

Inštalácia a konfigurácia tlačového manažéra TM5000WIN

Program TM5000WIN je Windows aplikácia, v ktorej je integrovaný:

- program eKasa klient - komunikácia s dátovým úložiskom CHDU5000 a finančnou správou
- servisné rozhranie - aktivácia eKASA / autentifikačných a identifikačných údajov /
- komunikačné rozhranie - príjem dokladov a komunikácia s nadradenou aplikáciou
- konfiguračné rozhranie – doplňujúca hlavička a päta dokladu, orez papiera, otváranie zásuvky
- informačné rozhranie o aktuálnom stave eKASA
 - zaevidovanie polohy prenosnej eKASY
 - zobraziť stav chráneného dátového úložiska
 - overenie dokladu na serveri finančnej správy
 - informácia o počte OFF-line dokladov
 - vytlačiť, alebo odoslať OFF-line doklady na server FS
- tlač priebežnej, dennej a mesačnej uzávierky
- tlač vybraných finančných prehľadov – kópia dokladov, obraty na eKase za vybraný interval
- tlač Vkladu, Výberu, Úhrady faktúry, Storno faktúry a Mincovky

Súčasťou inštaláčného balíka je aj ELEKTRONICKÁ PÁSKA je to program na výber a prezeranie vystavených dokladov [JournalFT4000.exe](#)

Tlačový manažér TM5000WIN je určený na komunikáciu s chráneným dátovým úložiskom CHDU5000.

Základne pojmy :

- PPEKK** – počítačový program eKasa klient TM5000WIN slúži na komunikáciu so serverom FS eKasa
- CHDÚ** – chránené dátové úložisko CHDU5000 je nezmazateľná pamäť s jednorázovým zápisom na ukladanie všetkých úkonov v eKase – tlačové výstupy, komunikácia so serverom, platnosť certifikátov, identifikačné a autentifikačné údaje...
- eKASA** – je tlačiareň, v ktorej je osadené CHDU5000. Program PPEKK je spustený na počítači s operačným systémom Windows. PPEKK je súčasťou tlačového manažéra TM5000WIN.

Inštalácia tlačového manažéra TM5000WIN.

Softvér je možné stiahnuť z nasledujúcej linky [Inštaláčné súbory tlačového manažéra TM5000WIN](#)

Program nainštalujte do počítača, odporúčame adresár **C:\TM5000WIN**

*** POZOR *** Na adresár treba nastaviť plné práva pre konkrétneho užívateľa vo Windows zabezpečeniach.

Spustite tlačový manažér **TM5000WIN.exe**

Po spustení programu pribudne na stavovej lište vedľa hodín ikona TM5000WIN.

Po prvom štarte je potrebné vykonať konfiguráciu tlačového manažéra na záložkách:

- ✓ **PREBERANIE TLAČE** - nastavenie komunikácie s nadradenou aplikáciou
- ✓ **PRIPOJENIE** - nastavenie parametrov na komunikáciu s tlačiarňou
- ✓ **AKTIVÁCIA** - naplnenie autentifikačných a identifikačných údajov
- ✓ **KONFIGURÁCIA** - nastavenie e_mail klienta, doplňujúcej hlavičky a pätičky dokladov

***** Bez aktivácie CHDU5000 v tlačiarňi nie je možná tlač dokladov na eKase *****

Počítač dokáže komunikovať s CHDÚ v tlačiarňi cez rozhranie USB alebo RS232. Samotná tlačiareň musí byť osadená sériovým portom RS232 a musí byť nastavená na komunikačnú rýchlosť 38 400bps.

Tlačiareň eKasa má klávesnicu, ktorá slúži na indikáciu OFF-line dokladov a na ich manuálne odoslanie na server finančnej správy. Pre bližší popis klávesnice - kliknite na nasledujúci odkaz:

