to RESPOND
17	Doklad s položkou v DPH 05 % plus zaokrúhlenie RND do mínusu	CLICK to REQUEST	CLICK to RESPOND
18	OPRAVNÝ doklad k dokladu č.3 s položkami v DPH 23 19 5 0 %	CLICK to REQUEST	CLICK to RESPOND
19	OPRAVNÝ doklad k dokladu č.9 s položkami v DPH 23 19 5 0 %	CLICK to REQUEST	CLICK to RESPOND
20	Doklad so všetkými položkami bez DPH plus záporné obraty	CLICK to REQUEST	CLICK to RESPOND
21	OPRAVNÝ doklad k dokladu č.20 so všetkými položkami bez DPH	CLICK to REQUEST	CLICK to RESPOND

Metodické upresnenie použitia pokladničných dokladov z roku 2024 v roku 2025 a ich uplatnenie v roku 2025 z pohľadu zákona o DPH

Na základe metodickým usmernení dochádza k upresneniu tvorby pokladničných dokladov v roku 2025 v ktorých boli použité zálohové platby, jednorúčelové poukazy z roku 2024.
Metodické usmernenie sa týkajú aj storno dokladu - vrátenie tovaru predaného so zľavou z roku 2024.

Pri uplatnení príslušnej sadzby dane je rozhodujúcou skutočnosťou **deň vzniku daňovej povinnosti**

Vrátenie tovaru - storno dokladu z roku 2024 v roku 2025

Pri stornovaní dokladu z roku 2024 sa položky dokladu musia stornovať v tých istých sadzbách DPH, v ktorých bol vykonaný predaj týchto položiek. Ak na pôvodnom doklade bola použitá zľava, tak na vrátenie zľavy sa musí použiť kladná položka v tej istej sadzbe DPH, v ktorej bola zľava poskytnutá v roku 2024.

Príklad storno dokladu zo zľavou z roku 2024:

Televízor SONY	1x 1500	DPH 20%	-1500.00 EUR
Poskytnutá zľava 2024	1x 150	DPH 20%	150.00 EUR

Cena celkom	- 1350.00 EUR
-------------	---------------

[DPH]	[Základ]	[Daň]	[Obrat]
20%	- 1125.00	- 225.00	- 1350.00 EUR

Ustanovenie § 85ko predmetnej novely upravuje situácie, keď dôjde po 1.1.2025 k oprave základu dane v zmysle

§ 25 ods. 1 zákona o DPH, tzn. k úplnému alebo čiastočnému zrušeniu dodávky tovaru alebo služby alebo k úplnému alebo čiastočnému vráteniu dodávky tovaru a k zníženiu alebo zvýšeniu ceny tovaru alebo služby, pri ktorých vznikla daňová povinnosť do 31.12.2024. V týchto prípadoch platiteľ vykonávajúci opravu základu dane podľa § 25 zákona o DPH použije sadzbu dane platnú v čase vzniku daňovej povinnosti, pričom je povinný vypočítať sumu opravenej dane pomerne podľa výšky, v akej sa znížený základ dane vzťahuje na každú vzniknutú daňovú povinnosť.

Uplatnenie prijatej zálohy z roku 2024 v roku 2025

V prípade, že platiteľ prijal zálohu do 31.12.2024 na plnenie tovar alebo služba, ktoré bude dodaná po 31.12.2024, sa musí uplatniť sadzba dane platná v čase vzniku každej daňovej povinnosti.

To znamená:

- Sadzba dane platná v čase prijatia zálohy.
Ak bola záloha prijatá v roku 2024 na časť tovaru, ktorá je hradená touto zálohovou platbou sa uplatňuje sadzba dane 20% respektívne 10% podľa toho, v ktorej sadzbe DPH bola prijatá záloha.
- Sadzba dane platná v čase dodania tovaru alebo služby.
Ak bol tovar, alebo služba dodaná v roku 2025 uplatňuje sa sadzba dane 23%, 19% alebo 5% na zvyšnú časť ceny po odpočítaní prijatej zálohy z roku 2024.

Daňová povinnosť totiž vzniká nielen dodaním tovaru alebo služby ale aj v zmysle § 19 ods. 4 zákona o DPH dňom prijatia platby vopred za dodanie tovaru alebo služby.

Príklad dokladu s uplatnením zálohy z roku 2024:

Dovolenka Bali	0.2 x 2500	DPH 20%	500.00 EUR
Záloha z roku 2024	1x 500	DPH 20%	- 500.00 EUR
Dovolenka Bali 2025	0.8x 2000	DPH 23%	2000.00 EUR

Cena celkom	2000.00 EUR
-------------	-------------

[DPH]	[Základ]	[Daň]	[Obrat]
23%	1626.02	373.98	2000.00 EUR

Uplatnenie jednouchelového poukazu JUP z roku 2024 v roku 2025

V prípade, že sa použije v roku 2025 JUP, ktorý bol zakúpený v roku 2024 doklad musí obsahovať tovar alebo službu s rovnakou sadzbou DPH. Musí sa uplatniť sadzba dane platná v čase kúpy JUP.

To znamená:

- Sadzba dane platná v čase kúpy JUP.
Ak bol JUP zakúpený v roku 2024 na časť tovaru, ktorá je hradená JUP sa uplatňuje sadzba dane 20% respektívne 10% podľa toho, v ktorej sadzbe DPH bol JUP predaný.
- Sadzba dane platná v čase dodania tovaru alebo služby.
Ak bol tovar, alebo služba dodaná v roku 2025 uplatňuje sa sadzba dane 23%, 19% alebo 5% na zvyšnú časť ceny po odpočítaní prijatej zálohy z roku 2024.

Príklad dokladu s uplatnením JUP z roku 2024:

Dovolenka Tatry	0.5 x 1000	DPH 20%	500.00 EUR
JUP z roku 2024	1x 500	DPH 20%	- 500.00 EUR
Dovolenka Tatry 2025	0.8x 2000	DPH 23%	2000.00 EUR

Cena celkom	2000.00 EUR
-------------	-------------

[DPH]	[Základ]	[Daň]	[Obrat]
23%	1626.02	373.98	2000.00 EUR

Celková cena pokladničného dokladu z pohľadu uplatnenie DPH na vstupe.

K 01.01.2025 sa modifikoval aj Zákon o dani z pridanej hodnoty 222/2004 Z.z.

Úprava znenia § 74 odsek 3, písmena b) sa týka aj vystavovania dokladov na účely odpočtu DPH na vstupe. Znížila sa hranica celkovej ceny pokladničného dokladu, ktorý možno z hľadiska zákona považovať za „zjednodušenú faktúru“ na odpočet DPH na 400€

Možnosť použitia pokladničného dokladu, alebo hotovostnej úhrady faktúry z eKasy na odpočet DPH na vstupe pri sume vyššej ako 400€ je iba vtedy, keď tieto doklady obsahujú všetky potrebnosti faktúry. Podľa § 74 ods. 1 zákona o DPH faktúra musí ešte okrem údajov pokladničného dokladu obsahovať jednotkovú cenu bez DPH.

Pričom vychádzame zo zverejneného tvrdenia: „Ak platiteľovi technické možnosti pokladnice e-kasa klient umožňujú do dokladu z pokladnice e-kasa klient doplniť /„dohrať“/ identifikačné údaje o odberateľovi a jednotkovú cenu bez dane, potom doklad vyhotovený pokladnicou e-kasa klient podľa § 8 ods. 1 zákona o používaní ERP vrátane týchto doplnených údajov nie je už zjednodušenou faktúrou ale faktúrou.“

Na základe tohto tvrdenia sme navrhli dve alternatívy dokladu eKasatypu faktúra:

- alternatíva č.1 – 10. Doklad s Cenou celkom nad 400€ - POKLADNIČNÝ DOKLAD
- alternatíva č.1 – 11. Doklad s Cenou celkom nad 400€ - HOTOVOSTNÁ ÚHRADA FAKTÚRY

Počet daňových hladín v roku 2025, ktoré musí eKASA podporovať

Čo sa týka podpory sadzby 10% a 20% po 1.1.2025 v ORP. eKASA musí umožniť pri odpočítanej zálohe, použitie jednouchelového poukazu a aj pri vrátení tovaru /oprave/ použitie 20% resp. 10% sadzby DPH a nie je možné to nahrádzať dobropisom alebo iným obdobným spôsobom. Vyššie uvedená skutočnosť v podstate určuje, aká bude povinnosť použitia sadzieb platných v r. 2024 aj v roku 2025.

To znamená po 1.1.2025 podporu sadzieb 0%, 5%, 10%, 19%, 20%, 23%.

eKASA bez deklarovanej podpory všetkých uvedených sadzieb v roku 2025 nespĺňa legislatívne požiadavky a Certifikačná autorita takéto riešenie neodsúhlasí.

Z tohto dôvodu bola rozšírená tabuľka riadiacich sekvencií o nové riadiace sekvencie.

Tvorba pokladničných dokladov v roku 2025 k dokladom vystaveným v roku 2024

č.	Typ pokladničného dokladu	VSTUPNÝ SÚBOR do eKasy	TLAČOVÝ VÝSTUP z eKasy
1	Doklad s položkami v DPH 20 a 23 % s použitím poukazu 2024 v DPH 20 %	CLICK to REQUEST	CLICK to RESPOND
2	Doklad s položkami v DPH 20 a 23 % s použitím zálohy 2024 v DPH 20 %	CLICK to REQUEST	CLICK to RESPOND
3	Doklad s položkami v DPH 10 a 23 % s použitím poukazu 2024 v DPH 10 %	CLICK to REQUEST	CLICK to RESPOND
4	Doklad vrátenie tovaru z roku 2024 s položkou v DPH 20%	CLICK to REQUEST	CLICK to RESPOND
5	Doklad vrátenie tovaru z roku 2024 so zľavou v DPH 20%	CLICK to REQUEST	CLICK to RESPOND
6	Doklad s položkami v DPH 19% s použitím zálohy 2024 v DPH 10%	CLICK to REQUEST	CLICK to RESPOND
7	Doklad vrátenie tovaru z roku 2024 s položkou v DPH 10%	CLICK to REQUEST	CLICK to RESPOND
8	Doklad vrátenie tovaru z roku 2024 so zľavou v DPH 10%	CLICK to REQUEST	CLICK to RESPOND
9	Doklad vrátenie zálohy z roku 2024 v DPH 10 %	CLICK to REQUEST	CLICK to RESPOND
10	Doklad s Cenou celkom nad 400€ alternatíva POKLADNIČNÝ DOKLAD	CLICK to REQUEST	CLICK to RESPOND
11	Doklad s Cenou celkom nad 400€ alternatíva ÚHRADA FAKTÚRY	CLICK to REQUEST	CLICK to RESPOND

Upresnenie evidencie nasledujúcich položiek dokladu a zobrazenie DPH na doklade.

VO – VRÁTENÉ OBALY

Povinná evidencia predaja vratných obalov v technickej hladine DPH 0.

V iných hladinách DPH sa predaj VO nesmie evidovať.

V predajnej aplikácii treba vykonať kontrolu odosielenie VO so správnou riadiacou sekvenciou

Predaj VO - riadiaca sekvencia <ESC>7NNN

Výkup VO - riadiaca sekvencia <ESC>8ANN

POZNAMKA pre eKasa riešenie

Hodnota VO musí byť na doklade vyčíslená samostatne mimo rozpisu DPH.

Na výkup VO môže byť vystavený aj samostatný pokladničný doklad bez ďalších položiek.

JÚP – VÝMENA JEDNOÚČELOVÉHO POUKAZU

Uplatnenie jednoúčelového poukazu a zobrazenie sadzby a výšky DPH pri položkách dokladu

a v rekapitulácii dokladu v závislosti od výšky uplatnenej sumy poukazu.

Tieto požiadavky sú integrované v eKasa riešení.

JÚP sa môže uplatniť iba na tovar v tej istej sadzbe DPH.

POZNAMKA pre eKasa riešenie

Ak je hodnota tovaru > hodnota JÚP

- jednotlivé položky dokladu aj JÚP obsahuje označenie sadzby DPH
- v rozpise DPH na doklade sa vyčísľuje hodnota základu a hodnota DPH z rozdielu súm tovar – JÚP v rovnakej sadzbe DPH

Ak je hodnota tovaru <= hodnota JÚP, JÚP sa uplatní iba do výšky položiek v tej istej daňovej hladine.

- jednotlivé položky dokladu aj JÚP nemôžu obsahovať označenie sadzby DPH
- v rozpise DPH na doklade sa nemôžu uvádzať hodnoty základu a DPH na ktoré bol uplatnený JÚP

OZ – ODPOČÍTANÁ ZÁLOHA

Zálohová platba a možnosť jej použitia. Pribudla možnosť uplatnenia zálohovej platby prijatej v „tzv. technickej nulovej sadzbe DPH“. Takáto zálohová platba sa môže uplatniť na tovar alebo službu v rôznych daňových hladinách, čo nebolo v minulosti povolené.

Na prijatie zálohovej platby v technickej nulovej sadzbe DPH sa použije riadiaca sekvencia <ESC>3NNN.

Na uplatnenie zálohovej platby v technickej nulovej sadzbe DPH sa použije riadiaca sekvencia <ESC>6CNN.

Kladná položka dokladu v 23% sadzbe DPH - riadiaca sekvencia <ESC>1NNN

Kladná položka dokladu v 19% sadzbe DPH - riadiaca sekvencia <ESC>2NNN

Kladná položka dokladu v 05% sadzbe DPH - riadiaca sekvencia <ESC>GNNN

Kladná položka dokladu bez dane - riadiaca sekvencia <ESC>3NNN

Uplatnenie zálohy v 23% sadzbe DPH - riadiaca sekvencia <ESC>4CNN

Uplatnenie zálohy v 19% sadzbe DPH - riadiaca sekvencia <ESC>5CNN

Uplatnenie zálohy v 05% sadzbe DPH - riadiaca sekvencia <ESC>HCNN

Uplatnenie zálohy dokladu bez dane - riadiaca sekvencia <ESC>6CNN

POZNAMKA pre eKasa riešenie

Na kladnú položku dokladu v 23% sadzbe je možné uplatniť zálohovú platbu <ESC>4CNN, <ESC>6CNN

Na kladnú položku dokladu v 19% sadzbe je možné uplatniť zálohovú platbu <ESC>5CNN, <ESC>6CNN

Na kladnú položku dokladu v 05% sadzbe je možné uplatniť zálohovú platbu <ESC>HCNN, <ESC>6CNN

Na kladnú položku dokladu bez dane je možné uplatniť zálohovú platbu <ESC>6CNN

Ak bola vykonaná zálohová platba v niektorej daňovej hladine <ESC>1NNN, <ESC>2NNN, <ESC>GNNN možno ju uplatniť iba pri kúpe tovaru v tej istej daňovej hladine.

Ak bola vykonaná zálohová platba v technickej nulovej sadzbe DPH <ESC>3NNN, možno ju uplatniť pri kúpe tovaru vo všetkých daňových hladinách

Pôvodné sekvencie, ktoré vracajú rozšírenú odpoveď
Pôvodné sekvencie, ktoré majú zmenený tlačový výstup

CLICK to REQUEST – kliknutím sa otvorí ukážka požiadavky na tlačiareň z nadradenej aplikácie
NEW RESPOND – kliknutím sa otvorí ukážka novej odpovede z tlačiarne od 01.01.2025
OLD RESPOND – kliknutím sa otvorí ukážka pôvodnej odpovede z tlačiarne

č.	<ESC> sekvencia	Požiadavka na eKasu	Odpoveď z eKasy	Modifikácia
6	Tlač priebežnej uzávierky <ESC>x<ESC>e	CLICK to REQUEST	ACK	Zmena tlačového výstupu
7	Tlač dennej uzávierky <ESC>d<ESC>e	CLICK to REQUEST	ACK	Zmena tlačového výstupu
8	Tlač mesačnej uzávierky <ESC>m<ESC>e	CLICK to REQUEST	ACK	Zmena tlačového výstupu
9	Tlač dátumového obratu <ESC>XD...<ESC>e	CLICK to REQUEST	ACK	Zmena tlačového výstupu
10	Tlač dokladového obratu <ESC>XS...<ESC>e	CLICK to REQUEST	ACK	Zmena tlačového výstupu
14	Tlač LOG súboru <ESC>L<ESC>e	CLICK to REQUEST	ACK	Zmena tlačového výstupu
13	Vyčítanie LOG súboru <ESC>g<ESC>e	CLICK to REQUEST	NEW RESPOND OLD RESPOND	Rozšírená odpoveď o hladinu DPH
19	Nastavenie hladín DPH <ESC>+d...<ESC>e	CLICK NEW REQUEST CLICK to REQUEST	ACK	Nastavenie 7 hladín DPH 3x aktuálne, 3x pôvodné, 1x nulová
26	Vyčítanie hladín DPH <ESC>!d<ESC>e	CLICK to REQUEST	NEW RESPOND OLD RESPOND	Rozšírená odpoveď o hladinu DPH
31	Vyčítanie stavu tlačiarne <ESC>!p<ESC>e	CLICK to REQUEST	NEW RESPOND OLD RESPOND	Rozšírená odpoveď o Slip printer status NV memory status
32	Vyčítanie stavu CHDU <ESC>!s<ESC>e	CLICK to REQUEST	NEW RESPOND OLD RESPOND	Rozšírená odpoveď sadzby DPH, kód pokladne verziu PPEKK, nastavenie testovacieho módu
33	Vyčítanie info o poslednom doklade <ESC>!I<ESC>e	CLICK to REQUEST	NEW RESPOND OLD RESPOND	Rozšírená odpoveď o hladinu DPH
34	Vyčítanie info o doklade <ESC>!r...<ESC>e	CLICK to REQUEST	NEW RESPOND OLD RESPOND	Rozšírená odpoveď o hladinu DPH
35	Vyčítanie info o doklade <ESC>!n...<ESC>e	CLICK to REQUEST	NEW RESPOND OLD RESPOND	Rozšírená odpoveď o hladinu DPH
36	Vyčítanie info o tržbe <ESC>!R...<ESC>e	CLICK to REQUEST	NEW RESPOND OLD RESPOND	Rozšírená odpoveď o hladinu DPH

OBSAH

1. [Úvod](#)
2. [Základné porovnanie eFT4000/FT5000](#)
3. [Základné vlastnosti eFT4000/FT5000](#)
 - 3.1 Tlačiareň eFT4000
 - 3.2 Tlačiareň FT5000
4. [Príručka programátora](#)
 - 4.1 Spôsob komunikácie s tlačiarňou
 - 4.2 Komunikácia s tlačiarňou eFT4000
 - 4.3 Komunikácia s tlačiarňou FT5000
 - 4.4 Inštalčné WEB linky
5. [Kompletný zoznam ESC sekvencií](#)
 - 5.1 Riadiace ESC sekvencie a premenné použité pri tvorbe dokladov
 - 5.2 Premenné použité pri tvorbe dokladov
 - 5.3 Sekvencie pre ovládanie tlačiarne
 - 5.4 Sekvencie využívané na tlač a vyčítanie kópií dokladov a tlačí prehľadových uzávierok
 - 5.5 Sekvencie využívané pre pomocné funkcie
 - 5.6 Konfiguračné sekvencie
 - 5.7 Stavové sekvencie
 - 5.8 Z toho sekvencie s návratovou hodnotou
 - 5.9 Ukážky všetkých kontrolných sekvencií eKasy
6. [Tvorba pokladničného dokladu](#)
 - 6.1 Pokladničný doklad ESC b
 - 6.1.0 Jednopoložkový doklad 6x a za každým inak
 - 6.1.1 až 6.1.4 Kladný pokladničný doklad
 - 6.1.5 Kladný pokladničný doklad Vrátenie tovaru alebo služby
 - 6.1.6 Kladný pokladničný doklad Zľava
 - 6.1.7 Kladný pokladničný doklad Odpočítaná záloha
 - 6.1.8 Kladný pokladničný doklad Výmena poukazu
 - 6.1.9 Záporný pokladničný doklad Vratné obaly
 - 6.1.10 Pokladničný doklad Opravné položky
 - 6.1.11 Pokladničný doklad s tlačou kupónu s čiarovým kódom v tele dokladu
 - 6.1.12 Pokladničný doklad + tlač kupónu s čiarovým kódom za dokladom
 - 6.2 Úhrada faktúry ESC B
 - 6.3 Výber ESC v
 - 6.4 Vklad ESC V
 - 6.5 Paragón pokladničný doklad ESC b
 - 6.6 Paragón úhrady faktúry ESC B

6.7 Ostatný doklad ESC n

6.7.1 Objednávka

6.7.2 Vstupenka na zápas

6.8 Poloha prenosnej pokladnice

7. [Sekvencie využívané pri tlači a vyčítaní a kópií dokladov](#)
8. [Sekvencie využívané pre pomocné funkcie](#)
[CHYBOVNÍK - popis chybových kódov](#)
9. [Stavové sekvencie](#)
10. [Konfiguračné sekvencie](#)
11. [Popis zmien oproti predchádzajúcej verzii](#)

Od 1.1.2019 platí novelizácia zákona 289/2008 Z.z. o elektronickej registračnej pokladnici, po novom ON-LINE registračnej pokladnici /ORP/ tzv. eKasa.

Celé znenie zákona si môžete stiahnuť z nasledujúceho odkazu:

[Zákon o eKase platný k 1.1.2019](#)

Certifikáciou eKasa riešenia je test certifikačnej autority na splnenie požiadaviek kladených na PPEKK a CHDÚ ako celku.

PPEKK – pokladničný program eKasa klient

CHDÚ – chránené dátové úložisko

Princíp a možnosti komunikácie aplikačného programu s eKasou si môžete stiahnuť z odkazu:

eKasa FT5000, eFT4000 spôsoby komunikácie

Počas aktivácie a v čase odosielania dokladov na server finančnej správy musí byť tlačiareň pripojená k Internetu s povoleným prístupom na adresu:

<https://ekasa.financnasprava.sk> TCP port 443 a 80

Na vzdialenú podporu tlačiarne zo strany výrobcu, monitorovanie stavu, upgrade modulov, nastavenie siete, DNS, DHCP serverov je potrebné povolenie prístupu

<rdm-server.varos.sk> TCP port 1194

<update.varos.sk>

Na synchronizáciu času tlačiarne s NTP serverom je potrebné povolenie prístupu

<ntp.ubuntu.com> UDP port 123

Tlačiareň **FT5000** je samostatné zariadenie eKasa. V tlačiarňi je osadený minipočítač na ktorom beží vnútorný program eKasa klient PPEKK a chránené dátové úložisko CHDÚ. Tlačiareň prostredníctvom vlastného pripojenia k internetu /LAN kábel alebo WiFi 2.4GHz/ priamo komunikuje so serverom systému eKasa na finančnej správe. FT5000 nepotrebuje mať k svojej činnosti pripojený počítač. Potrebuje iba pripojenie k počítačovej sieti, cez ktorú prijíma príkazy na tlač dokladov a pomocou ktorej komunikuje so systémom eKasa na finančnej správe.

Tlačiareň **eFT4000** je zariadenie osadené iba chráneným dátovým úložiskom. Vnútorný program eKasa klient /PPEKK/ musí byť spustený na pripojenom počítači s OS Windows. Tlačiareň je závislá na nadradenom počítači. Na komunikáciu so serverom finančnej správy sa využíva nadradený počítač. Potrebuje káblové pripojenie RS232, alebo USB k počítaču, cez ktoré sa prijímajú príkazy na tlač dokladov a komunikáciu s CHDÚ.

Obidve zariadenia majú rovnaké chránené dátové úložisko a sú riadené rovnakými ESC sekvenciami.

V predajných aplikáciách odporúčame vytvorenie ďalších položiek v databáze, ktoré budú obsahovať

UID - unikátny identifikátor dokladu má dĺžku 34 znakov.

OKP - overovací kód podnikateľa, má dĺžku 44 znakov.

Daný identifikátor bude potrebné posilať do dokladu v prípade vrátenia a opráv položiek dokladu.

Identifikátor bude súčasťou informácie získanej pomocou sekvencie <ESC>I.

Chránené dátové úložisko – CHDU5000.

Chránené dátové úložisko je dôležitý prvok klienta eKasa. Táto inteligentná pamäť systému eKasa slúži na evidenciu a archiváciu celej komunikácie so systémom eKasa a zachytáva všetky tlačové výstupy odosielané na pripojenú tlačiareň. Práve od vyspelosti technického riešenia CHDÚ záleží rýchlosť a bezpečnosť celej eKasy.

CHDU5000 je navrhnuté tak, aby spĺňalo nasledujúce podmienky:

- ✓ jednorazový zápis údajov, bez možnosti následnej modifikácie tzv. WORM
- ✓ vypodpisovaná komunikácia s bezpečným kryptovaním dátového prenosu pri zápisoch
- ✓ rýchlosť komunikácie a spracovania údajov
- ✓ autonómne zariadenie osadené USB portom na ľahké prezeranie uložených údajov
- ✓ prehľadná archivácia údajov podľa rokov a mesiacov
- ✓ prezeranie údajov v CHDÚ kedykoľvek bez nutnosti externého prehliadača
- ✓ jednoznačná identifikácia na základe nemenného sériového čísla

V súčasnej modernej dobe bezpečnostných prvkov je vypodpisovaná komunikácia a kryptovanie dátového prenosu medzi CHDÚ a PPEKK základnými požiadavkami bezpečnej komunikácie.

Bližší popis CHDU5000

Význam klávesnice FT5000.

Vstavaná klávesnica tlačiarne slúži ako vstupné a informačné zariadenie aktuálneho stavu.

- indikácia ON-line stavu
- indikácia OFF-line stavu
- indikácia neodoslaných OFF-line dokladov
- informovanie o chýbajúcom papieri alebo otvorenom kryte tlačiarne
- informovanie a neaktivovanom CHDÚ
- informovanie o chýbajúcom CHDÚ
- vyvolanie tlače kópie dokladu
- vyvolanie tlače prehľadovej uzávierky
- vyvolanie tlače dennej uzávierky a jej kópie
- vyvolanie tlače servisného hlásenia

FT5000 popis klávesnice

3.1 Tlačiareň eFT4000.

Tlačiareň eFT4000 komunikuje výhradne pomocou tlačového manažéra TM5000WIN - PPEKK. Manažér zabezpečuje komunikáciu so systémom eKasa cez existujúce Internetové pripojenie počítača. Tlačiareň sa dá pripojiť k počítaču pomocou RS232 9PIN COM port, alebo USB typ B (virtuálny RS232 COM port).

Na zadnom paneli sú vyvedené nasledujúce konektory:

- napájanie 24V / minimálne 2A
- otváranie peňažnej zásuvky 24V, konektor RJ12
- RS232 port na pripojenie k počítaču, konektor Cannon 9F
- USB port - na pripojenie k počítaču / virtuálny COM port /
- na prezeranie dokladov uložených v CHDÚ / virtuálna CD ROM mechanika /

K eFT4000 môžu byť pripojené termo tlačiarne so seriovým rozhraním, ktoré dokážu tlačiť QR kód pomocou riadiacej sekvencie alebo ako grafický obrázok.

Sú to: BIXOLON SRP350, SRP350II a SRP350III

EPSON TM-T20, TM-T20II, TM-T88IV, TM-T88V, TM-T88VI, TM-H6000IV

PARTNER RP-300, RP-320 a STAR TSP-650

3.2 Tlačiareň FT5000.

Tlačiareň FT5000 je samostatné minipočítačové zariadenie s CHDÚ.

Komunikácia s predajnou aplikáciou prebieha pomocou RS232 COM portu, USB typ B (virtuálny COM port) alebo sieťovo LAN kábel / WiFi cez TCP/IP socket.

Pri sieťovej IP komunikácii aplikácie s tlačiarňou, tlačiareň akceptuje požiadavky z povolených IP adries a PORTE: **20543**. Tlačiareň sa správa ako IP server, načúva na porte 20543 a keď príde požiadavka na komunikáciu, tak na ňu odpovedá. V jednom čase možno komunikovať iba s jedným zariadením. Ak by prišla požiadavka na komunikáciu s iným zariadením spojenie sa nevykoná. Pred komunikáciou s iným zariadením treba najprv zavrieť otvorený port.

S tlačiarňou je možné komunikovať priamo alebo pomocou tlačového manažéra TM5000.

So systémom eKasa tlačiareň komunikuje priamo cez zabudovaný sieťový konektor, bezdrôtovo WiFi 2,4GHz alebo USB GSM key (nie je súčasťou zariadenia).

Na zadnom paneli sú vyvedené nasledujúce konektory:

- 3x USB port na pripojenie klávesnica/myš/BT dongle/GSM key, konektor USB A
- LAN port 100MHz na pripojenie k počítačovej sieti, konektor RJ45
- USB port na pripojenie k počítaču - vytvára sa virtuálny COM port, konektor USB B
- RS232 port na pripojenie k počítaču, konektor RJ45
- USB port na prezeranie dokladov uložených v CHDÚ, konektor micro USB B
- otváranie peňažnej zásuvky 24V, konektor RJ12
- napájanie 24V / minimálne 2A
- HDMI port na pripojenie monitora s HDMI vstupom

K FT5000 môžu byť pripojené len termo tlačiarne so seriovým rozhraním, ktoré dokážu tlačiť QR kód štandardne pomocou sekvencie alebo ako grafický obrázok pomocou funkcie tlačiarne FT5000.

Sú to: BIXOLON SRP350, SRP350II a SRP350III

EPSON TM-T20, TM-T20II, TM-T88IV, TM-T88V, TM-T88VI, TM-H6000IV

4.1 Spôsob komunikácie s tlačiarňou pomocou ESC sekvencií.

Komunikácia počítača s eKasou eFT4000/FT5000 sa veľmi podobá spôsobu ovládania a riadenia tlačiarne z počítača. To znamená, že eKasa má definované riadiace znaky tzv. ESC sekvencie, pomocou ktorých sa vyvolávajú požadované funkcie. Programátor neprogramuje hlavičku, nepočíta daň na dokladoch. Toto zabezpečuje eKasa. Programujú sa len typy dokladov a premenné v doklade na základe ktorých eKasa vie čo má vykonať. Ak eKasa nedostane vo vstupných reťazcoch riadiace sekvencie, tvári sa ako filter. To znamená, že cez seba nič neprepustí a všetky textové reťazce odfiltruje a neprepustí ich na tlačiareň. Ak dostane podporovanú riadiacu sekvenciu, vykoná príkaz na základe tejto sekvencie.

Význam a interpretácia znakov v návode:

<0xcc>	- hexa hodnota znaku	
<xx>d	- dekadická hodnota znaku	
<ESC>	- znak <0x1B> = <27>d	riadiaci znak ESCape
<CR>	- znak <0x0D> = <13>d	návrat kurzoru na začiatok riadku
<LF>	- znak <0x0A> = <10>d	odriadkovanie
<ETX>	- znak <0x03> = <03>d	koniec reťazca
<FF>	- znak <0x0C> = <12>d	odstránkovanie
<SP>	- znak <0x20> = <32>d	medzera
<ACK>	- znak <0x06> = <06>d	true znak používaný pri niektorých komunikáciach
<NAK>	- znak <0x15> = <21>d	false znak používaný pri niektorých komunikáciach
^	- znak <0x5E> = <94>d	znak premennej takzvaná strieška
^0 - ^9	- znaky <0x5E><0x31> znaky zo spodnej časti tabuľky <0x00 - 0x09> až <0x5E><0x39>	
YYMMDD	- dátum YY - rok, MM - mesiac, DD - deň	
YYMMDDcccc	- jedinečné číslo pokladničného dokladu	
WORD	- 2 Bytová premenná, 1.Byte – vyšší rád, 2.Byte nižší rád	
"B"	- premenná dĺžky 1 Byte	

4.2 Tvorba pokladničných dokladov JSON protokolom.

Na rýchlejšiu integráciu do nadradených aplikácií bolo navrhnuté nové jednoduché komunikačné rozhranie na výmenu údajov aplikácia – tlačiareň FT5000 v JSON formáte.

JSON (JavaScript Object Notation) je ľahký formát na výmenu údajov. Pre programátorov je ľahký na čítanie a programovanie. Je založený na podmnožine štandardu programovacích jazykov JavaScript ECMA-262. JSON je textový formát, ktorý je úplne nezávislý od jazyka, ale využíva konvencie, ktoré sú známe programátorom jazykov C, vrátane C, C ++, C #, Java, JavaScript, Perl, Python a mnoho ďalších. Tieto vlastnosti robia z JSON ideálny jazyk na výmenu údajov.

Vytvorené doklady v JSON formáte si môže programátor jednoducho skontrolovať pomocou validátora JSON kódu bez nutnosti hardvérovej eKasy.

Doklad v JSON formáte sa posiela do tlačiarne nasledovne **Prefix + JSON formát dokladu + Sufix**

Prefix - znak <ESC>

Sufix - znaky <ESC>e

Syntax - <ESC>"JSON formát dokladu"<ESC>e

Na Internete sú voľne prístupné ON-line WEB zobrazovače JSON kódu.

KLIKNUTÍM si otvorte manuál tvorby dokladov [JSON komunikačné rozhranie](#)

KLIKNUTÍM si otvorte aplikáciu [JSON prehliadač](#)

KLIKNUTÍM si otvorte validátor dokladov [JSON validátor dokladov](#)

/ linka teraz nefunkčná /

4.3 Komunikácia s tlačiarňou eFT4000.

S eFT4000 sa komunikuje výhradne cez tlačový manažér TM5000WIN - PPEKK, ktorý je nainštalovaný v počítači s operačným systémom Windows.

Tlačový manažér komunikuje s nadradenou aplikáciou pomocou:

- textového súboru, napríklad blocek.txt
- správ Windows Messages
- IP socketu, v manažéri beží IP server, ktorý zachytáva požiadavky na IP sockete

Nadradená aplikácia vytvorí textový súbor napr. blocek.txt, v ktorom sú v logickom slede v zmysle manuálu uložené riadiace sekvencie a naformátované textové reťazce pre jednotlivé pokladničné doklady a uloží mu ho do nastaveného adresára tlačového manažéra. Tlačový manažér TM5000 sa postará o prebratie súboru, odoslanie dokladu do eKasy, uloženie do chráneného dátového úložiska a vytlačenie alebo elektronické zaslanie dokladu zákazníčkovi.

a) textové súbory, kde blocek.txt je vstupný súbor, info.txt je informačný súbor o poslednom doklade a fm_sts.bin je pomocný súbor v ktorom sa ukladajú vyžiadané informácie. Preberanie vstupného súboru prebieha v nastavenej časovej slučke.

b) správy Windows Messages popis výmeny v dokumentoch Windows

c) TCP/IP socket, pričom na jednu eKasu sa môže pristupovať z viacerých IP adries. Maximálny možný počet aktuálne otvorených pripojení je 1.

Nadradená aplikácia môže bežať aj na platforme Android, iOS alebo Linux, len musí komunikovať s tlačovým manažérom cez TCP/IP socket.

Popis tlačového manažéra a nastavenie komunikácie cez TCP/IP vid'. linky v kapitole 4.4.

4.4 Komunikácia s tlačiarňou FT5000

S FT5000 možno komunikovať na priamo, alebo pomocou tlačového manažéra TM5000.

Tlačiareň so serverom finančnej správy, vždy komunikuje svojím sieťovým rozhraním LAN RJ45, WIFI 2,4GHz alebo USB GSM kľúč (nie je súčasťou zariadenia).

V prípade komunikácie FT5000 cez tlačový manažér sa manažér správa len ako smerovač dát medzi tlačiarňou a počítačom.

S FT5000 vie nadradená aplikácia komunikovať z OS Windows, Android, iOS alebo Linux.

Komunikácia – výmenu údajov s predajnou aplikáciou možno realizovať pomocou sériového RS232 COM portu, USB(virtuálny COM port), sieťového portu LAN, bezdrôtovo technológiou WiFi, Bluetooth SPP pomocou USB BT kľúča (nie je súčasťou zariadenia).

4.5 Inštalčné WEB linky

Tlačový manažér TM5000WIN pre eFT4000

Aktuálnu verziu si stiahnite z nasledujúceho odkazu:
Manuál si stiahnite z nasledujúceho odkazu:

[Tlačový manažér TM5000WIN](#)
[Manuál k tlačovému manažéru TM5000WIN](#)

Tlačový manažér TM5000 pre FT5000

Aktuálnu verziu si stiahnite z nasledujúceho odkazu:
Manuál si stiahnite z nasledujúceho odkazu:

[Tlačový manažér TM5000](#)
[Manuál k tlačovému manažéru TM5000](#)

Manuál ku konfigurácii FT5000

Aktuálnu verziu si stiahnite z nasledujúceho odkazu:

[FT5000 konfigurácia a aktivácia](#)

K aktuálnym verziám sa dá preklikáť aj cez našu stránku www.varos.sk časť Software alebo časť Manuály.

5. Kompletný zoznam ESC sekvencií



5.1 Riadiace ESC sekvencie a premenné použité pri tvorbe dokladov

**Typy dokladov: Pokladničný doklad (PD), Úhrada faktúry (UF), Výber (VY), Vklad (VK)
Ostatný doklad (OD)**

Hlavička dokladu

<ESC>b	Začiatok – vytlačenie hlavičky pokladničného dokladu
<ESC>B	Začiatok – vytlačenie hlavičky dokladu úhrada faktúry
<ESC>v	Začiatok – vytlačenie hlavičky výberu
<ESC>V	Začiatok – vytlačenie hlavičky vkladu
<ESC>n	Začiatok tvorby ostatného dokladu

Telo dokladu

Pokladničný doklad, Paragón pokladničný doklad

Kladné položky dokladu

<ESC>1NNN – pre základnú (23%) hladinu DPH <ESC>2NNN – pre zníženú (19%) hladinu DPH <ESC>GNNN – pre zníženú (05%) hladinu DPH <ESC>3NNy – pre oslobodené od DPH (0%)	y - dôvod priradenia 0 sadzby môže nadobúdať: N= oslobodená od dane (OOD) P= prenesenie daňovej povinnosti (PDP) K= cestovné kancelárie (CK) T= použitý tovar (PT) U= umelecké diela (UD) Z= zberateľské predmety a starožitnosti (ZPS) C = zaokrúhlenie platidla Hotovosť do plusu
--	--

Záporné položky dokladu

**Pri záporných položkách typu A – Vrátene tovaru alebo služby je potrebné zadať
UID – číslo pôvodného dokladu ku ktorému sa vzťahuje záporná položka.**

<ESC>4xNN – pre základnú (23%) hladinu DPH <ESC>5xNN – pre zníženú (19%) hladinu DPH <ESC>HxNN – pre zníženú (05%) hladinu DPH <ESC>6xNy – pre oslobodené od DPH	x - upresňujúci typ zápornej položky: A= Vrátene tovaru alebo služby (V) B= Zľava (Z) C= Odpočítaná záloha (OZ) D= Výmený poukaz (VP) y - dôvod priradenia 0 sadzby môže nadobúdať: N= oslobodená od dane (OOD) P= prenesenie daňovej povinnosti (PDP) K= cestovné kancelárie (CK) T= použitý tovar (PT) U= umelecké diela (UD) Z= zberateľské predmety a starožitnosti (ZPS)
---	--

Záporné položky dokladu

Vrátene tovaru alebo služby v pôvodných sadzbách DPH.

Je potrebné zadať UID – číslo pôvodného dokladu ku ktorému sa vzťahuje záporná položka.

<ESC>4ANR – pre základnú (20%) hladinu DPH <ESC>5ANR – pre zníženú (10%) hladinu DPH <ESC>HANR – pre zníženú (x%) hladinu DPH	Vrátene tovaru v pôvodnej základnej sadzbe DPH Vrátene tovaru v pôvodnej zníženej sadzbe DPH Zatiaľ sa nepoužíva
---	--

Zaokrúhlenie platidla hotovosť

<ESC>3NNC	zaokrúhlenie platidla Hotovosť do plusu
<ESC>6ANC	zaokrúhlenie platidla Hotovosť do mínusu

Položka typu vratné obaly (VO)

<ESC>7NNN	kladná položka pre vratné obaly
<ESC>8ANN	záporná položka pre vratné obaly

Opravné položky dokladu (O)

Opravnou položkou sa opravuje korekciu pôvodnej položky dokladu v kladnom ale aj zápornom smere.
Je potrebné zadať UID – číslo pôvodného dokladu ku ktorému sa vzťahuje aktuálna korekcia.

<ESC>1NON	záporná hodnota oproti hodnote <ESC>1NNN
<ESC>2NON	záporná hodnota oproti hodnote <ESC>2NNN
<ESC>GNON	záporná hodnota oproti hodnote <ESC>GNNN
<ESC>3NOy	záporná hodnota oproti hodnote <ESC>3NNy y = N, P, K, T, U, Z Dôvod priradenia 0 sadzby DPH. N= oslobodená od dane (OOD) P= prenesenie daňovej povinnosti (PDP) K= cestovné kancelárie (CK) T= použitý tovar (PT) U= umelecké diela (UD) Z= zberateľské predmety a starožitnosti (ZPS)
<ESC>xAON	kladná hodnota oproti hodnote <ESC>xANN x = 4, 5, H, 6 Daňové hladiny 4 – základná 23%, 5 – znížená 19%, H - znížená 5%, 6 – oslobodená od DPH
<ESC>xBON	kladná hodnota oproti hodnote <ESC>xBNN
<ESC>xCON	kladná hodnota oproti hodnote <ESC>xCNN
<ESC>xDON	kladná hodnota oproti hodnote <ESC>xDNN
<ESC>6DOy	kladná hodnota oproti hodnote <ESC>6DNY y = P, K, T, U, Z Dôvod priradenia 0 sadzby DPH.
<ESC>7NON	záporná hodnota oproti hodnote <ESC>7NNN
<ESC>8AON	kladná hodnota oproti hodnote <ESC>8ANN

Zaokrúhlenie platidla Hotovosť

Maximálna výška zaokrúhlenia - kontroluje sa hodnota zaokrúhlenia, či je v rozsahu <-2 až 2> centy.
Ak je suma dokladu do 5 centov hodnota môže byť v rozsahu <-4 až 4> centy.
Ak je celková cena dokladu do 5 centov, zaokrúhli sa na 5 centov Príklad: 0.01, 0.02, 0.03, 0.04 na 0.05
Ak je cena dokladu nad 5 centov, cena platená hotovosťou sa zaokrúhľuje matematicky na 5 centov

1 a 2 cent nadol na 0 centov	Príklad: 0.11 na 0.10, 0.22 na 0.20, 0.42 na 0.40
3 a 4 cent nahor na 5 centov	0.33 na 0.35, 0.34 na 0.35, 0.93 na 0.95
6 a 7 cent nadol na 5 centov	0.36 na 0.35, 0.37 na 0.35, 0.96 na 0.95
8 a 9 cent nahor na 10 centov	0.18 na 0.20, 0.19 na 0.20, 0.98 na 1.00

<ESC>3NNC	C = zaokrúhlenie platidla Hotovosť do plusu
<ESC>6ANC	C = zaokrúhlenie platidla Hotovosť do mínusu

Päta dokladu

<ESC>k	Konečná suma dokladu sa vyžaduje vo všetkých dokladoch okrem Ostatného dokladu.
<ESC>Px	Použitie platidla v doklade. x = <1 - 8> výber typu platidla a výška sumy v danom platidle. Pri zápornej hodnote platidla je povinné uvádzať znamienko mínus. Uvedenie platidla sa vyžaduje vo všetkých dokladoch okrem ostatného dokladu.
<ESC>e	Ukončenie dokladu sa vyžaduje vo všetkých dokladoch.

Úhrada faktúry, Paragón úhrada faktúry

Hlavička dokladu

<ESC>B	Začiatok – vytlačenie hlavičky dokladu úhrada faktúry
--------	---

Telo dokladu

<ESC>0NNN	kladná položka pre úhradu faktúr
-----------	----------------------------------

<ESC>9ANN	záporná položka len pre úhradu faktúr
-----------	---------------------------------------

<ESC>3NNC	C = zaokrúhlenie platidla Hotovosť do plusu
-----------	--

<ESC>6ANC	C = zaokrúhlenie platidla Hotovosť do mínusu
-----------	---

Päta dokladu

<ESC>k	Konečná suma dokladu sa vyžaduje vo všetkých dokladoch okrem Ostatného dokladu.
--------	---

<ESC>Px	Použité platidlá v doklade. x =<1 - 8> výber typu platidla a výška sumy v danom platidle. Pri zápornej hodnote platidla je povinné uvádzať znamienko mínus.
---------	--

<ESC>e	Ukončenie dokladu sa vyžaduje vo všetkých dokladoch.
--------	--

5.2 Premenné použité pri tvorbe dokladov.

Príkaz	Príklad	Popis
^t	^t	Tlačený doklad, alebo faktúra Musí byť použité ^t alebo ^e Povinná premenná v PD, UF, VY, VK Zakázaná premenná v OD
^e	^ee_mail zákazníka^k Príklad: ^evaros@varos.sk^k	Elektronicky zaslaný doklad, alebo faktúra na e-mail varos@varos.sk Ak je tlačiareň v OFF-line stave vytlačí sa doklad Musí byť použité buď ^t alebo ^e Povinná premenná v PD, UF, VY, VK Zakázaná premenná v OD
^P	^Pčíslo paragónu^k Príklad: ^P2020090515240890002^k	Číslo paragónu YYYYMMDDhhmmsscccc – 19 znakov Paragón č. 90002 vystavený 5.9.2020 o 15:24:08 Na tlačiarňi sa vytlačí: Dátum paragónu: 05.09.2020 15:24:08 Číslo paragónu: 90002 Povinná premenná v paragóne PPD, v paragóne PUF Zakázaná premenná v PD, UF, VY, VK, OD
^I	^Ičíslo faktúry^k Príklad: ^I201800001^k	Číslo faktúry = 201800001 – reťazec <1-50> znakov Pred premennou sa tlačí reťazec: Úhrada faktúry číslo: Povinná premenná UF, PUF Zakázaná premenná v PD, VY, VK, OD
^D	^Dnázov položky^k Príklad: ^Dmlieko plnotučné^k	Názov položky – reťazec <1-255> znakov V názve položky sa môže použiť aj znak odriadkovania tz. názov môže byť formátovaný do viacerých riadkov. Povolené hodnoty: [0-9a-zA-Z], medzera, odriadkovanie, á Á ä é ě Ć đ Ď é ě í Ĺ ĺ Ľ ň Ń ó ô Ő ř š ť ŧ Ũ ú ý Ź ž # & @ { } [] () < > * + - x ÷ = ~ ° ' " \ / \$; , . % ! Povinná premenná v PD Zakázaná premenná v UF, VY, VK, OD
^J	^Jjednotková cena^k Príklad: ^J1234567.1234^k	Jednotková cena – reťazec <1-12> znakov Maximálne 7 celých čísiel a 4 desatinné miesta Voliteľná premenná v PD
^Q	^Qmnožstvo^k Príklad: ^Q1234567.123^k	Množstvo je vždy kladné číslo – reťazec <1-11> znakov Maximálne 7 celých čísiel a 3 desatinné miesta Povinná premenná v PD Zakázaná premenná v UF, VY, VK, OD
^M	^Mmerná_jednotky^k Príklad: ^Mkus^k	Merná jednotka – reťazec <1-3> znakov Príklad: lit, m3, ks.... Voliteľná premenná v PD
^R	^RUID^k Príklad: ^RO-8C937D21155C420D937D21155C5-TEST^k	Unikátny Identifikátor Dokladu. – reťazec <1-44> znakov Ako reťazec sa použije: UID – unikátny identifikátor pôvodného dokladu ku ktorému sa vzťahuje aktuálny doklad. OKP - ak pôvodný doklad neobsahuje unikátny identifikátor dokladu. /overovací kód podnikateľa pri OFF-line doklade/ PČD – poradové číslo pôvodného pokladničného dokladu vyhotoveného ERP Pred premennou sa tlačí reťazec: ID: Povinná premenná v PD pri vrátení tovaru, služby a opravných položkách. Zakázaná premenná v UF, VY, VK, OD

^bhx	^bh xvýška čiarového kódu ^k Príklad: ^bh30^k	x - Nastavenie výšky BARCODE – hodnota <1-255> Premenná musí byť použitá pred príkazom ^Bx .
^bwx	^bw xšírka čiarového kódu ^k Príklad: ^bw2^k	x - Nastavenie šírky BARCODE – hodnota <2-6> Premenná musí byť použitá pred príkazom ^Bx . Prednastavená hodnota šírky 3.
^bHx	^bH xumiestnenie popisu ^k Príklad: ^bH0^k	x – umiestnenie popisu BARCODE – hodnota <0-3> '0' bez popisu '1' popis nad kódom '2' popis pod kódom '3' popis nad aj pod kódom Premenná musí byť použitá pred príkazom ^Bx .
^bfx	^bf xumiestnenie popisu ^k Príklad: ^bf1^k	x – font popisu BARCODE – hodnota <0-2> '0' font A '1' font B '2' font C Premenná musí byť použitá pred príkazom ^Bx .
^n	^n receiptId ^k Príklad: ^nIDENT234579PD^k	receiptId – jednoznačný identifikátor dokladu priradený predajnou aplikáciou - reťazec <1-15> znakov Voliteľná premenná receiptId musí byť jednoznačná a môže sa použiť v pätičke dokladov na označenie dokladov odosielaných z predajnej aplikácie. POZOR: Ak budú doklady obsahovať rovnaký receiptId, príkaz <ESC>!n vráti informáciu z najnovšieho dokladu. Identifikátor receiptId sa na doklade netlačí. Ak by mal byť vytlačený na doklade treba ho zadať aj ako text. Príklad: Identifier: ^nIDENT234579PD^k IDENT234579PD premená reťazec na tlač
^k		Ukončovací znak. Premenné ^e, ^P, ^I, ^D, ^J, ^Q, ^M, ^R, ^c, ^S, ^V, ^n musia byť ukončené ukončovacím znakom ^k

5.3 Sekvencie pre ovládanie tlačiarne

^N	5E 4E	vyvolanie A fontu písma - normálne písmo (*1)
^H	5E 48	- vysoké písmo (*1)
^B	5E 42	- tučné písmo (*1)
^s	5E 73	vyvolanie B fontu písma - malé písmo
^L	5E 4C	odoslanie znaku LF na tlačiareň /skok na ďalší riadok/
^F	5E 46	odoslanie znaku FF -FORMFEED. /odstránkovanie/
^C	5E 4C	odoslanie znaku CR na tlačiareň /presun kurzora na začiatok riadku/
^E	5E 45	odoslanie riadiaceho znaku <ESC> na tlačiareň
^^	5E 5E	odoslanie znaku ^ na tlačiareň
^Z	5E 5A	otvorenie peňažnej zásuvky -open_drw (*1 signál sa posiela na PIN 4-2 aj na PIN 4-5
^E i	5E 45 69	orezanie dokladu

(*1) pri eFT4000 musia byť správne nastavené sekvencie – v konfigurácii tlačového manažéra TM4000 v záložke eFT4000 – Hlavička/Pätička

5.4 Sekvencie využívané na tlač a vyčítanie kópií dokladov a tlači prehľadových uzávierok (Podrobnejšie v kapitole 7.)

<ESC>C jedinečné číslo dokladu <CR><ESC>e	1B 43 číslo dokladu 0D 1B 65	Vytlačenie kópie dokladu podľa jedinečného čísla dokladu Jedinečné číslo má vždy 11 znakov: YYMMDDcccc YYMMDD -dátum dokladu cccc -číslo pokladničného dokladu Príklad: 19101500001 doklad číslo 00001 z 15.10.2019
<ESC>q jedinečné číslo dokladu <CR><ESC>e	1B 71 číslo dokladu 0D 1B 65	Vyčítanie pokladničného dokladu podľa jedinečného čísla dokladu. Jedinečné číslo má vždy 11 znakov: YYMMDDcccc YYMMDD -dátum dokladu cccc -číslo pokladničného dokladu Príklad: 20071500245 doklad číslo 00245 z 15.07.2020)
<ESC>c<ESC>e	1B 63 1B 65	Vytlačenie kópie posledného dokladu
<ESC>Q<ESC>e	1B 51 1B 65	Vyčítanie posledného dokladu do počítača
<ESC>U jedinečné číslo dokladu <CR><ESC>e	1B 55 číslo dokladu 0D 1B 65	Vyčítanie UID dokladu podľa jedinečného č. dokladu Jedinečné číslo má vždy 11 znakov: YYMMDDcccc YYMMDD -dátum dokladu cccc -číslo pokladničného dokladu
<ESC>x<ESC>e <ESC>d<ESC>e <ESC>m<ESC>e	1B 78 1B 65 1B 64 1B 65 1B 6D 1B 65	Vytlačenie Priebežnej uzávierky Vytlačenie Dennež uzávierky Vytlačenie Mesačnej uzávierky
<ESC>XD DATUM1 <CR>DATUM2<CR> <ESC>e	1B 58 44 DATUM1 0D DATUM2 0D 1B 65	Vytlačenie prehľadovej uzávierky podľa zvoleného rozsahu dátumov od DATUM1 po DATUM2 vrátane. Dátum sa uvádza v tvare YYYYMMDD YYYY-rok MM-mesiac DD-deň
<ESC>XS DOKLAD1 <CR>DOKLAD2<CR> <ESC>e	1B 58 53 DOKLAD1 0D DOKLAD2 0D 1B 65	Vytlačenie prehľadovej uzávierky podľa zvoleného rozsahu dokladov od DOKLAD1 po DOKLAD2 vrátane. Doklad sa uvádza v tvare YYMMDDcccc YY-rok MM-mesiac DD-deň cccc-poradové číslo dokladu v danom mesiaci.

5.5 Sekvencie využívané pre pomocné funkcie. (Podrobnejšie v kapitole 8.)

<ESC>i	1B 69	Vyčítanie identifikácie eKasy
<ESC>I<ESC>e	1B 49 1B 65	Vyčítanie informačného súboru
<ESC>g<ESC>e	1B 67 1B 65	Vyčítanie LOG súboru - podporované FT5000
<ESC>L<ESC>e	1B 4C 1B 65	Vytlačenie LOG súboru - podporované FT5000
<ESC>o<ESC>e	1B 6F 1B 65	Otvorenie peňažnej zásuvky
<ESC>F<ESC>e	1B 46 1B 65	Odoslanie riadiacej sekvencie na tlačiareň
<ESC>S<ESC>e	1B 53 1B 65	Odoslanie OFF-line dokladov na FS
<ESC>G<ESC>e	1B 47 1B 65	Poloha prenosnej pokladnice

5.6 Konfiguračné sekvencie <ESC>+ (Podrobnejšie v kapitole 10.)

<ESC>+T0<ESC>e	1B 2B 54 30 1B 65	Nastavenie ostrého módu
<ESC>+T1<ESC>e	1B 2B 54 31 1B 65	Nastavenie testovacieho módu
<ESC>+d VAT1<CR> VAT2<CR> VATFREE<CR> VAT1OLD<CR> VAT2OLD<CR> VAT3<CR> VAT3OLD<CR> <ESC>e	1B 2B 54 64 VAT1 0D VAT2 0D VATFREE 0D VAT1OLD 0D VAT2OLD 0D VAT3 0D VAT3OLD 0D 1B 65	Nastavenie sadzieb DPH VAT1 – vyššia sadzba dane 23% VAT2 – nižšia sadzba dane 19% VATFREE – oslobodená od dane VAT1OLD – pôvodná vyššia sadzba dane 20% VAT2OLD – pôvodná nižšia sadzba dane 10% VAT3 – nižšia sadzba dane 5% / nová sadzba DPH / VAT3OLD – pôvodná nižšia sadzba dane x%

5.7 Stavové sekvencie <ESC> ! (Podrobnejšie v kapitole 9.)

Doplnená ukončovacia sekvencia <ESC>e je pri vyznačených sekvenciách povinná.

<ESC>DC1	1B 11	Vyčítanie ON_line status tlačiarne.	
<ESC>DC2	1B 12	Vyčítanie príznaku rozpracovaného dokladu.	
<ESC>!h<ESC>e	1B 21 68 1B 65	Vyčítanie hlavičky zákazníka	
<ESC>!D<ESC>e	1B 21 44 1B 65	Vyčítanie kódu pokladne KP zákazníka	
<ESC>!d<ESC>e	1B 21 64 1B 65	Vyčítanie aktuálnych daňových hladín	
<ESC>!v<ESC>e	1B 21 76 1B 65	Vyčítanie verzie vnútorného firmware PPEKK	
<ESC>!T<ESC>e	1B 21 54 1B 65	Vyčítanie príznaku testovacieho módu	
<ESC>!c<ESC>e	1B 21 63 1B 65	Vyčítanie platnosti certifikátu	
<ESC>!O<ESC>e	1B 21 4F 1B 65	Vyčítanie počtu offline dokladov	
<ESC>!s<ESC>e	1B 21 73 1B 65	Vyčítanie informácií o CHDÚ	Formát JSON
<ESC>!p<ESC>e	1B 21 70 1B 65	Vyčítanie stavu tlačiarne	Formát JSON
<ESC>!I<ESC>e	1B 21 49 1B 65	Vyčítanie infa o poslednom doklade	Formát JSON
<ESC>!r YYMMDDcccc <ESC>e	1B 21 72 Y Y M M D D c c c c c 1B 65	Vyčítanie informácií o doklade Vyčítanie informácií o vybranom doklade na základe čísla dokladu. Treba uviesť číslo dokladu YYMMDDcccc . YY-rok, MM-mesiac, DD-den, cccc-poradové číslo dokladu v mesiaci. Príklad: doklad číslo 365 z 31.12.2022 22123100365	Formát JSON
<ESC>!n receiptId <ESC>e	1B 21 6e receiptId 1B 65	Vyčítanie informácií o doklade Vyčítanie informácií o vybranom doklade na základe identifikátora dokladu receiptId – 15 znakov. Treba uviesť identifikátor dokladu receiptId . Informácia o doklade sa dá získať iba z dokladov, ktoré obsahujú premennú receiptId. / nadradená aplikácia musí zaslať premennú receiptId v rámci dokladu / Príklad: receiptId: RID568972022	Formát JSON
<ESC>!R<ESC>e	1B 21 52 1B 65	Vyčítanie informácií o tržbe Vyčítanie obrátov od poslednej dennej uzávierky. „Celkové obraty otvorenej uzávierky“	Formát JSON

5.8 Z toho sekvencie s návratovou hodnotou.

Potvrdenie dotazu: ACK/NAK, počet (2Byte) – počet bytov v odpovedi , data - odpoveď

<ESC> sekvencia	Návratová hodnota True / False	Popis
<ESC>C	ACK / NAK	Vytlačenie kópie akéhokoľvek dokladu
<ESC>q	ACK +počet +data / NAK	Vyčítanie pokladničného dokladu
<ESC>c	ACK / NAK	Vytlačenie kópie posledného dokladu
<ESC>Q	ACK +počet +data / NAK	Vyčítanie posledného dokladu
<ESC>U	ACK +počet +data / NAK	Vyčítanie UID pokladničného dokladu
<ESC>x	ACK / NAK	Vytlačenie priebežnej uzávierky
<ESC>d	ACK / NAK	Vytlačenie dennej uzávierky
<ESC>m	ACK / NAK	Vytlačenie mesačnej uzávierky
<ESC>XD	ACK / NAK	Vytlačenie prehľadu predaja podľa dátumu
<ESC>XS	ACK / NAK	Vytlačenie prehľadu predaja podľa dokladov
<ESC>i	Data (8Byt)	Vyčítanie identifikácie tlačiarne
<ESC>I	Data + ETX	Vyčítanie informačného súboru
<ESC>g	Data + ETX	Vyčítanie LOG súboru – FT5000
<ESC>L	ACK / NAK	Vytlačenie LOG súboru – FT5000
<ESC>o		Otvorenie peňažnej zásuvky
<ESC>F		Odoslanie riadiacej sekvencie na tlačiareň
<ESC>S	ACK / NAK	Odoslanie OFF-line dokladov na server FS
<ESC>G		Poloha prenosnej eKasy
<ESC>+	ACK / NAK	Konfiguračné sekvencie – nastavenie DPH, TESTmód
<ESC>DC1	Data (5Byt)	Vyčítanie ON-line status tlačiarne
<ESC>DC2	Data (5Byt)	Vyčítanie príznaku rozpracovaného dokladu
<ESC>!	ACK +počet +data / NAK	Vyčítanie stavových informácií

Príklady jednotlivých príkazov z tabuľky 5.4 – 5.8 si viete stiahnuť z nasledujúcej linky

[Vzory jednotlivých príkazov](#)

5.9 Ukážky všetkých kontrolných sekvencií eKasy / kapitoly 5.4 – 5.8/

č.	<ESC> sekvencia	Požiadavka na eKasu	Odpoveď z eKasy	Odpoveď v prípade chyby	Tlačový výstup
1	Vytlačenie kópie dokladu <ESC>C...<ESC>e	CLICK to REQUEST	ACK	NAK	ANO
2	Vyčítanie kópie dokladu <ESC>q...<ESC>e	CLICK to REQUEST	CLICK to RESPOND	NAK	NIE
3	Tlač kópie posledného dokladu <ESC>c<ESC>e	CLICK to REQUEST	ACK	NAK	ANO
4	Vyčítanie posledného dokladu <ESC>Q<ESC>e	CLICK to REQUEST	CLICK to RESPOND	NAK	NIE
5	Vyčítanie UID dokladu <ESC>U.....<ESC>e	CLICK to REQUEST	CLICK to RESPOND	NAK	NIE
6	Vytlačenie priebežnej uzávierky <ESC>x<ESC>e	CLICK to REQUEST	ACK	NAK	ANO
7	Vytlačenie dennej uzávierky <ESC>d<ESC>e	CLICK to REQUEST	ACK	NAK	ANO
8	Vytlačenie mesačnej uzávierky <ESC>m<ESC>e	CLICK to REQUEST	ACK	NAK	ANO
9	Vytlačenie dátumovej uzávierky <ESC>XD...<ESC>e	CLICK to REQUEST	ACK	NAK	ANO
10	Vytlačenie dokladovej uzávierky <ESC>XS...<ESC>e	CLICK to REQUEST	ACK	NAK	ANO
11	Vyčítanie identifikácie eKASY <ESC>i	CLICK to REQUEST	CLICK to RESPOND		NIE
12	Vyčítanie informačného súboru <ESC>I<ESC>e	CLICK to REQUEST	CLICK to RESPOND		NIE
13	Vyčítanie servisného LOG súboru <ESC>g<ESC>e	CLICK to REQUEST	CLICK to RESPOND		NIE
14	Vytlačenie servisného LOGu <ESC>L<ESC>e	CLICK to REQUEST	ACK	NAK	ANO
15	Otvorenie peňažnej zásuvky <ESC>o<ESC>e	CLICK to REQUEST			NIE
16	Odoslanie riadiacej sekvencie <ESC>F...<ESC>e	CLICK to REQUEST			ANO
17	Odoslanie OFF-line dokladov na server FS <ESC>S<ESC>e	CLICK to REQUEST	ACK	NAK	NIE
18	Zaevidovanie polohy eKASY <ESC>G...<ESC>e	CLICK to REQUEST			NIE
19	Nastavenie hladín DPH <ESC>+d...<ESC>e	CLICK to REQUEST	ACK	NAK	NIE
20	Nastavenie ostrého módu eKASY <ESC>+T0<ESC>e	CLICK to REQUEST	ACK	NAK	NIE
21	Nastavenie testovacieho módu <ESC>+T1<ESC>e	CLICK to REQUEST	ACK	NAK	NIE

22	ON-line status eKASY <ESC>DC1	CLICK to REQUEST	CLICK to RESPOND		NIE
23	Príznak rozpracovaného dokladu <ESC>DC2	CLICK to REQUEST	CLICK to RESPOND		NIE
24	Vyčítanie hlavičky zákazníka <ESC>!h<ESC>e	CLICK to REQUEST	CLICK to RESPOND	NAK	NIE
25	Vyčítanie kódu pokladne zákazníka <ESC>!D<ESC>e	CLICK to REQUEST	CLICK to RESPOND	NAK	NIE
26	Vyčítanie daňových hladín eKASY <ESC>!d<ESC>e	CLICK to REQUEST	CLICK to RESPOND	NAK	NIE
27	Vyčítanie verzie vnútorného programu PPEKK <ESC>!v<ESC>e	CLICK to REQUEST	CLICK to RESPOND	NAK	NIE
28	Vyčítanie príznaku TEST módu <ESC>!T<ESC>e	CLICK to REQUEST	CLICK to RESPOND	NAK	NIE
29	Vyčítanie platnosti certifikátu <ESC>!c<ESC>e	CLICK to REQUEST	CLICK to RESPOND	NAK	NIE
30	Vyčítanie počtu OFF-line dokladov <ESC>!O<ESC>e	CLICK to REQUEST	CLICK to RESPOND	NAK	NIE
31	Vyčítanie stavu tlačiarne <ESC>!p<ESC>e	CLICK to REQUEST	CLICK to RESPOND	NAK	NIE
32	Vyčítanie info o CHDÚ <ESC>!s<ESC>e	CLICK to REQUEST	CLICK to RESPOND	NAK	NIE
33	Vyčítanie informácií o poslednom doklade <ESC>!I<ESC>e	CLICK to REQUEST	CLICK to RESPOND	NAK	NIE
34	Vyčítanie informácií o doklade <ESC>!r...<ESC>e	CLICK to REQUEST	CLICK to RESPOND	NAK	NIE
35	Vyčítanie informácií o doklade <ESC>!n...<ESC>e	CLICK to REQUEST	CLICK to RESPOND	NAK	NIE
36	Vyčítanie informácií o tržbe <ESC>!R...<ESC>e	CLICK to REQUEST	CLICK to RESPOND	NAK	NIE

5.10 Formátovanie dokladu - doklad pozostáva z nasledujúcich častí:

hlavička dokladu – položky dokladu – konečná suma – platidlá – koniec dokladu

<ESC> sekvencia	Hexa kód	Popis
Hlavička dokladu		
<ESC>b ^t	1B 62 5E 74	Začiatok tlačeneho pokladničného dokladu. ^t – tlačný doklad
<ESC>b ^eemail@varos.sk^k	1B 62 5E 65 email 5E 6B	Začiatok pokladničného dokladu zaslaného e_mailom. ^e – doklad zaslaný elektronicky na email@varos.sk
<ESC>b^t ^P2018 111409304520221 ^k	1B 62 5E 74 5E 50 c.paragonu 5E 6B	Začiatok paragón pokladničného dokladu, doklad sa netlačí, iba eviduje v systéme eKasa. ^t^P - číslo a dátum paragónu – povinný údaj Paragón č. 20221 z 14.11.2018 09:30:45
<ESC>B^t ^I18001^k	1B 42 5E 74 5E 49 5E 6B	Začiatok tlačeneho dokladu úhrada faktúry. ^t – tlačný doklad ^I – faktúra č.18001
<ESC>B ^eemail@varos.sk^k ^I18002^k	1B 42 5E 65 email 5E 6B 5E 49 c.fa. 5E 6B	Začiatok dokladu úhrada faktúry zaslaného e_mailom. ^e – faktúra zaslaná elektronicky na email@varos.sk ^I – faktúra č.18002
<ESC>B^t ^P2018 111409000512345 ^k ^I18003^k	1B 42 5E 74 5E 50 c.paragonu 5E 6B 5E 49 c.fa. 5E 6B	Začiatok dokladu paragón úhrada faktúry, doklad sa netlačí, iba eviduje v systéme eKasa ^t^P - číslo a dátum paragónu – povinný údaj Paragón č. 12345 z 14.11.2018 09:00:05 ^I – faktúra č.18003
<ESC>V	1B 56	Začiatok dokladu Vklad platidiel do pokladne
<ESC>v	1B 76	Začiatok dokladu Výber platidiel z pokladne
<ESC>n	1B 6E	Začiatok dokladu Ostatný doklad (Objednávka, Mincovka, dodací list..)
Položky dokladu vid'. popis nižšie		
Konečná suma dokladu		
<ESC>k	1B 6B	informácia o tom že prichádza konečná suma. Uvedenie sumy sa vyžaduje pre pokladničný doklad, úhradu faktúry, vklad a výber.
Platidlá v doklade		
<ESC>Px	1B 50 x	X=<1 - 8> výber typu platidla a výšky sumy v danom platidle. Uvedenie platidla sa vyžaduje pre pokladničný doklad, úhradu faktúry, vklad a výber. Pri zápornej hodnote platidla je povinné uvádzať znamienko mínus.
Koniec dokladu		
<ESC>e	1B 65	Ukončovacia sekvencia všetkých dokladov.

Položky dokladu - sekvencie v jednotlivých daňových hladinách

Položky pokladničného dokladu

<ESC>1NNN <ESC>2NNN <ESC>GNNN <ESC>3NNy	1B 31 4E 4E 4E 1B 32 4E 4E 4E 1B 47 4E 4E 4E 1B 33 4E 4E y	Kladná položka pre základnú sadzbu DPH 23% pre zníženú sadzbu DPH 19% pre zníženú sadzbu DPH 05% pre oslobodenú sadzbu od DPH y= dôvod priradenia 0 sadzby môže nadobúdať: N= oslobodená od dane P= prenesenie daňovej povinnosti K= cestovné kancelárie T= použitý tovar U= umelecké diela Z= zberateľské predmety a starožitnosti C= zaokrúhlenie platidla Hotovosť
<ESC>4ANN <ESC>4ANR <ESC>5ANN <ESC>5ANR <ESC>HANN <ESC>HANR <ESC>6ANy	1B 34 41 4E 4E 1B 34 41 4E 52 1B 35 41 4E 4E 1B 35 41 4E 52 1B 48 41 4E 4E 1B 48 41 4E 52 1B 36 41 4E y	Záporná položka - vrátenie tovaru alebo služby pre základnú sadzbu DPH 23% pre pôvodnú základnú sadzbu DPH 20% pre zníženú sadzbu DPH 19% pre pôvodnú zníženú sadzbu DPH 10% pre zníženú sadzbu DPH 05% pre pôvodnú zníženú sadzbu DPH x% pre oslobodenú sadzbu od DPH, y= dôvod priradenia do 0 sadzby - N, P, K, T, U, Z, C
<ESC>4BNN <ESC>5BNN <ESC>HBNN <ESC>6BNy	1B 34 42 4E 4E 1B 35 42 4E 4E 1B 48 42 4E 4E 1B 36 42 4E y	Záporná položka - zľava môže mať dĺžku názvu max. 18 znakov pre základnú sadzbu DPH 23% pre zníženú sadzbu DPH 19% pre zníženú sadzbu DPH 05% pre oslobodenú sadzbu od DPH, y= dôvod priradenia do 0 sadzby - N, P, K, T, U, Z
<ESC>4CNN <ESC>5CNN <ESC>HCNN <ESC>6CNy	1B 34 43 4E 4E 1B 35 43 4E 4E 1B 48 43 4E 4E 1B 36 43 4E y	Záporná položka - odpočítaná záloha pre základnú sadzbu DPH 23% pre zníženú sadzbu DPH 19% pre zníženú sadzbu DPH 05% pre oslobodenú sadzbu od DPH, y= dôvod priradenia do 0 sadzby - N, P, K, T, U, Z
<ESC>4DNN <ESC>5DNN <ESC>HDNN <ESC>6DNy	1B 34 44 4E 4E 1B 35 44 4E 4E 1B 48 44 4E 4E 1B 36 44 4E y	Záporná položka - výmenný poukaz pre základnú sadzbu DPH 23% pre zníženú sadzbu DPH 19% pre zníženú sadzbu DPH 05% pre oslobodenú sadzbu od DPH, y= dôvod priradenia do 0 sadzby - N, P, K, T, U, Z
<ESC>7NNN <ESC>8ANN	1B 37 4E 4E 4E 1B 38 41 4E 4E	Kladná položka pre vratné obaly Záporná položka pre vratné obaly
<ESC>1NON <ESC>2NON <ESC>GNON <ESC>3NOy	1B 31 4E 4F 4E 1B 32 4E 4F 4E 1B 47 4E 4F 4E 1B 33 4E 4F y	Opravná položka so zápornou hodnotou pre základnú sadzbu DPH 23% k pôvodnej <ESC>1NNN pre zníženú sadzbu DPH 19% k pôvodnej <ESC>2NNN pre zníženú sadzbu DPH 5% k pôvodnej <ESC>GNNN pre oslobodenú sadzbu od DPH k pôvodnej <ESC>3NNy y= dôvod priradenia do 0 sadzby - N, P, K, T, U, Z
<ESC>4AON <ESC>5AON <ESC>HAON <ESC>6AOy	1B 34 41 4F 4E 1B 35 41 4F 4E 1B 48 41 4F 4E 1B 36 41 4F y	Opravná položka pre vrátenie tovaru alebo služby s kladnou hodnotou pre základnú sadzbu DPH 23% k pôvodnej <ESC>4ANN pre zníženú sadzbu DPH 19% k pôvodnej <ESC>5ANN pre zníženú sadzbu DPH 5% k pôvodnej <ESC>HANN pre oslobodenú sadzbu od DPH k pôvodnej <ESC>6ANy y= dôvod priradenia do 0 sadzby - N, P, K, T, U, Z
<ESC>4BON <ESC>5BON <ESC>HBON <ESC>6BOy	1B 34 42 4F 4E 1B 35 42 4F 4E 1B 48 42 4F 4E 1B 36 42 4F y	Opravná položka pre zľavu s kladnou hodnotou pre základnú sadzbu DPH 23% k pôvodnej <ESC>4BNN pre zníženú sadzbu DPH 19% k pôvodnej <ESC>5BNN pre zníženú sadzbu DPH 5% k pôvodnej <ESC>HBNN pre oslobodenú sadzbu od DPH k pôvodnej <ESC>6BNy y= dôvod priradenia do 0 sadzby - N, P, K, T, U, Z
		Opravná položka pre odpočítanú zálohu s kladnou hodnotou

<ESC>4CON <ESC>5CON <ESC>HCON <ESC>6COy	1B 34 43 4F 4E 1B 35 43 4F 4E 1B 48 43 4F 4E 1B 36 43 4F y	pre základnú sadzbu DPH 23% k pôvodnej <ESC>4BNN pre zníženú sadzbu DPH 19% k pôvodnej <ESC>5BNN pre zníženú sadzbu DPH 5% k pôvodnej <ESC>HCNN pre oslobodenú sadzbu od DPH k pôvodnej <ESC>6BNy y= dôvod priradenia do 0 sadzby - N, P, K, T, U, Z
<ESC>4DON <ESC>5DON <ESC>HDON <ESC>6DOy	1B 34 44 4F 4E 1B 35 44 4F 4E 1B 48 44 4F 4E 1B 36 44 4F y	Opravná položka pre výmenný poukaz s kladnou hodnotou pre základnú sadzbu DPH 23% k pôvodnej <ESC>4BNN pre zníženú sadzbu DPH 19% k pôvodnej <ESC>5BNN pre zníženú sadzbu DPH 5% k pôvodnej <ESC>HDNN pre oslobodenú sadzbu od DPH k pôvodnej <ESC>6BNy y= dôvod priradenia do 0 sadzby - N, P, K, T, U, Z
<ESC>7NON <ESC>8AON	1B 37 4E 4F 4E 1B 38 41 4F 4E	Opravná položka pre vratné obaly záporná hodnota k pôvodnej <ESC>7NNN kladná hodnota k pôvodnej <ESC>8ANN
^D – názov, ^Q - množstvo povinný údaj pri jednotlivých položkách v pokladničnom doklade, paragón pokladničný doklad		
Položky faktúry		
<ESC>0NNN <ESC>9ANN	1B 30 4E 4E 4E 1B 39 41 4E 4E	Kladná položka pri úhrade faktúr Záporná položka pri úhrade faktúr
^I	'5E 49	^I – číslo faktúry povinný údaj

Odporúčaný postup pri odosielaní dokladov na tlačiareň

Pri odoslaní dokladu sa odporúčajú vykonať nasledujúce kroky:

- Zistenie pripojenia tlačiarne - [Identifikácia tlačiarne](#) <ESC>i (čakať na odpoveď)
- Zistenie stavu tlačiarne - [Vyčítanie stavových informácií](#) <ESC>!p<ESC>e (čakať na odpoveď)
- Odoslanie dokladu na tlačiareň
- Kontrola vykonania tlače - [Vyčítanie informácií o doklade](#) <ESC>!I<ESC>e (čakať na odpoveď)

Ak sa nevráti odpoveď na príkaz s poznámkou **čakať na odpoveď** nepokračovať ďalej, ale zopakovať daný príkaz.

Typy pokladničných dokladov. (PD, ND, UF, VY, VK, PPD, PUF)

- 6.1.) <ESC>b = pokladničný doklad (PD)
neplatný doklad (ND)
- 6.2.) <ESC>B = úhrada faktúry (UF)
- 6.3.) <ESC>v = výber (VY)
- 6.4.) <ESC>V = vklad (VK)
- 6.5.) <ESC>b^PYYYYMMDDhhmmsscccc^k = paragón pokladničný doklad (PPD)
- 6.6.) <ESC>B^PYYYYMMDDhhmmsscccc^k = paragón úhrada faktúry (PUF)
- 6.7.) <ESC>n = ostatné doklady. /Objednávka do kuchyne, mincovka, dodací list.../

Dátum vystavenia paragónu YYYYYMMDDhhmmsscccc

YYYY = rok, MM = mesiac, DD = den, hh = hodina, mm= minúta, ss = sekunda

cccc = číslo paragónu

Typy položiek dokladu. (K, VO, V, O, Z, OZ, VP)

Platí iba pre pre PD a PPD.

- K - kladná položka
- VO - vrátené obaly
- V - vrátená položka
- O - opravná položka
- Z - zľava
- OZ - odpočítaná záloha
- VP - výmena poukazu

verzia: 2.09

Hladina DPH		Zaevidovaná položka		Opravná položka	
		kladná >0	záporná <0	kladná >0	záporná <0
VAT1 Základná 23%	predaj tovaru	<ESC>1NNN			<ESC>1NON
	vrátenie tovaru		<ESC>4ANN	<ESC>4AON	
	zľava na tovar		<ESC>4BNN	<ESC>4BON	
	odpočítaná záloha		<ESC>4CNN	<ESC>4CON	
	výmena poukazu		<ESC>4DNN	<ESC>4DON	
VAT1OLD Základná 20%	predaj tovaru	<ESC>1NNR			<ESC>1NOR
	vrátenie tovaru		<ESC>4ANR	<ESC>4AOR	
	zľava na tovar			<ESC>4BOR	
	odpočítaná záloha		<ESC>4CNR	<ESC>4COR	
	výmena poukazu		<ESC>4DNR	<ESC>4DOR	
VAT2 Znížená 19%	predaj tovaru	<ESC>2NNN			<ESC>2NON
	vrátenie tovaru		<ESC>5ANN	<ESC>5AON	
	zľava na tovar		<ESC>5BNN	<ESC>5BON	
	odpočítaná záloha		<ESC>5CNN	<ESC>5CON	
	výmena poukazu		<ESC>5DNN	<ESC>5DON	
VAT2OLD Znížená 10%	predaj tovaru	<ESC>2NNR			<ESC>2NOR
	vrátenie tovaru		<ESC>5ANR	<ESC>5AOR	
	zľava na tovar			<ESC>5BOR	
	odpočítaná záloha		<ESC>5CNR	<ESC>5COR	
	výmena poukazu		<ESC>5DNR	<ESC>5DOR	
VAT3 Znížená 05%	predaj tovaru	<ESC>GNNN			<ESC>GNON
	vrátenie tovaru		<ESC>HANN	<ESC>HAON	
	zľava na tovar		<ESC>HBNN	<ESC>HBON	
	odpočítaná záloha		<ESC>HCNN	<ESC>HCON	
	výmena poukazu		<ESC>HDNN	<ESC>HDON	
VAT3OLD Znížená 0%	predaj tovaru	<ESC>GNNR			<ESC>GNOR
	vrátenie tovaru		<ESC>HANR	<ESC>HAOR	
	zľava na tovar			<ESC>HBOR	
	odpočítaná záloha		<ESC>HCNR	<ESC>HCON	
	výmena poukazu		<ESC>HDNR	<ESC>HDOR	
O S T O B O U E	Oslobodená od dane (OOD)	predaj tovaru	<ESC>3NNN		<ESC>3NON
		vrátenie tovaru		<ESC>6ANN	<ESC>6AON
		zľava na tovar		<ESC>6BNN	<ESC>6BON
		odpočítaná záloha		<ESC>6CNN	<ESC>6CON
		výmena poukazu		<ESC>6DNN	<ESC>6DON
	Prenesenie daňovej povinnosti (PDP)	predaj	<ESC>3NNP		<ESC>3NOP
		vrátenie		<ESC>6ANP	<ESC>6AOP
		zľava		<ESC>6BNP	<ESC>6BOP
		odpočítaná záloha		<ESC>6CNP	<ESC>6COP
		výmena poukazu		<ESC>6DNP	<ESC>6DOP
	Cestovné	predaj	<ESC>3NNK		<ESC>3NOK

	kancelárie (CK)	vrátenie		<ESC>6ANK	<ESC>6AOK	
		zľava		<ESC>6BNK	<ESC>6BOK	
		odpočítaná záloha		<ESC>6CNK	<ESC>6COK	
		výmena poukazu		<ESC>6DNK	<ESC>6DOK	
	Použitý tovar (PT)	predaj	<ESC>3NNT			<ESC>3NOT
		vrátenie		<ESC>6ANT	<ESC>6AOT	
		zľava		<ESC>6BNT	<ESC>6BOT	
		odpočítaná záloha		<ESC>6CNT	<ESC>6COT	
		výmena poukazu		<ESC>6DNT	<ESC>6DOT	
	Umelecké diela (UD)	predaj	<ESC>3NNU			<ESC>3NOU
		vrátenie		<ESC>6ANU	<ESC>6AOU	
		zľava		<ESC>6BNU	<ESC>6BOU	
		odpočítaná záloha		<ESC>6CNU	<ESC>6COU	
		výmena poukazu		<ESC>6DNU	<ESC>6DOU	
	Zberateľské predmety a starožitnosti (ZPS)	predaj	<ESC>3NNZ			<ESC>3NOZ
		vrátenie		<ESC>6ANZ	<ESC>6AOZ	
		zľava		<ESC>6BNZ	<ESC>6BOZ	
		odpočítaná záloha		<ESC>6CNZ	<ESC>6COZ	
		výmena poukazu		<ESC>6DNZ	<ESC>6DOZ	
	Zaokrúhlenie (RND)	Hotovosť do plusu	<ESC>3NNC			
		Hotovosť do mínusu		<ESC>6ANC		
	Štvrtý znak N, P, K, T, U, Z, C bližšie špecifikuje dôvod oslobodenia od dane					
	Vratné obaly (VO)	predaj obalov	<ESC>7NNN			<ESC>7NON
		výkup obalov		<ESC>8ANN	<ESC>8AON	

Úhrada faktúry (UF, PUF)	Úhrada faktúry	<ESC>0NNN			
	Storno úhrady faktúry		<ESC>9ANN		

Bloček podľa predstáv zákazníka ?

Žiaden problém pre programátora

Príklad 6.1.0 Ukážky možnosti formátovania dokladov.

Jednopoložkový doklad v šiestich modifikáciách....

....alebo ukážka variability riešenia v podaní CHDU5001.

Príklad: Vzorový doklad s 1 položkou za nákup umývacieho programu za 10.5 EUR.

	VSTUPNÝ SÚBOR k stiahnutiu	TLAČOVÝ VÝSTUP k nahliadnutiu
A.) Jednopoložkový doklad - s položkou na 1.riadok	<u>Vstup bloček A</u>	<u>Výstup bloček A</u>
B.) Jednopoložkový doklad - s položkou na viac riadkov	<u>Vstup bloček B</u>	<u>Výstup bloček B</u>
C.) Jednopoložkový doklad - s hlavičkou tela dokladu - a položkou na viac riadkov.	<u>Vstup bloček C</u>	<u>Výstup bloček C</u>
D.) Jednopoložkový doklad - s hlavičkou tela dokladu, - položkou na viac riadkov, - a identifikáciou odberateľa.	<u>Vstup bloček D</u>	<u>Výstup bloček D</u>
E.) Jednopoložkový doklad - s hlavičkou tela dokladu, - položkou na 2 riadky, - identifikáciou odberateľa - a tlačou kupónu s čiarovým kódom na vstup do umyvárky v rámci tela dokladu.	<u>Vstup bloček E</u>	<u>Výstup bloček E</u>
F.) Jednopoložkový doklad - s interným číslom dokladu v tvare čiarového kódu - s hlavičkou tela dokladu, - položkou na viac riadkov, - identifikáciou odberateľa - a tlačou kupónu s čiarovým kódom na vstup do umyvárky v samostatnom doklade.	<u>Vstup bloček F</u>	<u>Výstup bloček F</u>

Príklad 6.1.1 Kladný pokladničný doklad (PD) s názvom položky na viac riadkov.

<ESC>b^t alebo <ESC>b^ee_mail^k	<ESC>b - začiatok dokladu ^t - vytlačený doklad alebo ^e - elektronicky zaslaný doklad
^bw2^k^bh30^k^bH2^k^b4*INTERNE CISLO*^k <CR><LF> ^BKód tovaru <CR><LF> Názov tovaru <CR><LF> Množstvo MJ cena/MJ DPH cena celkom <CR><LF> =====^N <CR><LF>	Variabilná hlavička dokladu – nie je povinná Napríklad: ^b – tlač čiarového kódu s Interným číslom dokladu Hlavička popisu položky pokladničného dokladu. Zvýraznenie písma: ^B – vyvolanie tlače tučného písma prípadne ^H – vysoké písmo ^N – vrátenie späť na Normálne písmo
^B^DKód tovaru: 859400922385<CR><LF> Pivo Krušovice 10° celé balenie 6ks^k^N <CR><LF> ^Q6^k x ^Mks^k ^J0.750^k <ESC>1NNN 4.50 EUR <CR><LF> ^bw2^k^bh30^k^bH2^k^b4*85940092238 5*^k <CR><LF>	^D – názov položky ^M – merná jednotka ^J – jednotková cena ^Q – množstvo (len kladná číselná hodnota) ^k – ukončovací znak premenných <ESC>1NNN – kladná položka v sadzbe DPH1 23% ^b – tlač čiarového kódu
^B^DKód tovaru: 8586002900019<CR><LF> § Octanový krém proti bolesti na predpis<CR> <LF> "Expirácia 09.10.2022 " ^k^N <CR><LF>	2.položka dokladu ^D – názov položky, na viac riadkov
70 % úhrada poisťovňou<CR><LF>	Variabilné telo dokladu – nie je povinné
^Q1^k x ^Mks^k ^J11.500^k <ESC>2NNN 11.50 EUR <CR><LF> ^bw2^k^bh30^k^bH2^k^b4*85860029000 19*^k <CR><LF>	<ESC>2NNN – kladná položka v sadzbe DPH2 19%
^B^Dnázov položky 3^k^N ^Q1^k x ^Mks^k x ^J0.500^k <ESC>3NNN 0.50 EUR <CR><LF>	<ESC>3NNN – kladná položka v oslobodenej sadzbe od DPH, s dôvodom priradenia k sadzbe DPH3 oslobodená od dane
<ESC>k 16.50 <CR><LF>	Konečná suma
^BPrijatá hotovosť:	Variabilná pätička dokladu 1 – nie je povinná
<ESC>P1 20.00 <CR><LF>	Platidlá
Výdavok:	Variabilná pätička dokladu 2 – nie je povinná
<ESC>P1 -3.50 <CR><LF>	Platidlá
^N<CR><LF> ^c1123456^k <CR><LF>	^c1 - identifikácia odberateľa IČO Prípustné hodnoty [0-9a-zA-Z] znak medzera nie je povolený. IČO=123456
VAROS TRADE s.r.o. ^bw2^k^bh30^k^bH2^k^b4*VAROS TRADE*^k <CR><LF>	Variabilná pätička dokladu 3. Napríklad: Obchodné meno odberateľa + tlač čiarového kódu
<ESC>e	Koniec dokladu
Poznámka: Na poradí ^D, ^Q, ^J a ^M nezáleží ale musia byť ukončené ^k a byť pred <ESC>sekvenciou daň. hladiny. Povinné premenné : ^t alebo ^e typ dokladu, ^D názov položky, ^Q množstvo, <ESC>1NNN, 2NNN, 3NNN definícia daňovej hladiny, základná sadzba, znížená a oslobodená od DPH. Pri použití 0 hladiny DPH pri položke dokladu je povinnosť definovať dôvod priradenia k sadzbe. Voliteľné premenné : ^c identifikácia odberateľa, ^b tlač čiarového kódu, ^S identifikácia predajcu ^V jednoúčelový poukaz, ^J jednotková cena, ^M merná jednotka Zakázané premenné : ^I číslo Fa	
Vzorový doklad si môžete stiahnuť tu Vstupný súbor.txt . Tlačový výstup tu: Tlačový výstup	

Príklad 6.1.2 Kladný pokladničný doklad (PD), s položkou na 1.riadok

<ESC>b^t alebo <ESC>b^ee_mail^k	<ESC>b - začiatok dokladu ^t - vytlačený doklad alebo ^e - elektronicky zaslaný doklad
^BNázov Množstvo Cena celkom <CR><LF> =====^N <CR><LF>	Variabilná hlavička dokladu Napríklad: Hlavička popisu položky pokladničného dokladu. Zvýraznenie písma: ^B – vyvolanie tlače tučného písma prípadne ^H – vysoké písmo ^N – vrátenie späť na Normálne písmo
^DKáva^k^Q1^k ^Mks^k <ESC>1NNN 1.50 EUR <CR><LF>	1.položka dokladu ^D – názov položky ^M – merná jednotka ^J – jednotková cena ^Q – množstvo (len kladná číselná hodnota) ^k – ukončovací znak premenných <ESC>1NNN – kladná položka v základnej sadzbe DPH 20%
^DSmotana^k^Q1^k ^Mks^k <ESC>1NNN 0.50 EUR <CR><LF>	2.položka dokladu <ESC>1NNN – kladná položka v základnej sadzbe DPH 20%
^DMinerálka^k^Q1^k ^Mks^k <ESC>1NNN 1.50 EUR <CR><LF>	3.položka dokladu <ESC>1NNN – kladná položka v základnej sadzbe DPH 20%
^DKoláč "Špic"^k^Q1^k ^Mks^k <ESC>1NNN 1.50 EUR <CR><LF>	4.položka dokladu <ESC>1NNN – kladná položka v základnej sadzbe DPH 20%
^B***Ku každej 2 káve, zmrzlina zadarmo***^N	Variabilné telo dokladu
<ESC>k 5.00 <CR><LF>	Konečná suma
	Variabilná pätička dokladu 1
<ESC>P1 5.00 <CR><LF>	Platidlá
<CR><LF> ^B***Dakujeme za Vašu návštevu***^N	Variabilná pätička dokladu 2
<ESC>e	Koniec dokladu
Poznámka: Na poradí ^D, ^Q, ^J a ^M nezáleží ale musia byť ukončené ^k a byť pred <ESC>sekvenciou daň. hladiny. Povinné premenné : ^t alebo ^e typ dokladu, ^D názov položky, ^Q množstvo, <ESC>1NNN, 2NNN, 3NNN definícia daňovej hladiny, základná sadzba, znížená a oslobodená od DPH. Pri použití 0 hladiny DPH pri položke dokladu je povinnosť definovať dôvod priradenia k sadzbe. Voliteľné premenné : ^c identifikácia odberateľa, ^b tlač čiarového kódu, ^S identifikácia predajcu ^V jednoúčelový poukaz, ^J jednotková cena, ^M merná jednotka Zakázané premenné : ^I číslo Fa	
Upozornenie: Ak nebudú v rámci dokladu použité správne všetky atribúty, doklad skončí s chybou. Stav po odoslaní dokladu si viete overiť pomocou <ESC>I.	
Vzorový doklad si môžete stiahnuť tu Vstupný súbor.txt Tlačový výstup k nahliadnutiu tu: Tlačový výstup	

Príklad 6.1.3 Kladný pokladničný doklad (PD) s identifikáciou dvoch predávajúcich v ktorých mene bol predaný tovar alebo poskytnutá služba

<ESC>b^t alebo <ESC>b^ee_mail^k	<ESC>b - začiatok dokladu ^t - vytlačený doklad alebo ^e - elektronicky zaslaný doklad
^bw2^k^bh30^k^bH2^k^b4*INTERNE CISLO*^k <CR><LF> ^BKód tovaru <CR><LF> Názov tovaru <CR><LF> Množstvo MJ cena/MJ cena celkom <CR><LF> =====^N <CR><LF>	Variabilná hlavička dokladu Napríklad: ^b - tlač čiarového kódu s Interným číslom dokladu Hlavička popisu položky pokladničného dokladu. Zvýraznenie písma: ^B - vyvolanie tlače tučného písma prípadne ^H - vysoké písmo ^N - vrátenie späť na Normálne písmo
^B^DKód tovaru: Palivo BA95<CR><LF> Natural 95 SuperMax (E10)^k^N <CR><LF> stojan č.6 <CR><LF> ^Q45.000^k ^Mlit^k x ^J1.000^k ^S12020102030^k <ESC>1NNN 45.00 EUR <CR><LF> Predajca pohonných hmôt a mazív.<CR><LF> <CR><LF>	1.položka dokladu s upresnením predávajúceho ^S1 - identifikácia predávajúceho DIC. DIC=2020102030 ^D - názov položky ^M - merná jednotka ^J - jednotková cena ^Q - množstvo (len kladná číselná hodnota) ^k - ukončovací znak premenných <ESC>1NNN - kladná položka v sadzbe DPH1 23%
^B^DKód tovaru: e-známka<CR><LF> Ročná dialničná známka do 3,5t^k^N <CR><LF> ^Q1.000^k ^Mks^k x ^J50.000^k ^S2SK2030112233^k <ESC>3NNN 50.00 EUR <CR><LF> Predajca dialničných známok.<CR><LF> <CR><LF>	2.položka dokladu s upresnením predávajúceho ^S2 - identifikácia predávajúceho IC_DPH. IC_DPH=2030112233 <ESC>3NNN - kladná položka v oslobodenej sadzbe od DPH
^Dkáva^k^Q1.000^k ^Mks^k <ESC>1NNN 1.50 EUR <CR><LF> <CR><LF>	3.položka dokladu na 1 riadok <ESC>1NNN - kladná položka v základnej sadzbe DPH 20%
<ESC>k 96.50<CR><LF>	Konečná suma
<ESC>P2 96.50 <CR><LF>	Platidlo 2 - Platobná karta
<CR><LF> ^B^c4vernostna_karta^k <CR><LF> Fferko Mrkvicka^N<CR><LF>	^c1 - identifikácia odberateľa INÉ, napr. číslo vernostnej karty. INE= vernostna_karta Prípustné hodnoty [0-9a-zA-Z] znak medzera nie je povolený. Variabilná patička Napríklad: Meno majiteľa karty Fferko Mrkvicka
<ESC>e	Koniec dokladu
Poznámka: Na poradí ^D, ^Q, ^J a ^M nezáleží ale musia byť ukončené ^k a byť pre <ESC>sekvenciou daň. hladiny. Povinné premenné : ^t alebo ^e typ dokladu, ^D názov položky, ^Q množstvo, <ESC>1NNN, 2NNN, 3NNy definícia daňovej hladiny, základná sadzba, znížená a oslobodená od DPH Pri použití 0 hladiny DPH pri položke dokladu je povinnosť definovať dôvod priradenia k sadzbe. Voliteľné premenné : ^c identifikácia odberateľa, ^b tlač čiarového kódu, ^S identifikácia predajcu ^V jednouchcelový poukaz, ^J jednotková cena, ^M merná jednotka Zakázané premenné : ^I číslo Fa	
Upozornenie: Na jednej eKase je možné predávať tovar dvoch daňových subjektov, pričom pri položke treba uviesť DIC: ^S1, alebo IC DPH: ^S2 predávajúceho v ktorého mene bol predaný tovar alebo služba.	
Tento vzorový doklad si môžete stiahnuť tu: Vstupný súbor.txt Tlačový výstup k nahliadnutiu tu: Tlačový výstup	

Príklad 6.1.4 Kladný pokladničný doklad (PD) s položkou oslobodenou od dane s upresnením dôvodu priradeniu k 0% dani a s identifikáciou predávajúceho v ktorého mene bol predaný tovar alebo poskytnutá služba.

<ESC>b^t alebo <ESC>b^ee_mail^k	<ESC>b - začiatok dokladu ^t - vytlačený doklad alebo ^e - elektronicky zaslaný doklad
^Dnázov položky 1^k <CR><LF> ^Q1^k ^Mks^k x ^J15.00^k^S2SK2345678^k <ESC>3NNP 15.00 EUR <CR><LF> Predávajúci s prenesenou daňovou povinnosťou.	^D - názov položky ^M - merná jednotka max. 3 znaky ^J - jednotková cena ^Q - množstvo len kladná číselná hodnota ^k - ukončovací znak <ESC>3NNP - kladná položka s upresňujúcou informáciou priradenia k oslobodenej sadzbe od DPH, z titulu prenesenej daňovej povinnosti. ^S2 - IC_DPH - identifikácia predávajúceho, v ktorého mene bol predaný tovar alebo poskytnutá služba. IC_DPH=12345678 Voliteľný text: Predávajúci s prenesenou daňovou povinnosťou.
<ESC>k 15.00<CR><LF>	Konečná suma
<ESC>P1 15.00 <CR><LF>	Platidlo 1 - Hotovosť
^c169696969^k <CR><LF>	^c1 - identifikácia odberateľa IČO. ICO=69696969
<ESC>e	Koniec dokladu

Poznámka:

Tento typ dokladu sa používa na bližšie špecifikovanie dôvodu priradenia k sadzbe oslobodenej od DPH, <ESC>3NNy.

Možnosti (y) :

- <ESC>3NNP - PDP - prenesenej daňovej povinnosti môže ešte nastať:
- <ESC>3NNN - OOD - oslobodené od dane
- <ESC>3NNK - CK - cestovné kancelárie
- <ESC>3NNT - PT - použitý tovar
- <ESC>3NNU - UD - umelecké diela
- <ESC>3NNZ - ZPS - zberateľské predmety a starožitnosti

Na poradí ^D, ^Q, ^J, ^M a ^S nezáleží ale musia byť ukončené ^k a byť pred <ESC>sekvenciou daň. hladiny.

Povinné premenné : ^t alebo ^e typ dokladu, ^D názov položky, ^Q množstvo,

<ESC>3NNy definícia daňovej hladiny

Pri použití 0 hladiny DPH pri položke dokladu je povinnosť definovať dôvod priradenia k sadzbe.

Voliteľné premenné : ^c identifikácia odberateľa, ^b tlač čiarového kódu, ^S identifikácia predajcu
^V jednoúčelový poukaz, ^J jednotková cena, ^M merná jednotka

Zakázané premenné : ^I číslo Fa

Upozornenie:

Informácia o dôvode priradenia k 0% daňovej hladine bude automaticky tlačená ako označenie daňovej hladiny.

Namiesto 0% sa bude tlačiť skratka v zmysle upresňujúcej informácie. (OOD, PDP, CK, PT, UD, ZPS).

^S1 alebo ^S2, Predávajúci – identifikácia predávajúceho v ktorého mene bol predaný tovar alebo poskytnutá služba.

**Tento vzorový doklad si môžete stiahnuť tu [Vstupný súbor.txt](#)
Tlačový výstup k nahliadnutiu tu: [Tlačový výstup](#)**

Príklad 6.1.5 <ESC>b pokladničný doklad vrátenie tovaru alebo služby (PD)

<ESC>b^t alebo <ESC>b^ee_mail^k	<ESC>b - začiatok dokladu ^t - vytlačený doklad alebo ^e - elektronicky zaslaný doklad
Pokladničný doklad vrátenie tovaru =====	^D - názov položky ^M - merná jednotka ^J - jednotková cena so znamienkom mínus ^Q - množstvo ^R - číslo UID pôvodného dokladu ^k - ukončovací znak
vrátenie tovaru <CR><LF> ^Dnázov položky^k <CR><LF> ^Q1^k ^Mks^k x ^J-29.90^k ^RUID-číslo pôvodného dokladu^k <ESC>4ANN -29.90 EUR <CR><LF>	<ESC>4ANN - záporná položka typu vrátenie tovaru alebo služby v sadzbe DPH1 23%
	<ESC>5ANN - záporná položka - vrátenie tovaru alebo služby v sadzbe DPH2 19% <ESC>6ANy - záporná položka - vrátenie tovaru alebo služby v oslobodenej sadzbe DPH3 s dôvodom priradenia.
<ESC>k -29.90 <CR><LF>	Konečná suma so znamienkom mínus
<ESC>P1 -29.90 <CR><LF>	Platidlo 1 – Hotovosť. V prípade zápornej hodnoty sa uvádza aj znamienko mínus.
^c3SK1234567890^k <CR><LF>	^c3 - identifikácia odberateľa IČ_DPH IČ_DPH=SK1234567890
<ESC>e	Koniec dokladu

Poznámka:

Tento typ dokladu slúži na vrátenie tovaru alebo služby.

Potrebné je presne definovať daňovú hladinu **<ESC>4ANN**, **<ESC>5ANN** alebo **<ESC>6ANy** a číslo pôvodného dokladu v tvare **^RUID^k** ktorého sa to týka.

UID – unikátny identifikátor dokladu. Platidlá sa uvádzajú zo záporným znamienkom.

Na poradí **^D**, **^Q**, **^J**, **^M** a **^R** nezáleží ale musia byť ukončené **^k**

a musia byť pred **<ESC>**sekvenciou daňovej hladiny.

Povinné premenné : **^t** alebo **^e** typ dokladu, **^D** názov položky, **^Q** množstvo, **^R** UID pôvod.dokladu, **<ESC>4ANN**, **5ANN**, **6ANy** definícia daňovej hladiny

Pri použití 0 hladiny DPH pri položke dokladu je povinnosť definovať dôvod priradenia k sadzbe.

Voliteľné premenné : **^c** identifikácia odberateľa, **^b** tlač čiarového kódu, **^S** identifikácia predajcu
^V jednoúčelový poukaz, **^J** jednotková cena, **^M** merná jednotka

Zakázané premenné : **^I** číslo Fa

Upozornenie:

Odporúčame vytvorenie ďalších položiek vo Vašej databáze, do ktorých sa budú ukladať hodnoty

OKP - 44 znakový overovací kód podnikateľa

UID - 34 znakový unikátny identifikátor dokladu

Daný identifikátor bude potrebné posilať v prípade vrátenia a opráv položiek dokladu.

Identifikátor bude súčasťou informácie získanej pomocou sekvencie **<ESC>I**.

Tento vzorový doklad si môžete stiahnuť z [Vstupný súbor.txt](#)

Tlačový výstup k nahliadnutiu tu: [Tlačový výstup](#)

Príklad 6.1.6 Kladný pokladničný doklad so zľavou

<ESC>b^t alebo <ESC>b^ee_mail^k	<ESC>b - začiatok dokladu ^t - vytlačený doklad alebo ^e - elektronicky zaslaný doklad
Pokladničný doklad so zľavou =====	
^Dnázov položky 1^k <CR><LF> ^Q3^k ^Mks^k ^J1.50^k <ESC>1NNN 4.50 EUR <CR><LF> ^Q1^k ^Mx^k ^DZľava 10%^k v DPH <ESC>4BNN -0.45 EUR <CR><LF>	^D - názov položky ^M - merná jednotka ^J - jednotková cena ^Q - množstvo ^D - názov položky typu zľava ^k - ukončovací znak <ESC>1NNN - kladná položka v sadzbe DPH1 23% <ESC>4BNN - záporná položka typu zľava v sadzbe DPH1 23%
^Dnázov položky 2^k <CR><LF> ^Q1^k ^Mks^k ^J11.50^k <ESC>2NNN 11.50 EUR <CR><LF> ^Q1^k ^Mx^k ^DZľava 10%^k v DPH <ESC>5BNN -1.15 EUR <CR><LF>	<ESC>2NNN - kladná položka v v sadzbe DPH2 19% <ESC>5BNN - záporná položka typu zľava v sadzbe DPH2 19%
<ESC>k 14.40 <CR><LF>	Konečná suma
<ESC>P1 14.40 <CR><LF>	Platidlá
^c4Snehulienka^k <CR><LF>	^c4 - identifikácia odberateľa TEXT TEXT=Snehulienka
<ESC>e	Koniec dokladu

Poznámka:

V prípade, že sa pri zľave jedná o množstvo tovaru, ako jednotka množstva pri zľave sa uvedie číslo 1.

Na poradí ^D, ^Q, ^J a ^M nezáleží ale musia byť ukončené ^k a musia byť pred <ESC>sekvenciou daňovej hladiny.

Povinné premenné : ^t alebo ^e typ dokladu, ^D názov položky, ^Q množstvo, <ESC>1NNN, 2NNN, 3NNy definícia daňovej hladiny

Pri použití 0 hladiny DPH pri položke dokladu je povinnosť definovať dôvod priradenia k sadzbe.

Voliteľné premenné : ^c identifikácia odberateľa, ^b tlač čiarového kódu, ^S identifikácia predajcu
^V jednóúčelový poukaz, ^J jednotková cena, ^M merná jednotka

Zakázané premenné : ^I číslo Fa

Upozornenie:

Zľava musí byť vždy naviazaná na rovnakú daňovú hladinu ako kladná položka dokladu, ktorej sa zľava týka. Suma kladných položiek mínus zľava musí byť rovná alebo väčšia ako 0.

a.) kladná položka v základnej sadzbe: <ESC>1NNN, záporná položka typu zľava <ESC>4BNN

b.) kladná položka v zníženej sadzbe: <ESC>2NNN, záporná položka typu zľava <ESC>5BNN

c.) kladná položka v oslobodenej sadzbe: <ESC>3NNy, záporná položka typu zľava <ESC>6BNy

Ak nebudú v rámci dokladu použité správne všetky atribúty, doklad skončí s chybou.

Stav po odoslaní dokladu si viete overiť pomocou <ESC>I

Tent vzorový doklad si môžete stiahnuť tu [Vstupný súbor.txt](#)

Tlačový výstup k nahliadnutiu tu: [Tlačový výstup](#)

Príklad 6.1.7 Pokladničný doklad s odpočítanou zálohou

<ESC>b ^t alebo <ESC>b ^{ee_mail} ^k	<ESC>b - začiatok dokladu ^t - vytlačený doklad alebo ^e - elektronicky zaslaný doklad
Pokladničný doklad s odpočítanou zálohou	^D - názov položky ^M - merná jednotka ^J - jednotková cena ^Q - množstvo ^k - ukončovací znak
^D názov položky 1 ^k <CR><LF> ^{Q1} ^k ^{Mks} ^k ^{J150.00} ^k <ESC>1NNN 150.00 EUR <CR><LF>	
^{Q1} ^k ^{Mx} ^k ^D odpočítaná záloha ^k <ESC>4CNN -15.00 EUR <CR><LF>	<ESC>1NNN - kladná položka v sadzbe DPH1 23% <ESC>4CNN - záporná položka - odpočítaná záloha v sadzbe DPH1 23%
<ESC>k 135.00 <CR><LF>	Konečná suma
<ESC>P2 135.00 <CR><LF>	Platidlo 2 – Platobná karta
^c 169696969 ^k <CR><LF>	^c 1 - identifikácia odberateľa IČO IČO=69696969
<ESC>e	Koniec dokladu

Poznámka:

Na poradí ^D, ^Q, ^J a ^M nezáleží ale musia byť ukončené ^k a musia byť pred <ESC>sekvenciou daňovej hladiny.

Povinné premenné : ^t alebo ^e typ dokladu, ^D názov položky, ^Q množstvo, <ESC>1NNN, 2NNN, 3NNy definícia kladnej daňovej hladiny, <ESC>4CNN, 5CNN, 6CNy definícia zápornej daňovej hladiny pre odpočítanú zálohu.

Pri použití 0 hladiny DPH pri položke dokladu je povinnosť definovať dôvod priradenia k sadzbe.

Voliteľné premenné : ^c identifikácia odberateľa, ^b tlač čiarového kódu, ^S identifikácia predajcu
^V jednúčelový poukaz, ^J jednotková cena, ^M merná jednotka

Zakázané premenné : ^I číslo Fa

Upozornenie:

Záloha môže byť použitá aj ako samostatná položka dokladu, ako záporný doklad napr. vrátenie zálohy. Vtedy je ale potrebné pri platidle použiť aj záporné znamienko.

Ak nebudú v rámci dokladu použité správne všetky atribúty, doklad skončí s chybou.
Stav po odoslaní dokladu si viete overiť pomocou <ESC>I

Tento vzorový doklad si môžete stiahnuť tu [Vstupný súbor.txt](#)

Tlačový výstup k nahliadnutiu tu: [Tlačový výstup](#)

Príklad 6.1.8 Pokladničný doklad s výmenným poukazom

<ESC>b ^t alebo <ESC>b ^{ee_mail} ^k	<ESC>b - začiatok dokladu ^t - vytlačený doklad alebo ^e - elektronicky zaslaný doklad
Pokladničný doklad s úhradou poukazom	^D - názov položky ^M - merná jednotka ^J - jednotková cena ^Q - množstvo ^M - merná jednotka ^V - číslo, popřípadě séria a číslo jednoúčelového poukazu (1 až 50 znakov) ^k - ukončovací znak <ESC>1NNN kladná položka v sadzbe DPH1 23% <ESC>4DNN - záporná položka - výmenný poukaz v sadzbe DPH1 23%
^D názov položky 1 ^k <CR><LF> ^Q 1 ^k ^M k ^s ^J 15.00 ^k <ESC>1NNN 15.00 EUR <CR><LF> ^Q 1 ^k x ^D Úhrada poukazom ^k ^V AB000101 ^k <ESC>4DNN -10.00 EUR <CR><LF>	
<ESC>k 5.00 <CR><LF>	Konečná suma
<ESC>P1 5.00 <CR><LF>	Platidlo 1 - Hotovosť
^c 169696969 ^k <CR><LF>	^c 1 - identifikácia odberateľa IČO IČO=69696969
<ESC>e	Koniec dokladu

Poznámka:

Na poradí ^D, ^Q, ^J, ^M a ^V nezáleží ale musia byť ukončené ^k a musia byť pred <ESC>sekvenciou daňovej hladiny.

Povinné premenné : ^t alebo ^e typ dokladu, ^D názov položky, ^Q množstvo, ^V jednoúčelový poukaz, <ESC>1NNN, 2NNN, 3NNy definícia daňovej hladiny

Pri použití 0 hladiny DPH pri položke dokladu je povinnosť definovať dôvod priradenia k sadzbe.

Voliteľné premenné : ^c identifikácia odberateľa, ^b tlač čiarového kódu, ^S identifikácia predajcu
^J jednotková cena, ^M merná jednotka

Zakázané premenné : ^I číslo Fa

Upozornenie:

Hodnota poukazu môže byť nižšia alebo rovná hodnote tovaru.

Poukaz musí byť vždy naviazaný na rovnakú daňovú hladinu ako kladná položka dokladu, ktorej sa týka. Suma kladných položiek musí byť rovná alebo väčšia ako 0.

a.) kladná položka v základnej sadzbe: <ESC>1NNN, záporná položka typu poukaz <ESC>4DNN

b.) kladná položka v zníženej sadzbe: <ESC>2NNN, záporná položka typu poukaz <ESC>5DNN

c.) kladná položka v oslobodenej sadzbe: <ESC>3NNy, záporná položka typu poukaz <ESC>6DNNy

Ak nebudú v rámci dokladu použité správne všetky atribúty, doklad skončí s chybou.

Stav po odoslaní dokladu si viete overiť pomocou <ESC>I.

Tento vzorový doklad si môžete stiahnuť tu [Vstupný súbor.txt](#)

Tlačový výstup k nahliadnutiu tu: [Tlačový výstup](#)

Príklad 6.1.9 Záporný pokladničný doklad – vykúpené vratné obaly

<ESC>b^t alebo <ESC>b^ee_mail^k	<ESC>b - začiatok dokladu ^t - vytlačený doklad alebo ^e – elektronicky zaslaný doklad
Pokladničný doklad vykúpené vratné obaly <CR><LF> =====	Položka dokladu: ^D – názov položky ^M – merná jednotka ^J - jednotková cena ^Q – množstvo ^k – ukončovací znak <ESC>8ANN - záporná položka typu vykúpené vratné obaly v oslobodenej sadzbe od DPH
<CR><LF> ^Q10^k ^Mks^k ^Dvrátené fľaše^k ^J- 0.13^k <ESC>8ANN -1.30 EUR <CR><LF>	
<ESC>k -1.30 <CR><LF>	Konečná suma
<ESC>P1 -1.30 <CR><LF>	Platidlá. V prípade zápornej hodnoty sa uvádzajú aj zo znamienkom mínus .
^c22020123456789^k <CR><LF>	^c2 - identifikácia odberateľa DIČ DIČ=2020123456789
<ESC>e	Koniec dokladu
Poznámka: Tento typ dokladu slúži na vykúpenie zálohovaných vratných obalov. Túto položku dokladu je možné použiť aj v rámci štandardného kladného pokladničného dokladu. Na poradi ^D, ^Q , ^J a ^M nezáleží ale musia byť ukončené ^k a musia byť pred <ESC>sekvenciou daňovej hladiny. Povinné premenné : ^t alebo ^e typ dokladu, ^D názov položky, ^Q množstvo, <ESC>8ANN definícia daňovej hladiny Pri použití 0 hladiny DPH pri položke dokladu je povinnosť definovať dôvod priradenia k sadzbe. Voliteľné premenné : ^c identifikácia odberateľa, ^b tlač čiarového kódu, ^S identifikácia predajcu ^V jednóúčelový poukaz, ^J jednotková cena, ^M merná jednotka Zakázané premenné : ^I číslo Fa	
Upozornenie: Ak nebudú v rámci dokladu použité správne všetky atribúty, doklad skončí s chybou. Stav po odoslaní dokladu si viete overiť pomocou <ESC>I.	
Vzorový doklad si môžete stiahnuť tu Vstupný súbor.txt Tlačový výstup k nahliadnutiu tu: Tlačový výstup	

Príklad 6.1.10 Pokladničný doklad s opravnou položkou (kladnou aj zápornou)

<ESC>b ^t alebo <ESC>b ^{ee_mail} ^k	<ESC>b - začiatok dokladu ^t - vytlačený doklad alebo ^e - elektronicky zaslaný doklad
Opravný doklad s kladnou aj zápornou položkou <CR><LF> <CR><LF> ^D názov položky 1 ^k <CR><LF> ^Q 1 ^k ^{Mks} ^k ^J -1.50 ^k ^R UID-číslo pôvodného dokladu ^k <ESC>1NON -1.50 EUR <CR><LF> ^Q 1 ^k x ^D Zl'ava 10% ^k <ESC>4BON 0.15 EUR <CR><LF>	^D - názov položky ^M - merná jednotka ^J - jednotková cena ^Q - množstvo ^R - číslo pôvodného dokladu UID ku ktorému sa vzťahuje aktuálny doklad. ^D - názov položky typu zl'ava ^k - ukončovací znak <ESC>1NON - opravná položka (záporná) k pôvodnej položke v <ESC>1NNN <ESC>4BON - opravná položka (kladná) k pôvodnej položke v <ESC>4BNN
<ESC>k -1.35 <CR><LF>	Konečná suma
<ESC>P1 -1.35 <CR><LF>	Platidlo 1 – Hotovosť. V prípade zápornej hodnoty platidla ho treba uvádzať so znamienkom minus.
^c 169696969 ^k <CR><LF>	^c 1 - identifikácia odberateľa IČO IČO=69696969
<ESC>e	Koniec dokladu
Poznámka: Tento typ dokladu slúži na opravu položiek dokladu už odoslaných a zaevidovaných v systéme e-kasa. Jedná sa o korekciu v kladnom ale aj zápornom smere. Preto je potrebné presne definovať daňovú hladinu v ktorej sa má korekcia vykonať, a číslo pôvodného dokladu v tvare ^R UID ^k ktorého sa to týkalo . UID – unikátny identifikátor dokladu ku ktorému sa vzťahuje opravná položka. V prípade zápornej hodnoty sumy položky uvádzame aj platidlá so záporným znamienkom! Na poradí ^D , ^Q , ^J , ^M a ^R nezáleží ale musia byť ukončené ^k a musia byť pred <ESC>sekvenciou daňovej hladiny. Povinné premenné : ^t alebo ^e typ dokladu, ^D názov položky, ^Q množstvo, ^R UID pôvod.dokladu, <ESC>1NON, 2NON, 3NOy, 4xON, 5xON, 6xOy definícia daňovej hladiny, x= typ položky, y= dôvod priradenia k 0%, podrobnejšie na str.31 Voliteľné premenné : ^c identifikácia odberateľa, ^b tlač čiarového kódu, ^S identifikácia predajcu ^V jednoúčelový poukaz, ^J jednotková cena, ^M merná jednotka Zakázané premenné : ^I číslo Fa	
Upozornenie: Odporúčame vytvorenie ďalších položiek vo Vašej databáze, do ktorých sa budú ukladať hodnoty OKP - 44 znakový overovací kód podnikateľa UID - 34 znakový unikátny identifikátor dokladu Daný identifikátor bude potrebné posilať v prípade vrátenia a opráv položiek dokladu. Identifikátor bude súčasťou informácie získanej pomocou sekvencie <ESC>I.	
Tento vzorový doklad si môžete stiahnuť tu Vstupný súbor.txt Tlačový výstup k nahliadnutiu tu: Tlačový výstup	

Príklad 6.1.11 Kladný pokladničný doklad (PD) s tlačou kupónu napr. do umývárky v tele dokladu.

<ESC>b^t	<ESC>b - začiatok dokladu ^t - vytlačený doklad
*****<CR><LF> * * * U M Y V Á R K A * * * <CR><LF> *****<CR><LF>	Voliteľné telo dokladu. Např. hlavička U M Y V Á R K A
^H^DUmývací program č.1^k^N <CR><LF> ^Q1^k^Mx^k^J10.50^k <ESC>1NNN 10.50 EUR <CR><LF>	^D – názov položky ^M – merná jednotka ^J – jednotková cena ^Q – množstvo (len kladná číselná hodnota) ^k – ukončovací znak premenných <ESC>1NNN – kladná položka v sadzbe DPH1 23%
^HUmývací program č.1 ^BPlatí od: ^H15.09.2020^B Čas: ^H14:00^B (Platnosť 7 nasledujúcich dní) Otváracie hodiny ^HAutoSuperWash^B od: ^H08:00^B do: ^H20:00^N ^bw2^k^bh100^k^bH2^k^b4150920UP122 0920^k *****<CR><LF> *** NAČÍTATE ČIAROVÝ KÓD ***<CR><LF> *****<CR><LF>	Voliteľné telo dokladu. Např. tlač kupónu s čiarovým kódom do umývárky Zvýraznenie písma: ^B – vyvolanie tlače tučného písma prípadne ^H – vysoké písmo ^N – vrátenie späť na Normálne písmo ^b – tlač čiarového kódu, v tvare např.: Dátum platnosti od:, čo, dátum platnosti do:. 150920 – dátum platnosti od: 15.09.2020 UP1 – umývací program 1 220920 - dátum platnosti do: 22.09.2020
	Variabilné telo dokladu 2
<ESC>k 10.50 <CR><LF>	Konečná suma
<ESC>P2 10.50 <CR><LF>	Platidlá
^N<CR><LF>	
VAROS TRADE s.r.o. ^bw2^k^bh30^k^bH2^k^b4*VAROS TRADE*^k <CR><LF>	Variabilná pätička dokladu 3. Například: Obchodné meno odberateľa + tlač čiarového kódu
<ESC>e	Koniec dokladu
Poznámka: Na poradí ^D, ^Q, ^J a ^M nezáleží ale musia byť ukončené ^k a byť pred <ESC>sekvenciou daň. Povinné premenné : ^t alebo ^e typ dokladu, ^D názov položky, ^Q množstvo, <ESC>1NNN, 2NNN, 3NNN definícia daňovej hladiny, základná sadzba, znížená a oslobodená od DPH. Pri použití 0 hladiny DPH pri položke dokladu je povinnosť definovať dôvod priradenia k sadzbe. Voliteľné premenné : ^c identifikácia odberateľa, ^b tlač čiarového kódu, ^S identifikácia predajcu ^V jednocúčelový poukaz, ^J jednotková cena, ^M merná jednotka Zakázané premenné : ^I číslo Fa	
Upozornenie: Ak nebudú v rámci dokladu použité správne všetky atribúty, doklad skončí s chybou. Stav po odoslaní dokladu si viete overiť pomocou <ESC>I	
Vzorový doklad si môžete stiahnuť tu Vstupný súbor.txt Tlačový výstup k nahliadnutiu tu: Tlačový výstup	

<ESC>b^t	<ESC>b - začiatok dokladu ^t - vytlačený doklad alebo
^bw2^k^bh30^k^bh2^k^b4*INTERNE CISLO*^k <CR><LF> ^BKód tovaru <CR><LF> Názov tovaru <CR><LF> Množstvo MJ cena/MJ DPH cena celkom <CR><LF> =====^N <CR><LF>	Variabilná hlavička dokladu Napríklad: ^b – tlač čiarového kódu s Interným číslom dokladu Hlavička popisu položky pokladničného dokladu. Zvýraznenie písma: ^B – vyvolanie tlače tučného písma prípadne ^H – vysoké písmo ^N – vrátenie späť na Normálne písmo
^B^DKód tovaru: AutoSuperWash<CR><LF> Umývací program č.1^k^N <CR><LF> Platí od: 15.09.2020 do: 22.09.2020 ^Q1^k ^Mks^k x ^J10.500^k <ESC>1NNN 10.50 EUR <CR><LF>	^D – názov položky ^M – merná jednotka ^J – jednotková cena ^Q – množstvo (len kladná číselná hodnota) ^k – ukončovaci znak premenných <ESC>1NNN – kladná položka v sadzbe DPH1 23%
<ESC>k 10.50 <CR><LF>	Konečná suma
<ESC>P2 10.50 <CR><LF>	Platidlá
^N<CR><LF> ^c4vernostnakarta^k <CR><LF>	^c4 - identifikácia odberateľa INÉ Prípustné hodnoty [0-9a-zA-Z] znak medzera nie je povolený. INÉ = vernostnakarta
Ferko Mrkvička	Variabilná pätička dokladu 3.
<ESC>e	Koniec dokladu
<ESC>n	<ESC>n - začiatok ostatného dokladu
*****<CR><LF> * * * U M Y V Á R K A * * * <CR><LF> *****<CR><LF> ^HUmývací program č.1 ^BPlatí od: ^H15.09.2020^B Čas: ^H14:00^B (Platnosť 7 nasledujúcich dní) Otváracie hodiny ^HAutoSuperWash^B od: ^H08:00^B do: ^H20:00^N *****<CR><LF> *** NAČÍTAJTE ČIAROVÝ KÓD ***<CR><LF> V SMERE ŠÍPKY <CR><LF> *****<CR><LF> ^bw2^k^bh100^k^bh2^k^b4150920UP122 0920^k XX XX <CR><LF> XX XX <CR><LF> XX XX XX XX <CR><LF> XXXX XXXX <CR><LF> XX XX <CR><LF> XXXX <CR><LF> XX <CR><LF> <CR><LF> <CR><LF> <CR><LF> ^Ei	Voliteľné telo dokladu. Např. tlač kupónu do umývarky Zvýraznenie písma: ^B – vyvolanie tlače tučného písma prípadne ^H – vysoké písmo ^N – vrátenie späť na Normálne písmo ^b – tlač čiarového kódu, v tvare např.: Dátum platnosti od:, čo, dátum platnosti do: 150920 – dátum platnosti od: 15.09.2020 UP1 – umývací program 1 220920 - dátum platnosti do: 22.09.2020 ^Ei – urezanie ostatného dokladu
<ESC>e	Koniec ostatného dokladu

Vzorový doklad si môžete stiahnuť tu [Vstupný súbor.txt](#) . Tlač.výstup tu: [Tlačový výstup](#)

Príklad 6.1.13 Kladný pokladničný doklad, kladné zaokrúhlenie platidla Hotovosť

<ESC>b^t

alebo

<ESC>b^ee_mail^k

^BNázov Množstvo Cena celkom <CR><LF>
=====^N <CR><LF>

^Dkáva ^k^Q1^k ^Mks^k <ESC>1NNN 1.50 EUR <CR><LF>

^Dsmotana ^k^Q1^k ^Mks^k <ESC>1NNN 0.50 EUR <CR><LF>

^Dminerálka ^k^Q1^k ^Mks^k <ESC>1NNN 1.50 EUR <CR><LF>

^DKoláč "Špic" ^k^Q1^k ^Mks^k <ESC>1NNN 1.48 EUR <CR><LF>

^DZaokrúhlenie ^k^Q1^k ^Mx ^k <ESC>3NNC 0.02 EUR <CR><LF>

^B***Ku každej 2 káve, zmrzlina zadarmo***^N

<ESC>k 5.00 <CR><LF>

<ESC>P1 5.00 <CR><LF>

<CR><LF>

^B***Dakujeme za Vašu návštevu***^N

<ESC>e

Poznámka:

Na poradi ^D, ^Q, ^J a ^M nezáleží ale musia byť ukončené ^k a byť pred <ESC>sekvenciou daň. hladiny.

Povinné premenné : ^t alebo ^e typ dokladu, ^D názov položky, ^Q množstvo, <ESC>1NNN, 2NNN, 3NNy definícia daňovej hladiny, základná sadzba, znížená a oslobodená od DPH. Pri použití 0 hladiny DPH pri položke dokladu je povinnosť definovať dôvod priradenia k sadzbe.

Voliteľné premenné : ^c identifikácia odberateľa, ^b tlač čiarového kódu, ^S identifikácia predajcu
^V jednouchelový poukaz, ^J jednotková cena, ^M merná jednotka

Zakázané premenné : ^I číslo Fa

Upozornenie:

Ak nebudú v rámci dokladu použité správne všetky atribúty, doklad skončí s chybou. Stav po odoslaní dokladu si viete overiť pomocou <ESC>I.

Vzorový doklad si môžete stiahnuť tu [Vstupný súbor.txt](#)

Tlačový výstup k nahliadnutiu tu: [Tlačový výstup](#)

Príklad 6.1.14 Kladný pokladničný doklad, záporné zaokrúhlenie platidla Hotovosť

<ESC>b^t

alebo

<ESC>b^ee_mail^k

^BNázov Množstvo Cena celkom <CR><LF>
=====^N <CR><LF>

^Dkáva ^k^Q1^k ^Mks^k <ESC>1NNN 1.50 EUR <CR><LF>

^Dsmotana ^k^Q1^k ^Mks^k <ESC>1NNN 0.50 EUR <CR><LF>

^Dminerálka ^k^Q1^k ^Mks^k <ESC>1NNN 1.50 EUR <CR><LF>

^DKoláč "Špic" ^k^Q1^k ^Mks^k <ESC>1NNN 1.52 EUR <CR><LF>

^DZaokrúhlenie ^k^Q1^k ^Mx ^k <ESC>6ANC-0.02 EUR <CR><LF>

^B***Ku každej 2 káve, zmrzlina zadarmo***^N

<ESC>k 5.00 <CR><LF>

<ESC>P1 5.00 <CR><LF>

<CR><LF>

^B***Dakujeme za Vašu návštevu***^N

<ESC>e

Poznámka:

Na poradi ^D, ^Q, ^J a ^M nezáleží ale musia byť ukončené ^k a byť pred <ESC>sekvenciou daň. hladiny.

Povinné premenné : ^t alebo ^e typ dokladu, ^D názov položky, ^Q množstvo, <ESC>1NNN, 2NNN, 3NNy definícia daňovej hladiny, základná sadzba, znížená a oslobodená od DPH. Pri použití 0 hladiny DPH pri položke dokladu je povinnosť definovať dôvod priradenia k sadzbe.

Voliteľné premenné : ^c identifikácia odberateľa, ^b tlač čiarového kódu, ^S identifikácia predajcu
^V jednouchelový poukaz, ^J jednotková cena, ^M merná jednotka

Zakázané premenné : ^I číslo Fa

Upozornenie:

Ak nebudú v rámci dokladu použité správne všetky atribúty, doklad skončí s chybou. Stav po odoslaní dokladu si viete overiť pomocou <ESC>I.

Vzorový doklad si môžete stiahnuť tu [Vstupný súbor.txt](#)

Tlačový výstup k nahliadnutiu tu: [Tlačový výstup](#)

Príklad 6.2. Úhrada faktúry (UF)

<ESC>B^t alebo <ESC>B^ee_mail^k	<ESC>B - začiatok dokladu ^t - vytlačený doklad alebo ^e – elektronicky zaslaný doklad
^BPotvrdenie k hotovostnej úhrade faktúry^N	Variabilná hlavička dokladu
^bw2^k^bh50^k^bH2^k^b418100001^k	čiarový kód Fa na elektronické spracovanie
^I18100001^k<CR><LF> <ESC>ONNN 1000.00 EUR <CR><LF>	^I – číslo faktúry (max.: 50 zn.) ^k – ukončovací znak <ESC>ONNN - kladná položka pre úhradu faktúry
	Variabilné telo dokladu
<ESC>k 1000.00 <CR><LF>	Konečná suma
	Variabilná pätička dokladu 1
<ESC>P1 1000.00 <CR><LF>	Platidlá sa uvádzajú aj zo znamienkom.
^B^c22020123456789^k<CR><LF> Varos Trade, s.r.o., Banská Bystrica^N Platbu prijal: _____ podpis	Variabilná pätička dokladu 2 ^c2 - identifikácia odberateľa DIČ DIČ=2020123456789
<ESC>e	Koniec dokladu
Poznámka: Pre <ESC>B pripúšťame ešte <ESC>9ANN – záporná položka pre úhradu faktúr, t.j. storno úhrady faktúry. Povinné premenné : ^t alebo ^e typ dokladu, ^I číslo faktúry, <ESC>ONNN, <ESC>9ANN . ^I musí byť ukončená ^k. Voliteľné premenné : ^c identifikácia odberateľa, ^b tlač čiarového kódu, ^S identifikácia predajcu Zakázané premenné : ^D názov položky, ^Q množstvo, ^R UID pôvodného dokladu	
Upozornenie: Ak nebudú v rámci dokladu použité správne všetky atribúty, doklad skončí s chybou. Stav po odoslaní dokladu si viete overiť pomocou <ESC>I.	
Vzorový doklad si môžete stiahnuť tu Vstupný súbor.txt Tlačový výstup k nahliadnutiu tu: Tlačový výstup	

Príklad 6.2. Úhrada faktúry (UF) so zaokrúhlením platidla Hotovosť

<ESC>B^t alebo <ESC>B^ee_mail^k	<ESC>B - začiatok dokladu ^t - vytlačený doklad alebo ^e - elektronicky zaslaný doklad
^BPotvrdenie k hotovostnej úhrade faktúry^N	Variabilná hlavička dokladu
^bw2^k^bh50^k^bH2^k^b418100001^k	čiarový kód Fa na elektronické spracovanie
^I18100001^k <CR><LF> <ESC>0NNN 1000.02 EUR <CR><LF>	^I - číslo faktúry (max.: 50 zn.) ^k - ukončovací znak <ESC>0NNN - kladná položka pre úhradu faktúry
^Dcentové vyrovnanie^k<CR><LF>	^D - názov položky položky zaokrúhlenia hotovosti
^Q1.00^k ^Mks^k ^J-0.02^k <ESC>6ANC -0.02 EUR<CR><LF>	^Q - množstvo (len kladná číselná hodnota) ^M - merná jednotka ^J - jednotková cena ^k - ukončovací znak premenných <ESC>3NNC - kladná položka zaokrúhlenia hotovosti <ESC>6ANC - záporná položka zaokrúhlenia hotovosti
	Variabilné telo dokladu
<ESC>k 1000.00 <CR><LF>	Konečná suma
	Variabilná pätička dokladu 1
<ESC>P1 1000.00 <CR><LF>	Platidlá sa uvádzajú aj zo znamienkom.
^B^c22020123456789^k <CR><LF> Varos Trade, s.r.o., Banská Bystrica^N Platbu prijal: _____ podpis	Variabilná pätička dokladu 2 ^c2 - identifikácia odberateľa DIČ DIČ=2020123456789
<ESC>e	Koniec dokladu
Poznámka: Pre <ESC>B pripúšťame ešte <ESC>9ANN – záporná položka pre úhradu faktúr, t.j. storno úhrady faktúry. Povinné premenné : ^t alebo ^e typ dokladu, ^I číslo faktúry, <ESC>0NNN, <ESC>9ANN . ^I musí byť ukončená ^k. Voliteľné premenné : ^c identifikácia odberateľa, ^b tlač čiarového kódu, ^S identifikácia predajcu Zakázané premenné : ^D názov položky, ^Q množstvo, ^R UID pôvodného dokladu	
Upozornenie: Ak nebudú v rámci dokladu použité správne všetky atribúty, doklad skončí s chybou. Stav po odoslaní dokladu si viete overiť pomocou <ESC>I.	
Vzorový doklad si môžete stiahnuť tu Vstupný súbor.txt Tlačový výstup k nahliadnutiu tu: Tlačový výstup	

Príklad 6.3 Výber (VY)

<ESC>v^t	<ESC>v - začiatok dokladu ^t - len tlačný doklad
Odvod tržby z I. smeny<CR><LF> ^bw2^k^bh25^k^bH2^k^b4150920201231 200^k<CR><LF>	Variabilná hlavička dokladu čiarový kód Výberu na elektronické spracovanie
<ESC>P1 -200.00 <CR><LF>	Platidlo P1-P8
	Variabilné telo dokladu
<ESC>k -200.00 <CR><LF>	Konečná suma v EUR
<CR><LF> Odvod platidiel prevzal:<CR><LF> <CR><LF> <CR><LF> _____ podpis	Variabilná pätička dokladu
<ESC>e	Koniec dokladu
Poznámka: Povinné premenné : ^t alebo ^e typ dokladu, <ESC>P – platidlá, Použiť záporné znamienko pri platidle aj konečnej sume. Voliteľné premenné : ^b tlač čiarového kódu, Zakázané premenné : ^P pargón, ^I číslo faktúry, ^D názov položky, ^Q množstvo, ^c identifikácia odberateľa, ^S identifikácia predajcu, ^R UID pôvodného dokladu Výber je technický možný pre hociktoré z 8 preddefinovaných platidiel. Reálne by sa mal týkať len hotovostných platidiel. P1 – hotovosť P2 – platobná karta P3 - stravné lístky P4 – šeky P5 – platba faktúr P-6 až 8 – platidlo 6 až 8 Variabilná hlavička, telo, pätička a sú nepovinný údaj.	
Vzorový doklad si môžete stiahnuť tu Vstupný súbor.txt Tlačový výstup k nahliadnutiu tu: Tlačový výstup	

Príklad 6.4. Vklad (VK)

<ESC>V^t	<ESC>v - začiatok dokladu ^t - len tlačný doklad
Dotácia pokladne pri otvorení predajne <CR><LF> ^bw2^k^bh25^k^bH2^k^b4150920201306 200^k<CR><LF>	Variabilná hlavička dokladu čiarový kód Vkladu na elektronické spracovanie
<ESC>P1 200.00 <CR><LF>	Platidlo P1-P8
	Variabilné telo dokladu
<ESC>k 200.00 <CR><LF>	Konečná suma v EUR
<CR><LF> Vklad vykonal: <CR><LF> <CR><LF> <CR><LF> _____ podpis	Variabilná pätička dokladu
<ESC>e	Koniec dokladu
Poznámka: Povinné premenné : ^t alebo ^e typ dokladu, <ESC>P – platidlá, Použiť záporné znamienko pri platidle aj konečnej sume. Voliteľné premenné : ^b tlač čiarového kódu, Zakázané premenné : ^P pargón, ^I číslo faktúry, ^D názov položky, ^Q množstvo, ^c identifikácia odberateľa, ^S identifikácia predajcu, ^R UID pôvodného dokladu Vklad je technický možný pre hociktoré z 8 preddefinovaných platidiel. Reálne by sa mal týkať len hotovostných platidiel. P1 – hotovosť P2 – platobná karta P3 - stravné lístky P4 – šeky P5 – platba faktúr P-6 až 8 – platidlo 6 až 8 Variabilná hlavička, telo, pätička a sú nepovinný údaj.	
Vzorový doklad si môžete stiahnuť tu Vstupný súbor.txt Tlačový výstup k nahliadnutiu tu: Tlačový výstup	

Príklad 6.5. Paragón pokladničný doklad (PPD)**Dodatočné zaevidovanie ručne vypísaného dokladu v čase poruchy pokladne**

<ESC>b^t^P2019110515240500001^k	<ESC>b - začiatok dokladu ^t - vytlačený doklad ^P - 5.11.2019 15:24:05 číslo 90001
Paragón pokladničný doklad <CR><LF> ===== <CR><LF>	Variabilná hlavička dokladu
^Dnázov položky 1^k <CR><LF> ^Q3^k ^Mks^k ^J1.50^k <ESC>1NNN 4.50 EUR <CR><LF>	^D – názov položky ^M - merná jednotka ^J - jednotková cena ^Q – množstvo ^k – ukončovací znak <ESC>1NNN – kladná položka v sadzbe DPH1 23%
^Dnázov položky 2^k <CR><LF> ^Q1^k ^Mks^k ^J11.50^k <ESC>2NNN 11.50 EUR <CR><LF>	<ESC>2NNN – kladná položka v sadzbe DPH2 19%
^Dnázov položky 3^k <CR><LF> ^Q1^k ^Mks^k ^J0.50^k <ESC>3NNT 0.50 EUR <CR><LF>	<ESC>3NNT – kladná položka v oslobodenej sadzbe DPH3 s upresnením dôvodu priradenia použitý tovar
	Variabilné telo dokladu
<ESC>k 16.50 <CR><LF>	Konečná suma
	Variabilná pätička dokladu 1
<ESC>P1 16.50 <CR><LF>	Platidlá
	Variabilná pätička dokladu 2
^c3SK1234567890^k <CR><LF>	^c3 - identifikácia odberateľa IČ_DPH IČ_DPH=SK1234567890
<ESC>e	Koniec dokladu.

Poznámka k funkcii <ESC>b pre PPD:

Paragón (ručne vypísaný doklad) sa vydáva zákazníkovi v prípade poruchy ON-line registračnej pokladnice. Paragón sa **netlačí** iba eviduje na serveri systému eKasa.

Pre paragón platia presne tie isté sekvencie ako pre pokladničný doklad.

Rozdiel je v atribúte ^PYYYYMMDDhhmmss00001^k t.j. Dátum a čas vystavenia dokladu a číslo paragónu.

Na poradí ^D, ^Q, ^J a ^M nezáleží ale musia byť ukončené ^k a musí byť pred <ESC>sekvenciou daňovej hladiny.

Povinné premenné : ^t alebo ^e typ dokladu, ^P dátum, čas a číslo paragónu, ^D názov položky, ^Q množstvo,

<ESC>1NNN, 2NNN, 3NNy definícia daňovej hladiny, základná sadzba, znížená a oslobodená od DPH.

Pri použití 0 hladiny DPH pri položke dokladu je povinnosť definovať dôvod priradenia k sadzbe.

Voliteľné premenné : ^c identifikácia odberateľa, ^b tlač čiarového kódu, ^S identifikácia predajcu
^V jed nouúčelový poukaz, ^J jednotková cena, ^M merná jednotka

Zakázané premenné : ^I číslo Fa

Upozornenie:

Ak nebudú v rámci dokladu použité správne všetky atribúty, doklad skončí s chybou.

Stav po odoslaní dokladu si viete overiť pomocou <ESC>I

Tento vzorový doklad si môžete stiahnuť tu [Vstupný súbor.txt](#)

Príklad 6.6. Paragón úhrada faktúry (PUF)**Dodatočne zaevidovanie ručne vypísaného dokladu pri poruche pokladne**

<ESC>B^t^P2019110515240890002^k	<ESC>B - začiatok dokladu ^P – 5.11.2019 15:24:08 číslo 90002 ^t - vytlačený doklad
Paragón úhrada faktúry <CR><LF> ===== <CR><LF>	Variabilná hlavička dokladu
^I18100001^k <CR><LF> <ESC>ONNN 1000.00 EUR <CR><LF>	^I – číslo faktúry napr. 1810001 ^k – ukončovací znak <ESC>ONNN - kladná položka pre úhradu faktúry
	Variabilná telo dokladu
<ESC>k 1000.00 <CR><LF>	Konečná suma
	Variabilná pätička dokladu 1
<ESC>P1 1000.00 <CR><LF>	Platidlá sa uvádzajú aj zo znamienkom.
	Variabilná pätička dokladu 2
^c4FerdoMravec^k <CR><LF>	^c4 - identifikácia odberateľa TEXT TEXT=FerdoMravec
	Variabilná pätička dokladu 3
<ESC>e	Koniec dokladu

Poznámka k funkcii <ESC>B pre PUF:

Pre <ESC>B pripúšťame ešte

<ESC>9ANN – záporná položka pre úhradu faktúr, t.j. storno úhrady faktúry.

Paragón na potvrdenie úhrady faktúry sa vydáva zákazníkovi v prípade poruchy ON-line registračnej pokladnice. Paragón sa **netlačí** iba eviduje ne serveri systému eKasa.

Pre paragón platia presne tie isté sekvencie ako pre úhradu faktúry.

Rozdiel je v atribúte ^PYYYYMMDDhhmmss00001^k t.j. Dátum,čas vystavenia a číslo paragónu.

Povinné premenné : ^t alebo ^e typ dokladu, ^P dátum, čas a číslo paragónu ^I číslo faktúry, <ESC>0NNN, <ESC>9ANN .

^I a ^P musí byť ukončená ^k.

Voliteľné premenné : ^c identifikácia odberateľa, ^b tlač čiarového kódu, ^S identifikácia predajcu**Zakázané premenné :** ^D názov položky, ^Q množstvo, ^R UID pôvodného dokladu**Upozornenie:**

Ak nebudú v rámci dokladu použité správne všetky atribúty, doklad skončí s chybou.

Stav po odoslaní dokladu si viete overiť pomocou <ESC>I

Vzorový doklad si môžete stiahnuť tu [Vstupný súbor.txt](#)

Príklad 6.7.1) <ESC>n – Ostatný doklad napr. Objednávka

<ESC>n^t	<ESC>n - začiatok dokladu ^t – vytlačený doklad
* * * Objednávka č.69 * * * =====	Telo dokladu – ľubovoľný text
1x malé preso <CR><LF>	
Poznámka: s mliekom <CR><LF>	
1x veľké preso <CR><LF>	
Poznámka: bez cukru <CR><LF>	
STÓL č: 1 <CR><LF>	
<CR><LF>	Pri zadávaní sekvencie je potrebné brať do úvahy technické možnosti tlačiarne a umiestnenie tlačovej hlavy vs. rezacieho mechanizmu. Preto je potrebné pred príkazom nechať cca 5 prázdnych riadkov.
<CR><LF>	
<CR><LF>	
<CR><LF>	
^Ei	Orezanie dokladu
<ESC>e	Koniec dokladu
Upozornenie: Tento typ dokladu slúži na vyhotovenie ostatných dokladov. Jedná sa o všetky tlačové výstupy, ktoré sa neposielajú do systému E-kasa, napr.: Objednávka do kuchyne, výdajka, dodací list, mincovka a podobne. V tomto type dokladu sa prevádza konverzia znakov z WIN1250 na Latin2	
Vzorový doklad si môžete stiahnuť tu Vstupný súbor.txt Tlačový výstup k nahliadnutiu tu: Tlačový výstup	

Príklad 6.7.2) <ESC>n – Ostatný doklad s čiarovým kódom napr. Vstupenka

<ESC>n^t	<ESC>n - začiatok dokladu ^t – vytlačený doklad
***** XX XX XXXX XXX XXXXXX XX XX XX XX XX XXXXXXXX XX XX XX XXXXXX XX XX XX XX XX XX XX XXXX XXX XXXX	Telo dokladu – ľubovoľný text
***** * * * Vstupenka č.3069 * * * ***** ^Hna hokejový zápas majstra ISKRA Banská Bystrica vs HKM Zvolen<CR><LF> <CR><LF> ^BNa deň: ^H15.09.2020^B Čas: ^H17:00^B<CR><LF> (odporúčame prísť 30min skôr)<CR><LF> <CR><LF> vstupná brána: ^HSektor A1^B<CR><LF> rad: ^H5^B sedadlo: ^H16^B <CR><LF>	Zvýraznenie písma ^H – vysoké písmo ^B – tučné písmo vrátenie späť ^N – normálne písmo
^bw2^k^bh150^k^bH2^k^b4*3069150920 A1R05S16*^k XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XXXX XXXX XX XX XXXX XX XX	^b tlač čiarového kódu, napr. v tvare: číslo vstupenky, dátum, sektor, rada, sedadlo 3069 – číslo vstupenky 150920 - dátum A1 – sektor (vstupná brána) R05 – 5. rada sedadiel S16 – 16.sedadlo
<CR><LF> <CR><LF> <CR><LF> <CR><LF> <CR><LF> ^Ei	Pri zadávaní sekvencie je potrebné brať do úvahy technické možnosti tlačiarne a umiestnenie tlačovej hlavy vs. rezacieho mechanizmu. Preto je potrebné pred príkazom nechať cca 5 prázdnych riadkov. Orezanie dokladu
<ESC>e	Koniec dokladu
Upozornenie: Tento typ dokladu slúži na vyhotovenie ostatných dokladov. Jedná sa o všetky tlačové výstupy, ktoré sa neposielajú do systému E-kasa, napr.: Objednávka do kuchyne, výdajka, dodací list, mincovka, vstupenka, kupón.... a podobne. V tomto type dokladu sa prevádza konverzia znakov z WIN1250 na Latin2	
Vzorový doklad si môžete stiahnuť tu Vstupný súbor.txt Tlačový výstup k nahliadnutiu tu: Tlačový výstup	

Funkcia:	6.8 Poloha prenosnej pokladnice. >>>>
Príkaz:	<ESC>G ^G GPS ^k alebo ^A Fyzická adresa ^k alebo ^O Iné ^k <ESC>e
Formát:	<0x1B><0x47> <0x5E><0x47>GPS<0x5E><0x6B> alebo <0x5E><0x41>Adresa<0x5E><0x6B> alebo <0x5E><0x4F>Iné<0x5E><0x6B> <0x1B><0x65>
Popis:	Pomocou sekvencie <ESC>G sa nahlasuje poloha použitia prenosnej pokladnice. Je to povinnosť pri používaní prenosnej pokladnice na rôznych miestach v odlišnom čase. Môže nadobúdať hodnoty: ^G – GPS, GPS súradnice miesta podľa súradnicového systému WGS84 a musí mať tieto atribúty: X – Os X reťazec <1-20> znakov Y – Os Y reťazec <1-20> znakov ^A – Fyzická adresa, adresa umiestnenia prenosnej pokladnice a má tieto atribúty: M – obec (povinný údaj) reťazec <1-100> znakov B - orientačné číslo, názov budovy (voliteľný údaj) reťazec <1-20> znakov P – PSČ (voliteľný údaj) reťazec 5 znakov, povolené hodnoty: [0-9] N – súpisné číslo (voliteľný údaj) reťazec <1-10> znakov, hodnoty: [0-9] S – ulica (povinný údaj) reťazec <1-100> znakov Tento typ definovania polohy sa použije len vtedy, ak nemá možnosť získať presné GPS súradnice. ^O – Iné, iný spôsob definovania umiestnenia prenosnej pokladnice. reťazec <1-240> znakov Príklad - Taxislužba ŠPZ: BB123GY – Predaj z auta EČV: BB999GH – odpočívadlo R1 172km Tento typ definovania polohy sa použije len vtedy, ak nie je možné uviesť adresu umiestnenia alebo GPS súradnice. Atribúty funkcie ^G, ^A, ^O musia byť ukončené ^k Funkcia <ESC>G musí byť ukončená <ESC>e
Poznámka:	Pred prvým dokladom pri predaji na odlišnom mieste je potrebné nahlásiť do eKasa systému polohu použitia prenosnej pokladnice.
Príklad 1: GPS súradnice	<ESC>G<CR><LF> ^GX48.745617^k<CR><LF> ^GY19.153277^k<CR><LF> <ESC>e
Príklad 2: Fyzická adresa:	<ESC>G<CR><LF> ^ASRudlovská cesta^k<CR><LF> ^AB53^k<CR><LF> ^AMBANSKA BYSTRICA^k<CR><LF> ^AP97401^k<CR><LF> <ESC>e
Príklad 3: Iné	<ESC>G<CR><LF> ^OPredaj z auta ŠPZ: BB123XY, odpočívadlo R1 172km^k<CR><LF> <ESC>e
Upozornenie:	Informácia o polohe prenosnej pokladnice sa len zasiela do eKasa systému FR SR, nemá tlačový výstup.
	Vzorový doklad si môžete stiahnuť tu Vstupné súbory.zip

7. Sekvencie využívané pri tlači a vyčítaní kópii dokladov

>>>>

<i>Funkcia:</i>	Vytlačenie kópie dokladu podľa jedinečného čísla dokladu	>>>>
<i>Príkaz:</i>	<ESC>C jedinečné číslo dokladu CR <ESC>e	
<i>Formát:</i>	<0x1B><0x43> 20123100321 <0x0D><0x1B><0x65>	
<i>Popis:</i>	Po zadaní sekvencie sa vytlačí kópia dokladu podľa zadaného jedinečného čísla dokladu. Jedinečné číslo má vždy 11 znakov. Tvar čísla: YYMMDDcccc = 20123100321 = Dátum: 31.12.2020 a číslo dokl.: 00321 Ak sa daný doklad našiel a vytlačil do PC sa vráti stavový znak ACK, ak neexistuje NAK	
<i>Poznámka:</i>	Jedinečné číslo dokladu sa dá zistiť pomocou sekvencie <ESC>I Na doklade je tlačené pod dátumom v pomlčkách. Obsahujú ho len pokladničné doklady, úhrady faktúr, vklady, výbery a dodatočné nahodené paragóny do e-kasy. Neobsahujú ho ostatné doklady.	

<i>Funkcia:</i>	Vyčítanie dokladu podľa jedinečného čísla dokladu.	>>>>
<i>Príkaz:</i>	<ESC>q jedinečné číslo dokladu CR <ESC>e	
<i>Formát:</i>	<0x1B><0x71> 20091000001 <0x0D><0x1B><0x65>	
<i>Popis:</i>	Po odoslaní danej sekvencie fiskálna tlačiareň vráti do počítača vybraný pokladničný doklad. Ak doklad existuje, tak sa do počítača vráti: potvrdzovací znak ACK+počet/2Byte/ + „požadovaná informácia“ V premennej počet je udaný počet odosielaných dát - dĺžka textovej časti dokladu. Ak neexistuje odpoveď na požiadavku, do počítača sa vráti false znak NAK. Jedinečné číslo má vždy 11 znakov. Tvar čísla : YYMMDDcccc = 20091000001 = Dátum: 10.09.2020 a číslo dokl.: 00001	
<i>Poznámka:</i>	Jedinečné číslo dokladu sa dá zistiť pomocou sekvencie <ESC>I. Na doklade je tlačené pod dátumom v pomlčkách. Obsahujú ho len pokladničné doklady, úhrady faktúr, vklady, výbery a dodatočné nahodené paragóny do e-kasy. Neobsahujú ho ostatné pokladničné doklady.	

<i>Funkcia:</i>	Vytlačenie kópie posledného dokladu	>>>>
<i>Príkaz:</i>	<ESC>c<ESC>e	
<i>Formát:</i>	<0x1B><0x63><0x1B><0x65>	
<i>Popis:</i>	Po odoslaní sekvencie sa vytlačí kópia posledného pokladničného dokladu. Do prvého riadku dokladu ORP dosadí výpis *** Kópia pokladničného dokladu *** . Dátum a čas dokladu je totožný s originálom.	
<i>Poznámka:</i>	Týmto príkazom je možné vytlačiť iba kópiu posledného pokladničného dokladu, úhrady faktúry, vkladu, výberu. Nedá sa vytlačiť kópia ostatného dokladu.	

<i>Funkcia:</i>	Prenos posledného dokladu do počítača >>>>
<i>Príkaz:</i>	<ESC>Q<ESC>e
<i>Formát:</i>	<0x1B><0x51><0x1B><0x65>
<i>Popis:</i>	Modul komunikuje s počítačom sériovým, alebo USB rozhraním s HW riadením toku dát. Po odoslaní danej sekvencie fiskálna tlačiareň vráti do počítača posledný pokladničný doklad. Ak doklad existuje, tak sa do počítača vráti: potvrdzovací znak ACK+počet/2Byte/ + „požadovaná informácia“ Ak neexistuje odpoveď na požiadavku, do počítača sa vráti false znak NAK.
<i>Poznámka:</i>	Týmto príkazom je možné preniesť do počítača pokladničný doklad, ktorý bol naposledy vytlačený na pokladničnej tlačiarni. Platí pre pokladničný doklad, úhradu faktúry, vklad, výber. Neplatí pre ostatné doklady.

<i>Funkcia:</i>	Vyčítanie UID dokladu podľa jedinečného čísla dokladu. >>>>
<i>Príkaz:</i>	<ESC>U jedinečné číslo dokladu CR<ESC>e
<i>Formát:</i>	<0x1B><0x55> 20191000001 <0x0D><0x1B><0x65>
<i>Popis:</i>	Po odoslaní danej sekvencie tlačiareň vráti do počítača UID zvoleného dokladu. Ak doklad existuje, tak sa do počítača vráti: potvrdzovací znak ACK+počet/2Byte/ + „požadovaná informácia“ V premennej počet je udaný počet odosielaných dát - dĺžka požadovanej informácie. Ak neexistuje odpoveď na požiadavku, do počítača sa vráti false znak NAK. Jedinečné číslo ma vždy 11 znakov. Tvar čísla: YYMMDDcccc = 20120300001 = Dátum: 03.12.2020 a číslo dokl.: 00001
<i>Poznámka:</i>	Jedinečné číslo dokladu sa dá zistiť pomocou sekvencie <ESC>I. Na doklade je tlačené pod dátumom v pomlčkách v tvare 20120300001 Obsahujú ho len pokladničné doklady, úhrady faktúr, vklady, výbery a dodatočné nahodené paragóny do e-kasy. Neobsahujú ho ostatné pokladničné doklady.

<i>Funkcia:</i>	Vytlačenie priebežnej prehľadovej uzávierky (X-uzávierka). >>>>
<i>Príkaz:</i>	<ESC>x<ESC>e
<i>Formát:</i>	<0x1B><0x78><0x1B><0x65>
<i>Popis:</i>	Po zadaní sekvencie sa vytlačí priebežný obrat od poslednej vykonanej dennej uzávierky. V uzávierke je vytlačený aj filter dokladov ktorých sa X-uzávierka týka. Po vytlačení uzávierky sa vráti potvrdenie ACK. V prípade chyby NAK.
<i>Poznámka:</i>	

Funkcia:	Vytlačenie dennej prehľadovej uzávierky. >>>>
Príkaz:	<ESC>d<ESC>e
Formát:	<0x1B><0x64><0x1B><0x65>
Popis:	Po zadaní sekvencie sa vytlačí denná uzávierka. V dennej uzávierke sú zrátané doklady od poslednej vykonanej dennej uzávierky. V uzávierke je vytlačený filter dokladov ktorých sa uzávierka týka. V uzávierke sú zobrazené: ➤ obraty za jednotlivé daňové hladiny, v členení 20%, 10%, oslobodená v 6 upresňujúcich informáciach dôvodu priradenia k 0 hladine, vratné obaly a úhrady faktúr. ➤ Pohyby v členení Paragón, Vklad, Výber, Neplatný doklad ➤ Záporné položky v členení Vrátanie tovaru, Zľava, Odpočítaná záloha, Výmenné poukazy a vykúpené vratné obaly. ➤ Platidlá: Hotovosť, Platobná karta, Platidlo 3, Platidlo 4, Platidlo 5
Poznámka:	Prehľadová denná uzávierka sa môže vykonať aj viackrát za deň, napr. pri výmene smeny ale aj jedna napr. raz za tri dni. Nevyžaduje sa tlač uzávierky. Po vytlačení uzávierky sa vráti potvrdenie ACK. V prípade chyby NAK.

Funkcia:	Vytlačenie mesačnej prehľadovej uzávierky. >>>>
Príkaz:	<ESC>m<ESC>e
Formát:	<0x1B><0x6D><0x1B><0x65>
Popis:	Po zadaní sekvencie sa vytlačí mesačná uzávierka. Mesačná uzávierka poskytuje prehľad predaja v aktuálnom mesiaci. V uzávierke je vytlačený filter dokladov ktorých sa uzávierka týka. V uzávierke sú zobrazené: ➤ obraty za jednotlivé daňové hladiny, v členení 20%, 10%, oslobodená v 6 upresňujúcich informáciach dôvodu priradenia k 0 hladine, vratné obaly a úhrady faktúr. ➤ Pohyby v členení Paragón, Vklad, Výber, Neplatný doklad ➤ Záporné položky v členení Vrátanie tovaru, Zľava, Odpočítaná záloha, Výmenné poukazy a vykúpené vratné obaly. ➤ Platidlá: Hotovosť, Platobná karta, Platidlo 3, Platidlo 4, Platidlo 5
Poznámka:	Prehľadová mesačná uzávierka sa môže vykonať aj viackrát v mesiaci pričom poskytuje prehľad predaja od prvého dňa po deň tlače v aktuálnom mesiaci. Po vytlačení uzávierky sa vráti potvrdenie ACK. V prípade chyby NAK.

Funkcia:	Vytlačenie prehľadovej uzávierky podľa dátumov. >>>>
Príkaz:	<ESC>XD"DATUM1"<CR>"DATUM2"<CR><ESC>e
Formát:	<0x1B><0x58><0x44>YYYYMMDD<0x0D>YYYYMMDD<0x0D><0x1B><0x65>
Popis:	Po zadaní sekvencie sa vytlačí prehľadová uzávierka podľa zvoleného rozsahu dátumov od DATUM1 po DATUM2 vrátane. Dátum sa uvádza v tvare YYYYMMDD, YYYY-rok MM-mesiac DD-deň V uzávierke je vytlačený filter dokladov ktorých sa uzávierka týka. V uzávierke sú zobrazené: ➤ obraty za jednotlivé daňové hladiny, v členení 20%, 10%, oslobodená v 6 upresňujúcich informáciach dôvodu priradenia k 0 hladine, vratné obaly a úhrady faktúr. ➤ Pohyby v členení Paragón, Vklad, Výber, Neplatný doklad ➤ Záporné položky v členení Vrátanie tovaru, Zľava, Odpočítaná záloha, Výmenné poukazy a vykúpené vratné obaly. ➤ Platidlá: Hotovosť, Platobná karta, Platidlo 3, Platidlo 4, Platidlo 5
Poznámka:	Rok sa uvádza na 4 miesta, mesiac a deň na 2 miesta. Príklad: 3.máj 2019 – 20190503 Po vytlačení uzávierky sa vráti potvrdenie ACK. V prípade chyby NAK.

<i>Funkcia:</i>	Vytlačenie prehľadovej uzávierky podľa čísla dokladov. >>>>
<i>Príkaz:</i>	<ESC>XS"DOKLAD1"<CR>"DOKLAD2"<CR><ESC>e
<i>Formát:</i>	<0x1B><0x58><0x53>YYMMDDcccc<0x0D>YYMMDDcccc<0x0D><0x1B><0x65>
<i>Popis:</i>	Po zadaní sekvencie sa vytlačí prehľadová uzávierka podľa zvoleného rozsahu dokladov od DOKLAD1 po DOKLAD2 vrátane. Doklad sa uvádza v tvare YYMMDDcccc YY-rok MM-mesiac DD-deň cccc-poradové číslo dokladu v danom mesiaci. V uzávierke je vytlačený filter dokladov ktorých sa uzávierka týka. V uzávierke sú zobrazené: ➤ obraty za jednotlivé daňové hladiny, v členení 20%, 10%, oslobodená v 6 upresňujúcich informáciach dôvodu priradenia k 0 hladine, vratné obaly a úhrady faktúr. ➤ Pohyby v členení Paragón, Vklad, Výber, Neplatný doklad ➤ Záporné položky v členení Vrátenie tovaru, Zľava, Odpočítaná záloha, Výmenné poukazy a vykúpené vratné obaly. ➤ Platidlá: Hotovosť, Platobná karta, Platidlo 3, Platidlo 4, Platidlo 5
<i>Poznámka:</i>	Rok, mesiac a deň sa uvádza na 2 miesta, číslo dokladu na 5 miest. Číslo dokladu sa tlačí pod dátumom v pomlčkách. Príklad: Vytlačené číslo 20110500075 sa vloží ako 20201100075

Tlačový výstup uzávierok

Varos Technology - FT5000
Rudlovská cesta 123/53
97401 Banská Bystrica
Prevádzka:
FT5000 PLATCA DPH
Rudlovská cesta 123/53
97401 Banská Bystrica
IČO: 76543210 IČ DPH: SK1234567890
DIČ: 1234567890 KP: 88812345678900001
Číslo otvorenej uz.: 1 Poč.dokl:57
Od: 12.11.2020 13:08:50 00001
Do: 19.09.2020 20:34:38 00049
Datum:19.09.2020 20:37

INTERVALOVÁ SÚHRNÁ

-- OBRAT -----

[DPH]	[Základ]	[Daň]	[Obrat]
20%	237.52	47.58	285.10 EUR
10%	191.32	19.13	210.45 EUR
N.			66.50 EUR

N - Rozpis obratov oslobodených od DPH

-- Oslobodené od DPH 50.50 EUR

-- Prenesená povinnosť 15.00 EUR

-- Cestovné kancelárie 0.00 EUR

-- Použitý tovar 1.00 EUR

-- Umelecké diela 0.00 EUR

-- Zberateľské predmety 0.00 EUR

-- Zaokrúhlenie 0.00 EUR

Vratné obaly -7.54 EUR

Úhrada Fa 12000.00 EUR

----- Rekapitulácia obratu -----

428.84	66.71	12554.51 EUR
--------	-------	--------------

-- POHYBY ----- Počet --- Suma -----

< PARAGÓN > 6 2033.00 EUR

< VKLAD > 6

Hotovosť: 1000.00 EUR

< VÝBER > 3

Hotovosť: -400.00 EUR

< NEPLATNÝ > 0

-- ZÁPORNÉ POLOŽKY -----

Vrátenie tovaru:	1	-29.90 EUR
Zľava:	35	-27.05 EUR
Odpočítaná záloha:	1	-15.00 EUR
Výmenný poukaz:	1	-10.00 EUR
Vratné obaly:	17	-7.54 EUR

ZÁPORNÝ OBRAT: 55 -89.49 EUR

-- ROZPIS PLATIDIEL -----

Hotovosť: 13015.51 EUR

Platobná karta: 139.00 EUR

Príkaz:	^bX"ČIAROVÝ KÓD"^k																																															
Formát:	<0x5E><0x62>Xsssssssss<0x5E><0x6B>																																															
Popis:	Po zadaní sekvencie sa vytlačí čiarový kód na pokladničnom doklade. Príkaz musí byť použitý na novom riadku. X je typ čiarového kódu <table><tr><td>'0' UPC-A</td><td>'6' CODABAR</td></tr><tr><td>'1' UPC-E</td><td>'7' CODE93</td></tr><tr><td>'2' JAN13 (EAN13)</td><td>'T' CODE128</td></tr><tr><td>'3' JAN8 (EAN8)</td><td>'J' EAN128</td></tr><tr><td>'4' CODE39</td><td></td></tr><tr><td>'5' ITF</td><td></td></tr></table> sssssss je reťazec, ktorý má byť vytlačený ako čiarový kód. Príkaz na čiarový kód musí byť použitý na samostatnom riadku. Ak BARCODE presiahne šírku papiera, tak ho tlačiareň nevytlačí. Reťazec v čiarovom kóde musí zodpovedať požiadavkám pre daný typ kódu. Treba overiť konkrétnu tlačiareň, ktoré čiarové kódy podporuje. <table><tr><td>Typ kódu</td><td>Dĺžka kódu</td><td>Povolené znaky v kóde</td></tr><tr><td>UPC-A</td><td>11, 12</td><td>0~9</td></tr><tr><td>UPC-E</td><td>6, 7, 8, 11, 12</td><td>0~9, d1 = '0' ak k = 7,8,11,12</td></tr><tr><td>EAN13</td><td>12, 13</td><td>0~9</td></tr><tr><td>EAN8</td><td>7, 8</td><td>0~9</td></tr><tr><td>CODE39</td><td>1~255</td><td>0~9, A~Z, SP, \$, %, *, +, -, ., /</td></tr><tr><td>ITF</td><td>2~255 párne</td><td>0~9</td></tr><tr><td>CODABAR</td><td>1~255</td><td>0~9, A~D, a~d,\$, +, -, ., /, :</td></tr><tr><td>CODE93</td><td>1~255</td><td>0x00~0x7F</td></tr><tr><td>CODE128</td><td>2~255</td><td>0x00~0x7F [d1 = { A d2 C]</td></tr><tr><td>EAN128</td><td>11,12</td><td>0~9</td></tr></table> Voliteľná premenná v PD, UF, VY, VK, OD.			'0' UPC-A	'6' CODABAR	'1' UPC-E	'7' CODE93	'2' JAN13 (EAN13)	'T' CODE128	'3' JAN8 (EAN8)	'J' EAN128	'4' CODE39		'5' ITF		Typ kódu	Dĺžka kódu	Povolené znaky v kóde	UPC-A	11, 12	0~9	UPC-E	6, 7, 8, 11, 12	0~9, d1 = '0' ak k = 7,8,11,12	EAN13	12, 13	0~9	EAN8	7, 8	0~9	CODE39	1~255	0~9, A~Z, SP, \$, %, *, +, -, ., /	ITF	2~255 párne	0~9	CODABAR	1~255	0~9, A~D, a~d,\$, +, -, ., /, :	CODE93	1~255	0x00~0x7F	CODE128	2~255	0x00~0x7F [d1 = { A d2 C]	EAN128	11,12	0~9
'0' UPC-A	'6' CODABAR																																															
'1' UPC-E	'7' CODE93																																															
'2' JAN13 (EAN13)	'T' CODE128																																															
'3' JAN8 (EAN8)	'J' EAN128																																															
'4' CODE39																																																
'5' ITF																																																
Typ kódu	Dĺžka kódu	Povolené znaky v kóde																																														
UPC-A	11, 12	0~9																																														
UPC-E	6, 7, 8, 11, 12	0~9, d1 = '0' ak k = 7,8,11,12																																														
EAN13	12, 13	0~9																																														
EAN8	7, 8	0~9																																														
CODE39	1~255	0~9, A~Z, SP, \$, %, *, +, -, ., /																																														
ITF	2~255 párne	0~9																																														
CODABAR	1~255	0~9, A~D, a~d,\$, +, -, ., /, :																																														
CODE93	1~255	0x00~0x7F																																														
CODE128	2~255	0x00~0x7F [d1 = { A d2 C]																																														
EAN128	11,12	0~9																																														
Poznámka:	Tlač čiarových kódov možno použiť v PD, UF, VY, VK, OD. Premenná musí byť použitá na samostatnom riadku. Ak BARCODE presiahne šírku papiera, tak ho tlačiareň nevytlačí. Reťazec čiarový kód musí zodpovedať požiadavkám pre daný typ kódu.																																															

Príklad:

```

<ESC>b^tTestovací scenár tlač čiarového kódu CODE39
VAROS2019 - požadovaný čiarový kód
^Dnázov položky^k
^Q3^k ^M ks^k ^J1.50^k <ESC>1NNN 10.20 EUR
^b4VAROS2019^k
<ESC>k 10.20 EUR
<ESC>P1 10.20 EUR
<ESC>e

```

8. Sekvencie využívané pre pomocné funkcie

>>>>

Funkcia:	Vytvorenie info súboru	>>>>
Príkaz:	<ESC>I<ESC>e	
Formát:	<0x1B><0x49><0x1B><0x65>	
Popis:	Po odoslaní danej sekvencie eFT4000 alebo FT5000 odošle do počítača informačné údaje o stave dokladu, UID – unikátny identifikátor dokladu, ktorý je potrebný zaslať napr. pri vrátení tovaru, jedinečné číslo dokladu, obrat , DPH.... UID - unikátny identifikátor dokladu má dĺžku 34 znakov. OKP – overovací kód podnikateľa, má dĺžku 44 znakov. Jedinečné číslo dokladu je potrebné kvôli tlači kópie dokladu (<ESC>C) alebo vyčítaniu daného dokladu do PC (<ESC>q) Tieto údaje obsahujú 16 riadkov ukončených CRLF a na konci odoslaný znak ETX.	
Tvar dokladu:		
1	Stav dokladu 1 – doklad ON-line, OFF-line bol vytlačený v poriadku, v prípade chyby dokladu sa vráti chybová správa v zmysle CHYBOVNÍKA .	
xxx	UID – Unikátny identifikátor dokladu, pričom xxx môže nadobúdať: hodnotu UID pri ON line doklade napr.: O-7DBCDA8A56EE426DBCDA8A56EE426D1A text OFFLINE pri OFF-line doklade text NONE pri chybnom doklade text GPS pri GPS doklade	
yyy	OKP – Overovací Kód Podnikateľa yyy môže nadobúdať: hodnotu OKP pri ON-line alebo OFF-line doklade napr.: C44B3977-0E415CC6-EE663AA1-776C973A-A143B660 text NONE pri chybnom alebo GPS doklade	
20091000023	Jedinečné číslo pokladničného dokladu (v pomlčkách)	
00023	Poradové číslo dokladu v rámci mesiaca	
120.00	obrat za doklad v základnej sadzbe DPH1	
1100.00	obrat za doklad v zníženej sadzbe DPH2	
0.00	obrat za doklad v oslobodenej sadzbe od DPH3	
15.00	obrat za doklad pre vratné obaly	
0.00	obrat za doklad pre úhradu faktúr	
20.00	DPH za doklad v základnej sadzbe DPH1	
100.00	DPH za doklad v zníženej sadzbe DPH2	
0.00	Zaokrúhlenie do plusu	
0.00	Zaokrúhlenie do mínusu	
03.12.2018	Dátum z časovača tlačiarne eKasa	
16:50	Čas z časovača tlačiarne eKasa	
ETX	Ukončenie údajov	
Poznámka:	Súbor obsahuje informácie len o stave posledného dokladu odoslaného na server FS. Tabuľka kódov s možnými stavmi ORP je hneď na ďalšej strane. Príkaz <ESC>I nemožno použiť v tele pokladničného dokladu, lebo sa rozpracovaný doklad zruší a vytlačí sa výpis NEPLATNY DOKLAD.	

CHYBOVNÍK – STAV DOKLADU

Kód chyby	Poznámka: Chyby číslo -2 až -132 sú chyby priamo vračané serverom eKasa.
1	ON-line alebo OFF-line pokladničný doklad.
-2	Zlé vstupné hodnoty.
-8	Táto verzia integračného rozhrania už nie je naďalej podporovaná.
-10	Chyba v podpise dátovej správy.
-12	Nesprávny formát certifikátu.
-13	Použitý certifikát nie je platný.
-100	Nesprávna hodnota PKP.
-101	DIČ v dátovej správe sa nezhoduje s DIČ z certifikátu.
-102	Kód ORP v dátovej správe sa nezhoduje s kódom ORP z certifikátu.
-103	Dátum a čas vyhotovenia dokladu je neskorší ako dátum a čas spracovania.
-104	Dátum a čas vytvorenia dokladu je neskorší ako dátum a čas spracovania.
-105	Dátum a čas vytvorenia dokladu je skorší ako dátum a čas spracovania.
-106	Dátum a čas vyhotovenia dokladu je skorší ako dátum a čas spustenia systému.
-107	Dátum a čas vytvorenia dokladu je skorší ako dátum a čas spustenia systému.
-108	Dátum a čas vytvorenia údajov o polohe je neskorší ako dátum a čas spracovania.
-109	Dátum a čas vytvorenia údajov o polohe je skorší ako dátum a čas spracovania.
-110	Dátum a čas vytvorenia údajov o polohe je skorší ako dátum a čas spustenia systému.
-111	Nesprávna hodnota OKP.
-112	Číslo faktúry musí byť vyplnené pre typ dokladu: Úhrada faktúry.
-113	Rozpis DPH nesmie byť vyplnené pre typ dokladu: Úhrada faktúry, Vklad, Výber.
-114	Typ dokladu: Úhrada faktúry, Vklad, Výber nesmie obsahovať položky.
-115	Číslo faktúry nesmie byť vyplnené pre typ dokladu: Pokladničný doklad, Neplatný doklad, Vklad, Výber.
-116	Typ dokladu: Pokladničný doklad, Neplatný doklad musí obsahovať položky.
-117	Pre typ položky: Vrátaná, Opravná musí byť vyplnené Referenčné číslo dokladu, ku ktorému sa vrátenie, oprava vzťahuje.
-118	Pre typ položky: Kladná, Vrátané obaly, Zľava, Odpočítaná záloha, Výmena poukazu nesmie byť vyplnené Referenčné číslo dokladu.
-119	Rozpis DPH musí byť vyplnené pre typ dokladu: Pokladničný doklad, Neplatný doklad.
-120	Suma dane základnej sadzby a Základ základnej sadzby dane musia byť vyplnené obe, alebo ani jedno.
-121	Suma dane zníženej sadzby a Základ zníženej sadzby dane musia byť vyplnené obe, alebo ani jedno.
-122	ID kupujúceho a Typ ID kupujúceho musia byť vyplnené obe, alebo ani jedno.
-123	ID kupujúceho a Typ ID kupujúceho nesmú byť vyplnené pre typ dokladu: Neplatný doklad, Vklad, Výber.
-124	Číslo paragónu je povinné v prípade evidovania paragónu.
-125	Číslo paragónu môže byť vyplnené iba v prípade evidovania paragónu.
-126	Paragón nie je možné zaevidovať pre typ dokladu: Neplatný doklad, Vklad, Výber.
-127	Typ položky: Kladná nesmie mať zápornú cenu.
-128	Typ položky: Vrátané obaly, Vrátaná, Zľava, Odpočítaná záloha, Výmena poukazu nesmie mať kladnú cenu.
-129	ID predávajúceho a Typ ID predávajúceho musia byť vyplnené obe, alebo ani jedno.

-130	Pre priradenie dane: 20, 10 nesmie byť vyplnená Slovná informácia.
-131	Pre typ položky: Kladná, Vrátené obaly, Vrátená, Zľava, Odpočítaná záloha nesmie byť vyplnené Číslo jednoúčelového poukazu.
-132	Nesprávna časová zóna.
-499	Odmietnutie z bezpečnostných dôvodov, je potrebné kontaktovať podporu
-500	Nesedí konečná suma. (Po <ESC>k).
-501	Nesprávna hodnota v množstve.
-502	Nesprávna hodnota v jednotkovej cene.
-503	Nesprávne znamienko ceny v riadku.
-504	Nepovolený doklad v TEST móde
-505	Nekorektný storno typ dokladu. (A -vrátenie, B -zľava, C -odpočítaná záloha, D -výmena poukazu).
-507	Chyba validácie podľa wsdl schémy
-508	Duplicitná položka
-509	Odberateľ viac ako 1 krát uvedený
-510	chyba tlačiarne
-511	Presiahnutý počet 2000 znakov v päte dokladu
-512	Výmena poukazu musí byť vyplnené Číslo jednoúčelového poukazu.
-513	Nesprávne použitie jednoúčelového poukazu
-514	Pri použití odpočítanej zálohy nesmie byť sumár v daňovej hladine záporný
-517	Nepovolené použitie položky typu Poukaz
-518	Nepovolené použitie položky typu Zľava
-519	Nepovolené použitie daňových hladín pred rokom 2025
-550	Chýba ESCK v bločku Neukonceny riadok
-551	Neukončený riadok
-552	Prekročený počet dovolených voľných tlačových znakov
-553	Nepovolené riadiace znaky
-554	CHDU error
-555	Chyba v systémovom čase
-556	Prerušenie užívateľom po upozornení na skok v dátume
-557	Nepovolené SwId.
-999	Neznáma chyba.
-1001	Nenájdená inicializačná sekvencia
-1002	Sekvencia ESC F nie je ukončená ETX znakom
-1003	Striešková sekvencia nie je ukončená ^k
-1004	Nepodarilo sa zaregistrovať windows správu
-1005	Chyba pri odosielaní emailu
-1006	Chyba pri čítaní printer status
-1007	Tlačiareň nie je pripojená, alebo chyba nastavenia
-1008	Tlačiareň neodpovedá
-1009	Nepodarilo sa vyčítať verziu tlačiarne
-1010	Sériový port je obsadený, alebo neexistuje
-1011	Exception pri odosielaní dát na sériový port
-1012	Nie sú importované autentifikačné údaje

-1013	Nepodarilo sa vytvoriť súbor na uloženie poslednej XML správy
-1014	Nepodarilo sa vytvoriť súbor na uloženie XML
-1015	Chyba pri ukladaní dokladu do CHDU
-1016	Chyba načítania certifikátu
-1017	Chyba načítania identifikačných údajov
-1018	eKASA vrátila odpoveď, ktorá sa nedá spracovať
-1019	eKASA vrátila odpoveď, ktorá sa nedá spracovať
-1020	eKASA vrátila odpoveď, ktorá sa nedá spracovať
-1100	Attributes load stream not good
-1101	Na pozadí beží druhý tlačový manažér - PPEKK
-1102	Chýbajú potrebné knižnice
-1103	ERROR pri ukončení programu
-1104	Nie je prístup k potrebným súborom
-1105	Nie je prístup k súboru info.full
-1106	Nie je prístup k súboru info.txt
-1107	Nie je prístup k súboru debug.txt
-1108	Nie je prístup k súboru Fm_sts.bin
-1109	Nie je prístup k súboru errorLog.txt
-1110	Port pre TCP server na preberanie dokladov je obsadený
-1112	Nie je vyplnený povinný atribút v XML
-1113	Chýba ORP alebo DIČ
-1114	Chýba nod pri vytváraní lokalizačnej obálky
-1115	Nebol nájdený body nod pri vytváraní obálky
-1116	Nepodarilo sa vyčítať XML dáta na vytvorenie obálky
-1117	Zlý formát XML – chýbajú nody alebo atribúty
-1118	Chyba v parsovaní XML
-1119	Nové DIČ nesedí s pôvodne aktivovaným DIČ
-1120	Nepodarilo sa vytlačiť kópiu dokladu
-1121	rsa_sing pri podpise obálky vrátilo nedefinovanú chybu -1 zo servera FS
-1122	Chýba potrebný nod
-1123	Prerušený import autentifikačných údajov
-1124	CHDU obsahuje vadný OFF-line doklad, potrebný servisný zásah
-1125	Some certificate was loaded but it failed to instanciate the object
-1126	CHDU je zaplnené
-1227	Doklad v CHDU má väčší dátum ako je dátum počítača CHDU_INVALID_DATE
-1228	Chyba na PC potrebné locale
-1229	Doklad v CHDU má väčší dátum ako je dátum počítača CHDU_PROCESS_DATE
-1230	Doklad v CHDU má väčší dátum ako je dátum počítača INCORRECT_ERROR_FIX_RECEIPT
-1231	Zľava je väčšia ako cena tovaru v tej istej dani
-1232	Error doklad nemožno opraviť OFF-line dokladom
-1233	Chyba zaokrúhlenia platidla Hotovosť, prekročenie povolenej hodnoty

<i>Funkcia:</i>	Vyčítanie identifikácie eFT4000, FT5000. >>>>
<i>Príkaz:</i>	<ESC>i
<i>Formát:</i>	<0x1B><0x69>
<i>Popis:</i>	Po odoslaní danej sekvencie sa vráti identifikačný reťazec
<i>Príklad:</i>	Ak po odoslaní príkazu <ESC>i vráti fiskálna tlačiareň identifikačný reťazec FM500010 znamená to, že tlačiareň je typu FT5000 FT400020 znamená to, že tlačiareň je typu eFT4000
<i>Poznámka:</i>	Tlačiareň komunikuje s akýmkoľvek terminálom nastaveným na komunikačné parametre portu.

<i>Funkcia:</i>	Vyčítanie LOG súboru do PC (len pri FT5000). >>>>
<i>Príkaz:</i>	<ESC>g<ESC>e
<i>Formát:</i>	<0x1B><0x67><0x1B><0x65>
<i>Popis:</i>	Vyčítanie LOG súboru – servisného protokolu tlačiarne. Tieto údaje obsahujú informácie tlačiarne. Súbor je ukončený znakom ETX.
<i>Príklad:</i>	Štruktúra LOG súboru.

Parametre FT5000

[eKasa] FM500010
[Platnosť certifikátu]
29.01.2021 15:07:01
[Výnimka] NIE
[Plátca DPH] ÁNO
[Hladiny] 20%, 10%, 0%, 19%, 9%
[Testovací mód] NIE
[Ekasa prostredie] Integračné
[Typ CHDU] CHDU5001 1.3.0
[Výrobné číslo]
2D19AA91-56463933-95BF4E31-545424A8
[Kapacita CHDU] zostáva 96%
[Počet neodoslaných dokladov] 0
[ERROR doklad] Áno
[SwId] VAROS TECHNOLOGY FT5000 1.5.0
9C4BF4E6328F12BFA8DCE829648CDE2E596335AA
[RTC čas]
Local time: St 2020-12-30 12:14:12 CET
RTC1: 2020-12-30 12:14:12
RTC in local TZ: no
System clock synchronized: no
systemd-timesyncd.service active: no

[Komunikácia WEB rozhranie]
<http://192.168.1.36>
[Komunikácia eFT5000]
* RS232/USB: 115200
TCP Socket: 192.168.1.36:20543
[Povolená IP adresa PC]
192.168.1.0/24
[RDM - SID] 24a89d1f8b6d4f8d

[Inicializačný reťazec]

[Hlavička dokladu]
Varos Technology - FT5000
Rudlovská cesta 123/53
97401 Banská Bystrica
Prevádzka:
FT5000 PLATCA DPH
Rudlovská cesta 123/53
97401 Banská Bystrica
IČO: 76543210 IČ DPH: SK1234567890
DIČ: 1234567890 KP: 88812345678900001

[Dopĺňujúca hlavička]

[Pätička dokladu]

^Ei

Manuály v elektronickej podobe sú
dostupné <http://www.varos.sk/manualy.php>

koniec platnosti certifikátu
výnimka zo zasielania údajov
príznak plátcu DPH
nastavené sadzby DPH
príznak testovacieho módu
mód CHDÚ Produkčný/Integračný
model a verzia CHDÚ

výrobné číslo CHDÚ
voľná kapacita CHDÚ
počet OFF-line dokladov
príznak chybného dokladu v CHDÚ

softvérový identifikátor eKasy

systémový čas eKasy
čas v záložnom časovači
príznak lokálnej časovej zóny
príznak synchronizácie časovača s NTP serverom
príznak aktívnej synchronizácie

IP adresa tlačiarne

* - aktívne komunikačné rozhranie FT5000
nastavenie sériovej komunikácie
nastavenie IP komunikácie
povolené IP adresy zariadení z ktorých eKasa
prijíma príkazy
jednoznačný identifikátor FT5000

riadiaci reťazec, ktorý sa posiela pred tlačou
každého dokladu okrem ostatného dokladu

hlavička eKasy načítaná z Identifikačných údajov

dopĺňujúca hlavička dokladov sa posiela v každom
doklade okrem ostatného.

pätička dokladov sa posiela v každom
doklade okrem ostatného.

odkaz na elektronické manuály eKasy

<i>Funkcia:</i>	Vytlačenie LOG súboru (len pri FT5000).	>>>>
<i>Príkaz:</i>	<ESC>L<ESC>e	
<i>Formát:</i>	<0x1B><0x4C><0x1B><0x65>	
<i>Popis:</i>	Vytlačenie LOG súboru. Ak sa príkaz vykoná korektne tlačiareň odošle znak ACK, v prípade chyby znak NAK.	

<i>Funkcia:</i>	Otvorenie peňažnej zásuvky bez tlače dokladu.	>>>>
<i>Príkaz:</i>	<ESC>o<ESC>e	
<i>Formát:</i>	<0x1B><0x6F><0x1B><0x65>	
<i>Popis:</i>	Pri eFT4000 pre správne fungovanie funkcie je potrebné správne nastavenie sekvencie v tlačovom manažéri, záložka eFT4000. FT5000 – žiadne nastavenie netreba vykonať.	
<i>Poznámka:</i>	Pre otvorenia zásuvky v tele akéhokoľvek dokladu použite: ^Z alebo sekvenciu podľa typu peňažnej zásuvky. PIN 4-2: 0x1B,0x70,0x01,0x20,0x80 PIN 4-5: 0x1B,0x70,0x00,0x20,0x80	

<i>Funkcia:</i>	Odoslanie riadiacej sekvencie na tlačiareň.	>>>>
<i>Príkaz:</i>	<ESC>F „reťazec znakov“ <ESC>e	
<i>Formát:</i>	<0x1B><0x46>reťazec HEXa znakov oddelených čiarkou <0x1B><0x65>	
<i>Popis:</i>	Príkaz slúži na odoslanie povolených riadiacich sekvencií do tlačiarne. Napr. prepnutie tlačovej hlavy na popis receptu. Sekvencia sa používa samostatne.	
<i>Poznámka:</i>	Sekvencia sa používa samostatne, nedá sa použiť v tele dokladov. Príklad otvorenie zásuvky PIN 4-2: <0x1B><0x46>0x1B,0x70,0x01,0x20,0x80<0x1B><0x65>	

<i>Funkcia:</i>	Odoslanie OFF-line dokladov na server FS .	>>>>
<i>Príkaz:</i>	<ESC>S<ESC>e	
<i>Formát:</i>	<0x1B><0x53><0x1B><0x65>	
<i>Popis:</i>	Príkaz slúži na manuálne odoslanie OFF-line dokladov na server finančnej správy.	
<i>Poznámka:</i>	OFF-line doklady sa odosielať automaticky na server finančnej správy ak je prístupný. - pri spustení tlačiarne - pri vystavení nového dokladu, ktorý sa podarí zaevidovať na serveri FS - pri stlačení klávesy POTVRD na klávesnici tlačiarne.	

Funkcia:	ON-line status tlačiarne.	>>>>
Príkaz:	<ESC>DC1	
Formát:	<0x1B><0x11>	
Popis:	Sekvencia slúži na zistenie okamžitého stavu tlačiarne.	
Vzor:	FS+1.Byte+2.Byte+(0xAA) <u>1.Byte</u> (Najväčší bit z bytu je bit 8) 8. 0 7. 0 6. 0 5. ak je tlačiareň v BUSY stave, bit =1 4. 0 3. 0 2. 0 1. 0 Poznámka: -8.bit je najvyšší bit z prijateho Bytu . -Ak je tlačiareň zapnutá, spracuje daný dotaz aj v prípade, že je nastavený BUSY stav na komunikačnom pine DTR (CTS). <u>2.Byte</u> 8. 0 7. 0 6. 0 5. 0 4. 0 3. 0 2. 0 1. 0 (v prípade stavu vráteného cez tlačový manažér je na tomto bite hodnota 1)	
Príklad:	Formát správy: Odoslaný reťazec: <ESC><DC1> Tlačiareň vráti 5 Bytový reťazec: Tlačiareň je pripravená FS<0x00><0x00><0xAA> Tlačiareň nie je pripravená FS<0x10><0x00><0xAA> Príkaz sa používa samostatne, alebo pred tlačou dokladu <u>Tlačový manažér</u> Ak vo vstupnom súbore je sekvencia <ESC>DC1, vytvori sa súbor info.txt, ktorý obsahuje v 1. riadku číslo 9999. V 2. riadku je číslo reprezentujúce online status popísaný vyššie. Rozsah čísla je <0-65535> túto hodnotu treba previesť na 2 bytové integer číslo, ktoré reprezentuje ON LINE status. Ak je tlačiareň v poriadku vráti sa v 2. riadku 1 Ak je tlačiareň v BUSY stave vráti sa v 2. riadku 4097	

<i>Funkcia:</i>	ON-line status rozpracovania dokladu. >>>>
<i>Príkaz:</i>	<ESC>DC2
<i>Formát:</i>	<0x1B><0x12>
<i>Popis:</i>	Sekvencia slúži na zistenie stavu rozpracovania dokladu v FT5000.
<i>Vzor:</i>	F1+1.Byte+2.Byte+(0xAA) <u>1.Byte</u> (Najväčší bit z bytu je bit 8) 8. 0 7. 0 6. 0 5. 0 4. 0 3. 0 2. 0 1. 0 <u>2.Byte</u> 8. 0 7. 0 6. 0 5. 0 4. 0 3. 0 2. 0 1. 0 ak je rozpracovaný doklad, bit =1 Poznámka: - 8.bit je najvyšší bit z prijateho bytu . - Ak je tlačiareň zapnutá, spracuje daný dotaz aj v prípade, že je nastavený BUSY stav na komunikačnom pine DTR (CTS).
<i>Príklad:</i>	Formát správy: Odoslaný reťazec: <ESC>+<DC2> Tlačiareň vráti 5 Bytový reťazec: Tlačiareň čaká na doklad F1<0x00><0x00><0xAA> Doklad je rozpracovaný F1<0x00><0x01><0xAA> Status DC2 podporuje iba tlačiareň FT5000 pri priamej komunikácii. DC2 sa nedá použiť ak sa komunikuje pomocou tlačového manažéra.

<i>Funkcia:</i>	Stavové informácie získané z fiskálnej tlačiarne >>>> <ESC>!<povinný parameter><ESC>e
<i>Príkaz začiatok:</i>	<ESC>!
<i>Povinný parameter:</i>	<h> <0x68> vyčítanie hlavičky <D> <0x44> vyčítanie kódu pokladne <d> <0x64> vyčítanie daňových hladín - 7.hladín DPH (VAT1, VAT2, VATFREE, VAT1OLD, VAT2OLD, VAT3, VAT3OLD) <v> <0x76> vyčítanie verzie programu PPEKK <T> <0x54> vyčítanie príznaku testovacieho módu 1, ostrý mód 0 <c> <0x63> vyčítanie platnosti certifikátu (YYYYMMDD) <O> <0x4F> vyčítanie počtu OFF-LINE dokladov (00001) <s> <0x73> vyčítanie informácií o CHDÚ JSON formát <p> <0x70> vyčítanie stavových informácií tlačiarne JSON formát <I> <0x49> vyčítanie informácií o poslednom doklade JSON formát <r> <0x72> YYYYMMDDcccc vyčítanie informácií o doklade JSON formát <n> <0x6e> receiptId vyčítanie informácií o doklade JSON formát <R> <0x52> vyčítanie reportu obrátov JSON formát
<i>Príkaz koniec:</i>	<ESC>e
<i>Formát:</i>	<0x1B><0x21><povinný parameter><0x1B><0x65>
<i>Popis:</i>	Funkcia vracia požadovanú informáciu z tlačiarne. Typ požadovanej informácie sa volí na základe parametra. <h,D,d,v,T,c,O,p,s,l,r,R> Prvý byte odpovede obsahuje informáciu ACK alebo NAK. ACK sa vráti v prípade ak za <ESC>! nasleduje podporovaný povinný parameter. Ďalšie 2 znaky obsahujú údaj o dĺžke stavovej informácie, zvyšok balenia obsahuje požadovanú informáciu. NAK sa vráti ak sa použije nepodporovaný parameter. Pri komunikácii pomocou tlačového manažéra sa požadovaná informácia vracia do súboru Fm_sts.bin .
<i>Príklad odpovede:</i>	ACK <dlzkaH><dlzkaL><prijaté dáta danej dĺžky> NAK – nepodporovaný dotaz

<i>Funkcia:</i>	Vyčítanie daňových hladín
<i>Príkaz:</i>	<ESC>!d<ESC>e
<i>Formát:</i>	<0x1B><0x21><0x64><0x1B><0x65>
<i>Popis:</i>	Príkaz slúži na vyčítanie nastavených daňových hladín
<i>Poznámka:</i>	Každá sadzba DPH je uvedená na novom riadku v nasledujúcom poradí. VAT1 – 23% vyššia sadzba dane VAT2 – 19% nižšia sadzba dane VATFREE – 0 oslobodená od dane VAT1OLD – 20% pôvodná vyššia sadzba dane VAT2OLD – 10% pôvodná nižšia sadzba dane VAT3 – 5% nižšia sadzba dane / nová hladina DPH / VAT3OLD – 0% pôvodná nižšia sadzba dane / nová hladina DPH /

KLIKNUTÍM si otvorte web aplikáciu [JSON prehliadač](#)

KLIKNUTÍM si otvorte vyčítaný [Stav CHDU5000 v JSON formáte](#)

Zobrazenie vyčítaných stavových informácií CHDÚ <ESC>!s<ESC>e v JSON prehliadači.

```

1 {
2   "name": "CHDU5000",
3   "printerReady": true,
4   "serialNumber": "2D19AA91-56463933-
   95BF4E31-545424A8",
5   "spaceTotal": 245366784,
6   "spaceFree": 235860992,
7   "version": "1.3.3",
8   "ppekkVersion": "3.2.0",
9   "type": "CHDU5001",
10  "lastReceipt": "20101200023",
11  "lastProcDate": "2020-10-12",
12  "certifValid": "2021-01-29",
13  "errorReceipt": null,
14  "offlineCount": 0,
15  "procType": "R7FS5D57A3A01CFP",
16  "cashCode": "88820229302500001",
17  "testMode": false,
18  "vat": [ ... ]
48 }
    
```

name	– názov CHDÚ
printerReady	– pripravenosť tlačiarne
serialNumber	– sériové číslo CHDÚ
spaceTotal	– celková veľkosť pamäte CHDÚ
spaceFree	– voľná veľkosť pamäte CHDÚ
version	– verzia CHDÚ
ppekkVersion	- verzia PPEKK
type	– typ CHDÚ
lastReceipt	– číslo posledného dokladu
lastProcDate	– dátum posledného dokladu
certifValid	– platnosť certifikátu
errorReceipt	– počet chybných dokladov
offlineCount	– počet neodoslaných dokladov
procType	– typ procesora v CHDÚ
cashCode	- kód pokladnice
testMode	- testovací mód tlačiarne
vat	- nastavené sazby DPH v eKase

18	▼	"vat": [	Nastavené sadzby DPH na eKase
19	▼	{	VAT1
20		"vatId": 1,	Sadzba DPH 23%
21		"vatRate": 23	
22		},	
23	▼	{	VAT2
24		"vatId": 2,	Sadzba DPH 19%
25		"vatRate": 19	
26		},	
27	▼	{	VATFREE
28		"vatId": 3,	Sadzba bez DPH
29		"vatRate": 0	
30		},	
31	▼	{	VAT3
32		"vatId": 4,	Sadzba DPH 5%
33		"vatRate": 5	
34		},	
35	▼	{	VAT1OLD
36		"vatId": 5,	Sadzba DPH 20%
37		"vatRate": 20	
38		},	
39	▼	{	VAT2OLD
40		"vatId": 6,	Sadzba DPH 10%
41		"vatRate": 10	
42		},	
43	▼	{	VAT3OLD
44		"vatId": 7,	Sadzba DPH 0%
45		"vatRate": 0	
46		}	

Pri komunikácii pomocou tlačového manažéra sa požadovaná informácia vracia do súboru **Fm_sts.bin**.

KLIKNUTÍM si otvorte vyčítaný [Stav tlačiarne v JSON formáte](#)

Zobrazenie vyčítaných stavových informácií tlačiarne <ESC>!p<ESC>e v JSON prehliadači.

```
Printer status <ESC>!p<ESC>e

1 {
2   "name": "realTimeStatus",
3   "printerBusy": false,
4   "readTimeout": false,
5   "dateTime": "2024-10-08T16:06:56+02:00",
6   "dayOpen": false,
7   "printerStatus": {
8     "drawerPin": 1,
9     "online": true,
10    "waitForRecovery": false,
11    "paperFeed": false
12  },
13  "offlineStatus": {
14    "coverOpen": false,
15    "paperFeed": false,
16    "paperEnd": false,
17    "error": false
18  },
19  "errorStatus": {
20    "recoverable": false,
21    "autocutter": false,
22    "unrecoverable": false,
23    "autorecoverable": false
24  },
25  "sensorStatus": {
26    "paperNearEnd": false,
27    "paperError": false
28  },
29  "slipPrinterStatus": {
30    "slipExists": true,
31    "slipSelect": true,
32    "waitForPaperInsert": false,
33    "topSensorPaperPresent": true,
34    "bofSensorPaperPresent": false
35  },
36  "NvGraphicsMemory": {
37    "NvMemTotal": 393216,
38    "NvMemFree": 283538,
39    "DownloadMemFree": 212992
40  }
41 }
```

Sekvencia vráti okamžitý stav tlačiarne.

Premenné môžu nadobudnúť hodnotu

true – premenná je v aktívnom stave

false – premenná nenastala

meno JSON súboru – reálny stav tlačiarne

printerBusy – tlačiarne je zaneprázdnená

readTimeout – chyba načítania stavu

dateTime – dátum a čas ekasy

dayOpen – true – sú vystavené doklady

z ktorých nebola vykonaná DU

drawerPin – stav spínača zásuvky

online – Online stav tlačiarne

waitForRec – čakanie na opravu

paperFeed – posun papiera

coverOpen – otvorený kryt tlačiarne

paperFeed – posun papiera

paperEnd – koniec papiera

error – chyba tlačiarne

recoverable – odstrániteľná chyba

autocutter – chyba rezača

unrecoverable – neodstrániteľná chyba

autorecoverable – odstrániteľná chyba

paperNearEnd – blíži sa koniec papiera

paperError – chyba

Stav spodnej SLIP tlačiarne v TM-H6000

slipExist - tlačiareň má SLIP mechaniku

slipSelect – prepnutie na slip tlačiareň

waitForPaperInsert – čakanie na papier

topSensorPaperPresent – indikácia papiera

bofSensorPaperPresent - indikácia papiera

Stav pamäte na ukladanie grafiky

NvMemTotal – celková veľkosť NV RAM

NvMemFree – voľná veľkosť NV RAM

DownloadMemFree – pamäť na grafiku

KLIKNUTÍM si otvorte vyčítané Info o poslednom doklade [INFO v JSON formáte](#)

Zobrazenie vyčítaného stavu dokladu <ESC>!I<ESC>e v JSON prehliadači.

```
Printer status <ESC>!I<ESC>e
text tree table
1 {
2   "billMonthNumber": 237,
3   "billNumber": 22042800237,
4   "billType": "PD",
5   "errCode": 1,
6   "billAmount": "2846.90",
7   "invoiceAmount": "0.00",
8   "okp": "bc800b44-0cea6604-900f1e52-3f93276b-
   a072adc8",
9   "round": "0.02",
10  "VO": "630.00",
11  "uid": "0-0BFE157721E143B5BE157721E19-TEST",
12  "vats": [
13    {
14      "amount": "500.00",
15      "tax": "93.50",
16      "vatBase": "406.50",
17      "vatRate": 23
18    },
19    {
20      "amount": "400.00",
21      "tax": "63.87",
22      "vatBase": "336.13",
23      "vatRate": 19
24    },
25    {
26      "amount": "300.00",
27      "tax": "14.29",
28      "vatBase": "285.71",
29      "vatRate": 5
30    },
31    {
32      "amount": "1346.90",
33      "tax": "0.00",
34      "vatBase": "0.00",
35      "vatRate": 0
36    },
37    {
38      "amount": "200.00",
39      "tax": "33.33",
40      "vatBase": "166.67",
41      "vatRate": 20
42    },
43    {
44      "amount": "100.00",
45      "tax": "9.09",
46      "vatBase": "90.91",
47      "vatRate": 10
48    }
49  ]
50 }
```

Sekvencia vráti informácie o poslednom doklade. Zobrazujú sa iba hodnoty tých premenných, ktorých obrat je rôzny od nuly.

- poradové číslo dokladu v mesiaci
- jedinečné číslo dokladu YYMMDDcccc
- typ dokladu
PD,UF,VY,VK,PPD,PUF,GPS,OD *1
- číslo chyby pri spracovaní dokladu *2
- celková cena dokladu so zaokrúhlením
- suma úhrady faktúry so zaokrúhlením
- okp - overovací kód podnikateľa *3
- round - zaokrúhlenie platidla Hotovosť
- VO - celková suma vratných obalov
- uid - unikátny identifikátor dokladu *4

vats - Obraty v jednotlivých daňových hladinách VAT1, VAT2, VAT3, VATFREE, VAT1OLD, VAT2OLD, VAT3OLD

obrat celkom - obrat v daňovej hladine
tax – hodnota DPH v daňovej hladine
vatBase – hodnota základu
vatRate - sadzba v 1. hladine DPH

POZNÁMKY:

*1 Premenná **billType** označuje typ dokladu PD – pokladničný doklad, UF – úhrada faktúry, VY – výber, VK - vklad, PPD – paragón pokladničný doklad, PUF – paragón úhrada faktúry, GPS – poloha eKasy. OD – ostatný doklad

*2 Premenná **errCode** vracia kód chyby pri spracovaní dokladu

vid'. [CHYBOVNÍK – STAV DOKLADU](#)

*3 Premenná **okp** vracia :

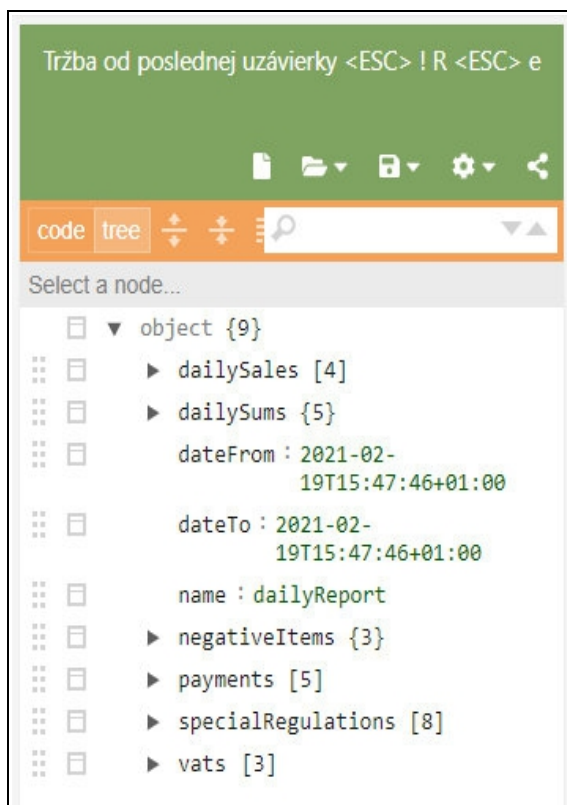
OKP overovací kód podnikateľa pri dokladoch PD, UF, VY, VK, PPD, PUF text **NONE** pri polohe GPS, Ostatnom doklade, alebo chybnom doklade.

*4 Premenná **uid** vracia :

- **UID** unikátny identifikátor dokladu pri ON-LINE dokladoch,
- text **OFFLINE** pri OFF-LINE dokladoch,
- text **GPS** pri polohe GPS,
- text **NONE** pri Ostatnom doklade, alebo chybnom doklade.

KLIKNUŤÍM si otvorte vyčítané Info - Report dennej tržby OBRATY v JSON formáte

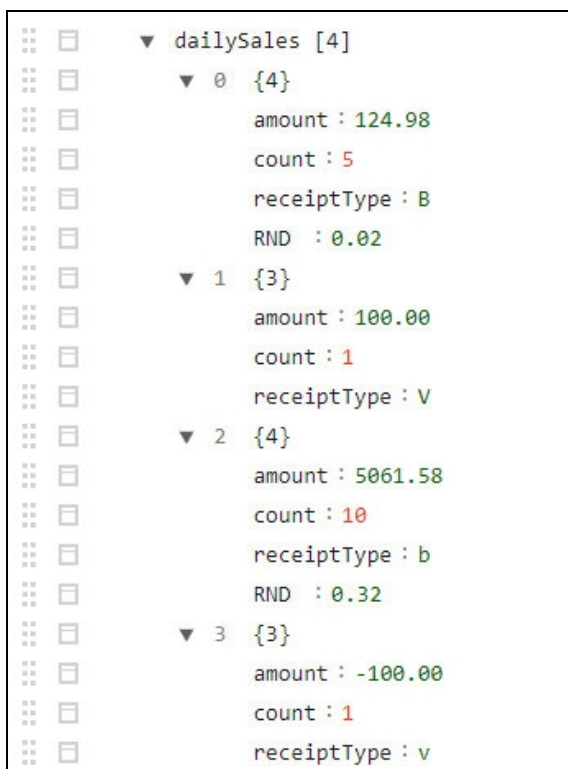
Zobrazenie vyčítaného stavu tržby <ESC>!R<ESC>e v JSON prehliadači.



Sekvencia vracia hodnoty obrátov od poslednej uzávierky tzv. „Obraty otvorenej uzávierky”.
Zobrazujú sa iba hodnoty tých premenných, ktorých obrat je rôzny od nuly.

1. Kumulovaný obrat v jednotlivých typoch dokladov
2. Kumulované údaje od poslednej uzávierky
 - dátum prvého dokladu
 - dátum posledného dokladu
- meno JSON súboru – denný prehľad
3. Obraty pre jednotlivé typy záporných položiek
4. Obraty v jednotlivých platidlách
5. Obraty v 0-ovej sadzbe DPH podľa jednotlivých typov
6. Obraty v jednotlivých sadzbách DPH

1. Kumulovaný obrat v jednotlivých typoch dokladov



Zobrazuje sa iba obrat, ktorý je rôzny od nuly.

- kumulovaný obrat úhrady faktúr bez zaokrúhlenia RND
- počet úhrad faktúr
- typ dokladu **B** – úhrada faktúry
- celková hodnota zaokrúhlenia hotovosti vo faktúrach
- kumulovaný obrat vkladov
- počet vkladov
- typ dokladu **V** – vklad
- kumulovaný obrat pokladničných dokladov bez RND
- počet dokladov
- typ dokladu **b** – pokladničný doklad
- celková hodnota zaokrúhlenia hotovosti v dokladoch
- kumulovaný obrat výberov
- počet výberov
- typ dokladu **v** – výber

2. Kumulované údaje od poslednej uzávierky

▼	dailySums {5}
	billAmount : 5061.90
	dayAmount : 5186.90
	invoiceAmount : 125.00
	tax : 368.67
	vatBase : 2238.33

- tržba z pokladničných dokladov so zaokrúhlením hotovosti
- celková tržba
- tržba z úhrad faktúr so zaokrúhlením hotovosti
- celková DPH /DPH1+DPH2/
- celkový základ DPH /DPH1+DPH2/

3. Obraty v jednotlivých typoch záporných položiek

▼	negativeItems {3}
	amount : -738.10
	count : 33
▼	items [5]
▼	0 {4}
	amount : -5.10
	count : 8
	doc : Odpočitana zaloha
	type : OZ
▼	1 {4}
	amount : -70.00
	count : 1
	doc : Vratne obaly
	type : VO
▼	2 {4}
	amount : -510.00
	count : 8
	doc : Vratenie tovaru
	type : V
▼	3 {4}
	amount : -102.00
	count : 8
	doc : Vymenny poukaz
	type : VP
▼	4 {4}
	amount : -51.00
	count : 8
	doc : Zlava
	type : Z

Zobrazuje sa iba obrat, ktorý je rôzny od nuly.

- celkový záporný obrat

- počet záporných položiek

Obrat v jednotlivých záporných položkách

- záporný obrat v odpočítanej zálohe

- počet položiek odpočítaných záloh

- názov zápornej položky

- typ zápornej položky **OZ** – odpočítaná záloha

- záporný obrat vratných obalov

- počet položiek vratných obalov

- názov zápornej položky

- typ zápornej položky **VO** – vratné obaly

- záporný obrat vrátenie tovaru

- počet položiek vrátenia tovaru

- názov zápornej položky

- typ zápornej položky **V** – vrátenie tovaru

- záporný obrat výmenný poukaz

- počet položiek výmenného poukazu

- názov zápornej položky

- typ zápornej položky **VP** – výmenný poukaz

- záporný obrat poskytnutá zľava

- počet položiek poskytnutých zliav

- názov zápornej položky

- typ zápornej položky **Z** – poskytnutá zľava

4. Obraty v jednotlivých platidlách

Zobrazujú sa iba platidlá v ktorých je obrat rôzny od nuly. Tlačiarne podporujú 8 druhov platidiel.

Platidlo číslo 1 je vymedzené pre Hotovosť.

▼	payments	[5]
▼	0	{2}
	amount	: 4061.90
	type	: 1
▼	1	{2}
	amount	: 525.00
	type	: 2
▼	2	{2}
	amount	: 300.00
	type	: 3
▼	3	{2}
	amount	: 200.00
	type	: 4
▼	4	{2}
	amount	: 100.00
	type	: 5

Obrat v platidle 1

- celkový obrat v platidle

- typ platidla – Hotovosť

Obrat v platidle 2

- celkový obrat v platidle

- typ platidla – Platobná karta

Obrat v platidle 3

- celkový obrat v platidle

- typ platidla – Platidlo 3

Obrat v platidle 4

- celkový obrat v platidle

- typ platidla – Platidlo 3

Obrat v platidle 5

- celkový obrat v platidle

- typ platidla – Platidlo 5

5. Obraty v 0-ovej sadzbe DPH podľa jednotlivých typov

Zobrazujú sa iba typy v ktorých je obrat rôzny od nuly.

▼	specialRegulations	[8]
▼	0	{2}
	amount	: 260.70
	type	: CK
▼	1	{2}
	amount	: 86.90
	type	: OOD
▼	2	{2}
	amount	: 173.80
	type	: PDP
▼	3	{2}
	amount	: 347.60
	type	: PT
▼	4	{2}
	amount	: 434.50
	type	: UD
▼	5	{2}
	amount	: 521.40
	type	: ZP
▼	6	{2}
	amount	: 0.34
	type	: RND
▼	7	{2}
	amount	: 630.00
	type	: VO

Celkové obraty pre tovary a služby nepodliehajúce DPH

- výška obratu

- typ **CK** – cestovné kancelárie

- výška obratu

- typ **OOD** – oslobodené od dane

- výška obratu

- typ **PDP** – prenesenie daňovej povinnosti

- výška obratu

- typ **PT** – použitý tovar

- výška obratu

- typ **UD** – umelecké diela

- výška obratu

- typ **ZPS** – zberateľské predmety a starožitnosti

- výška zaokrúhlenia platidla Hotovosť

- typ **RND** – celkové zaokrúhlenie Hotovosti

– suma zaokrúhlenia z dokladov a faktúr

- výška obratu

- typ **VO** – vratné obaly

6. Obraty v jednotlivých sadzbách DPH

▼ vats [3]
▼ 0 {4}
amount : 2580.24
tax : 0
vatBase : 0.00
vatRate : 0
▼ 1 {4}
amount : 869.00
tax : 79.00
vatBase : 790.00
vatRate : 10
▼ 2 {4}
amount : 1738.00
tax : 289.67
vatBase : 1448.33
vatRate : 20

Zobrazujú sa iba typy v ktorých je obrat rôzny od nuly.

- obrat
 - daň
 - daňový základ
 - sadzba dane 0%
-
- obrat
 - daň
 - daňový základ
 - sadzba dane 10%
-
- obrat
 - daň
 - daňový základ
 - sadzba dane 20%

Vyčítanie informácií o doklade **<ESC>!r YYMMDDcccc <ESC>e**

>>>>

Vyčítanie informácií o doklade **<ESC>!n receiptId <ESC>e**

KLIKNUTÍM si otvorte vyčítané Informácie o doklade [OBRATY v JSON formáte](#)

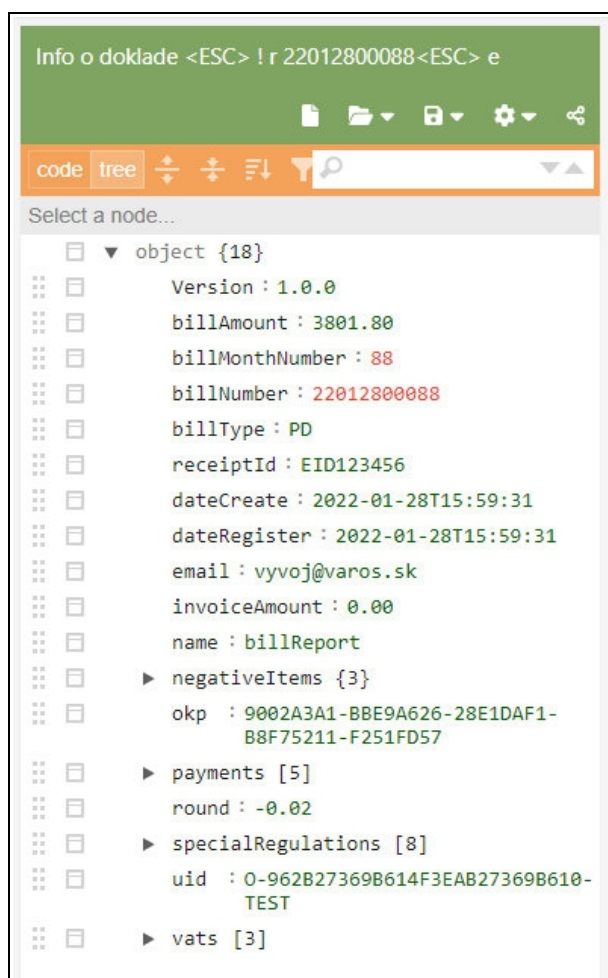
Príkazy **<ESC>!r** a **<ESC>!n** vrátia tie isté informácie o vybranom doklade.

Príkaz **<ESC>!r** slúži na vyhľadanie informácií o doklade podľa čísla, ktoré je vytlačené na doklade.

YYMMDDcccc – číslo dokladu priradené programom eKasa klient.

Príkaz **<ESC>!n** slúži na vyhľadanie informácií o doklade podľa identifikátora dokladu receiptId, ktorý zasiela v päte dokladu predajná aplikácia. Ak budú viaceré doklady obsahovať rovnaký receiptId, príkaz vráti informáciu o najnovšom doklade.

Zobrazenie stavu dokladu **<ESC>!rYYMMDDcccc<ESC>e alebo **<ESC>!nreceiptID<ESC>e** v JSON prehliadači.**



Sekvencia vráti podrobné informácie o doklade.

Informácie možno získať iba o dokladoch, ktoré sú zasielané na server finančnej správy – majú pridelené číslo dokladu. Zobrazujú sa iba hodnoty tých premenných, ktorých obrat je rôzny od nuly.

- verzia JSON formátu
- celková cena pokladničného dokladu so zaokrúhlením
- poradové číslo dokladu v mesiaci
- jedinečné číslo dokladu YYMMDDcccc
- typ dokladu PD,UF,VY,VK,PPD,PUF *1
- identifikátor dokladu z nadradenej aplikácie *4
- dátum vytvorenia dokladu
- dátum registrácie dokladu na serveri FS
- email kupujúceho ak bol doklad odoslaný elektronicky
- celková cena úhrady faktúry so zaokrúhlením
- meno JSON súboru – prehľad o doklade
- 1. Obraty pre jednotlivé typy záporných položiek
- overovací kód podnikateľa *2
- 2. Obraty v jednotlivých platidlách
- hodnota zaokrúhlenia platidla Hotovosť
- 3. Obraty v 0-ovej sadzbe DPH podľa jednotlivých typov
- unikátny identifikátor dokladu *3
- 4. Obraty v jednotlivých daňových hladinách

POZNÁMKY:

- *1 Premenná **billType** označuje typ dokladu **PD** – pokladničný doklad, **UF** – úhrada faktúry, **VY** – výber, **VK** - vklad, **PPD** – paragón pokladničný doklad, **PUF** – paragón úhrada faktúry
- *2 Premenná **okp** vracia :
 - **OKP** overovací kód podnikateľa pri dokladoch
- *3 Premenná **uid** vracia :
 - **UID** unikátny identifikátor dokladu pri ON-LINE dokladoch
 - text **OFFLINE** pri OFF-LINE dokladoch
- *4 Ak doklad neobsahuje premennú receiptId, v premennej sa vráti jedinečné číslo dokladu billNumber.

Pri komunikácii pomocou tlačového manažéra sa požadovaná informácia vracia do súboru **Fm_sts.bin**.

1. Obraty pre jednotlivé typy záporných položiek

```
"negativeItems": {  
  "amount": "-303.12",  
  "count": 19,  
  "items": [  
    {  
      "amount": "-2.12",  
      "count": 6,  
      "doc": "Odpocitana zaloha",  
      "type": "OZ"  
    },  
    {  
      "amount": "-70.00",  
      "count": 1,  
      "doc": "Vratne obaly",  
      "type": "VO"  
    },  
    {  
      "amount": "-210.00",  
      "count": 6,  
      "doc": "Vratenie tovaru",  
      "type": "V"  
    },  
    {  
      "amount": "0.00",  
      "count": 0,  
      "doc": "Vymenny poukaz",  
      "type": "VP"  
    },  
    {  
      "amount": "-21.00",  
      "count": 6,  
      "doc": "Zlava",  
      "type": "Z"  
    }  
  ]  
}
```

Zobrazuje sa iba obrat, ktorý je rôzny od nuly.

- celkový záporný obrat
- počet záporných položiek

Obrat v jednotlivých záporných položkách

- záporný obrat v odpočítanej zálohe
- počet položiek odpočítaných záloh
- názov zápornej položky
- typ zápornej položky **OZ** – odpočítaná záloha

- záporný obrat vratných obalov
- počet položiek vratných obalov
- názov zápornej položky
- typ zápornej položky **VO** – vratné obaly

- záporný obrat vrátenie tovaru
- počet položiek vrátenia tovaru
- názov zápornej položky
- typ zápornej položky **V** – vrátenie tovaru

- záporný obrat výmenný poukaz
- počet položiek výmenného poukazu
- názov zápornej položky
- typ zápornej položky **VP** – výmenný poukaz

- záporný obrat poskytnutá zľava
- počet položiek poskytnutých zliav
- názov zápornej položky
- typ zápornej položky **Z** – poskytnutá zľava

2. Obraty v jednotlivých platidlách

Zobrazujú sa iba platidlá v ktorých je obrat rôzny od nuly. Tlačiarne podporujú 8 druhov platidiel.

Platidlo číslo 1 je vymedzené pre Hotovosť.

▼	payments	[5]
▼	0	{2}
	amount	: 1260.05
	type	: 1
▼	1	{2}
	amount	: 400.00
	type	: 2
▼	2	{2}
	amount	: 300.00
	type	: 3
▼	3	{2}
	amount	: 200.00
	type	: 4
▼	4	{2}
	amount	: 100.00
	type	: 5

Obrat v platidle 1

- celkový obrat v platidle

- typ platidla – Hotovosť

Obrat v platidle 2

- celkový obrat v platidle

- typ platidla – Platobná karta

Obrat v platidle 3

- celkový obrat v platidle

- typ platidla – Platidlo 3

Obrat v platidle 4

- celkový obrat v platidle

- typ platidla – Platidlo 3

Obrat v platidle 5

- celkový obrat v platidle

- typ platidla – Platidlo 5

3. Obraty v 0-ovej sadzbe DPH podľa jednotlivých typov

▼	specialRegulations	[8]
▼	0	{2}
	amount	: 260.70
	type	: CK
▼	1	{2}
	amount	: 86.90
	type	: OOD
▼	2	{2}
	amount	: 173.80
	type	: PDP
▼	3	{2}
	amount	: 347.60
	type	: PT
▼	4	{2}
	amount	: -0.02
	type	: RND
▼	5	{2}
	amount	: 434.50
	type	: UD
▼	6	{2}
	amount	: 521.32
	type	: ZP
▼	7	{2}
	amount	: -630.00
	type	: VO

Zobrazujú sa iba typy v ktorých je obrat rôzny od nuly.

Celkové obraty pre tovary a služby nepodliehajúce DPH

- výška obratu

- typ **CK** – cestovné kancelárie

- výška obratu

- typ **OOD** – oslobodené od dane

- výška obratu

- typ **PDP** – prenesenie daňovej povinnosti

- výška obratu

- typ **PT** – použitý tovar

- výška zaokrúhlenia platidla Hotovosť

- typ **RND** – celkové zaokrúhlenie Hotovosti

- výška obratu

- typ **UD** – umelecké diela

- výška obratu

- typ **ZPS** – zberateľské predmety a starožitnosti

- výška obratu

- typ **VO** – vratné obaly

4. Obraty v jednotlivých sadzbách DPH

```

..  ▢ ▼ vats [3]
..  ▢   ▼ 0 {4}
..  ▢     amount : 1194.80
..  ▢     tax    : 0.00
..  ▢     vatBase : 0.00
..  ▢     vatRate : 0
..  ▢   ▼ 1 {4}
..  ▢     amount : 869.00
..  ▢     tax    : 79.00
..  ▢     vatBase : 790.00
..  ▢     vatRate : 10
..  ▢   ▼ 2 {4}
..  ▢     amount : 1738.00
..  ▢     tax    : 289.67
..  ▢     vatBase : 1448.33
..  ▢     vatRate : 20

```

Zobrazujú sa iba typy v ktorých je obrat rôzny od nuly.

- obrat
 - daň
 - daňový základ
 - sadzba dane 0%
-
- obrat
 - daň
 - daňový základ
 - sadzba dane 10%
-
- obrat
 - daň
 - daňový základ
 - sadzba dane 20%

10. Konfiguračné sekvencie

>>>>

Po odoslaní <ESC>+ sekvencie s príslušným parametrom, tlačiareň eKasa nastaví požadovanú konfiguráciu. Ak sa príkaz vykoná korektne tlačiareň odošle znak ACK, v prípade chyby znak NAK.

Funkcia:	Nastavenie ostrého módu.	>>>>
Príkaz:	<ESC>+T 0<ESC>e	
Formát:	<0x1B><0x2B><0x54><0x30><0x1B><0x65>	
Popis:	Po odoslaní danej sekvencie sa eFT4000, FT5000 nastaví do ostrého módu.	
Poznámka:	V ostrom móde je prípustná tlač pokladničných dokladov, úhrad faktúr, vkladov, výberov, dodatočne nahodených paragónových dokladov do e-kasy a ostatných dokladov. Všetky tlačové výstupy sú uchovávané v chránenom dátovom úložisku.	

Funkcia:	Nastavenie testovacieho módu.	>>>>
Príkaz:	<ESC>+T 1<ESC>e	
Formát:	<0x1B><0x2B><0x54><0x31><0x1B><0x65>	
Popis:	Po odoslaní danej sekvencie sa eFT4000, FT5000 nastaví do tréningového režimu. Na dokladoch sa v každom treťom riadku tlačí text N E P L A T N Ý D O K L A D.	
Poznámka:	V testovacom móde je prípustná len tlač pokladničných dokladov. Slúži na predvedenie obslužného softvéru a zaškoleniu obsluhy. Aj tieto doklady sa ukladajú v chránenom dátovom úložisku a je potrebné ich archivovať v zmysle legislatívy.	

Funkcia:	Nastavenie sadzieb DPH.	>>>>
Príkaz:	<ESC>+d VAT1<CR>VAT2<CR>VATFREE<CR>VAT1OLD<CR>VAT2OLD<CR> VAT3<CR>VAT3OLD<CR><ESC>e	
Formát:	<0x1B><0x2B><0x54><0x64>VAT1<0x0D>VAT2<0x0D>VATFREE <0x0D>VAT1OLD<0x0D>VAT2OLD<0x0D>VAT3<0x0D>VAT3OLD<0x0D> <0x1B><0x65>	
Popis:	Po odoslaní danej sekvencie sa nastaví nové sadzby DPH.	
Poznámka:	Nastavenie sadzieb DPH VAT1 – 23% vyššia sadzba dane VAT2 – 19% nižšia sadzba dane VATFREE – 0 oslobodená od dane VAT1OLD – 20% pôvodná vyššia sadzba dane VAT2OLD – 10% pôvodná nižšia sadzba dane VAT3 – 5% nižšia sadzba dane / nová hladina DPH / VAT3OLD – 0% pôvodná nižšia sadzba dane / nová hladina DPH /	

11. Popis zmien oproti verzii 2.02



Tieto zmeny budú zaintegrované v nasledujúcich verziách počítačového programu eKASA klient PPEKK:

- Pre tlačiarne FT5000 – verzia PPEKK FT5000-2.0.0
- Pre tlačiarne FT4000 – verzia PPEKK FT5000WIN – 2.1.0

1. Pre parameter zaokrúhlenia vznikne nový typ premennej RND, do ktorej vie nadradená aplikácia zaslať výšku zaokrúhlenia. Premenná zaokrúhlenia je v nulovej sadzbe a sekvencie sú nasledovné :

- kladné zaokrúhlenie - **3NNC**
- záporné zaokrúhlenie - **6ANC**

Pri zápornom zaokrúhlení sa neudáva UID pôvodného dokladu.

Bližší popis kliknite na nasledujúci odkaz:

[Popis riadiacich sekvencií zaokrúhlenia](#)

Vzorový doklad kliknite na nasledujúci odkaz:

[Doklad so zaokrúhlením hotovosti](#)

[Faktúra so zaokrúhlením hotovosti](#)

2. Rozšírená odpoveď na príkaz **<ESC> ! I** –

[Informácia o poslednom doklade](#)

Pribudli premenné:

- billAmount - vyčíslenie celkovej hodnoty dokladu so zaokrúhlením
- round - vyčíslenie hodnoty zaokrúhlenia platidla Hotovosť
- VO - vyčíslenie hodnoty za vratné obaly

3. Rozšírená odpoveď na príkaz **<ESC> ! R** – Obrat na pokladni od poslednej dennej uzávierky.

V sekcii:

- dailySales pribudla premenná typu RND, v ktorej je vyčíslená suma zaokrúhlenia platidla Hotovosť samostatne pre pokladničné doklady a úhrady faktúr
- specialRegulations pribudla premenná typu RND, v ktorej je vyčíslená celková suma zaokrúhlenia platidla Hotovosť.

[Informácia o výške zaokrúhlenia](#)

4. Nový príkaz na získanie podrobných informácií o doklade **<ESC> ! r** – vyčítanie podrobných informácií o konkrétnom doklade uloženom v databáze dokladov na základe čísla dokladu.

Nový príkaz na získanie podrobných informácií o doklade **<ESC> ! n** – vyčítanie podrobných informácií o konkrétnom doklade uloženom v databáze dokladov na základe receiptID.

[Informácia o doklade](#)

5. Nová voliteľná premenná na priradenie jednoznačného identifikátora dokladu predajnou aplikáciou. Premenná **^n receiptId ^k** musí byť jednoznačná a môže byť použitá na označenie dokladov odosielaných z predajnej aplikácie. Na základe receiptId sa dajú príkazom **ESC> ! n** vyčítať podrobné informácie o konkrétnom doklade.

POPIS – ZAOKRÚHLENIE HOTOVOSTI:

Zaokrúhľujú sa iba doklady, ktoré sú uhrádzané platidlom Hotovosť. Ak sa doklad uhrádza viacerými platidlami treba ho zaokrúhliť tak, aby platidlo Hotovosť bolo zaokrúhlené na 5 centov. V dokladoch pri rozpise DPH pribudne riadok RND s vyjadrením hodnoty zaokrúhlenia platidla Hotovosť. Pribudne nové Platidlo s označením [Zaokrúhlenie](#): v ktorom bude vyjadrená celková výška zaokrúhlenia platidla Hotovosť na prehľadových uzávierkach. Toto platidlo nebude dostupné pre programátorov.

Tlačiarne FT5000 a FT4000 si budú pri dokladoch s povinnosťou zaokrúhlenia kontrolovať:

1. Či je v rámci dokladu premenná zaokrúhlenia

- ak je, potom zaokrúhlenie dokladu je v rézii nadradenej aplikácie
- ak nie je, zaokrúhlenie sa automaticky počíta na základe platidla hotovosť.

2. Kontroluje sa hodnota zaokrúhlenia platidla Hotovosť, či je v rozsahu <-2 až 2> centy.

Ak je suma dokladu do 5 centov hodnota platidla Hotovosť môže byť v rozsahu <-4 až 4> centy.

3. Kontroluje sa konečná suma dokladu k sume položiek dokladu.
Je povolený rozdiel súm v rozsahu <-2 až 2> centy.
Ak je suma dokladu do 5 centov je povolený rozdiel súm v rozsahu <-4 až 4> centy.
4. V celkovej cene dokladu musí byť zohľadnené zaokrúhlenie.

Zmeny na tlačných dokladoch a uzávierkach

- V pokladničnom doklade s povinnosťou zaokrúhlenia hotovosti pribudne riadok dokladu s vyčíslením hodnoty zaokrúhlenia.
- Na prehľadových uzávierkach pribudne riadok s vyčíslením hodnoty zaokrúhlenia.
- Platidlo 1 je vymedzené na Hotovosť.
- Pribudne nové Platidlo 9 s označením **Zaokrúhlenie**: v ktorom sa bude kumulovať výška zaokrúhlenia. Toto platidlo nebude dostupné pre programátorov.

12. Komunikačný protokol s FT5000 pomocou Print server



^\$	^\$billInternalId^k Príklad: ^\$PRNTID20230006^k	billInternalId – jednoznačný identifikátor dokladu ktorý si priraduje a kontroluje Print server - reťazec <1-15> znakov Premenná billInternalId musí byť jednoznačná a slúži pre aplikáciu Print server na kontrolu správnosti odoslania dokladu. POZOR: Ak budú doklady obsahovať rovnaký billInternalId, príkaz <ESC>!\$ billInternalId <ESC>e vráti informáciu z najnovšieho dokladu. Identifikátor billInternalId sa na doklade netlačí. Ak by mal byť vytlačený na doklade treba ho zadať aj ako text. Príklad: PRN_ID: ^\$PRNTID20230006^k PRNTID20230006 premenná reťazec na tlač
------------	---	---

-
- v JSON formáte sa premenná identifikátora dokladu nazýva billInternalId
- premenná sa zadáva v tvare ^\$ billInternalId ^k
- info o doklade tlačenom cez Print server sa číta pomocou ESC ! \$ billInternalId ESC e.
- návratová informácia z ESC ! \$ by bola zhodná s ESC ! n, ESC ! r rozšírená o informáciu billInternalId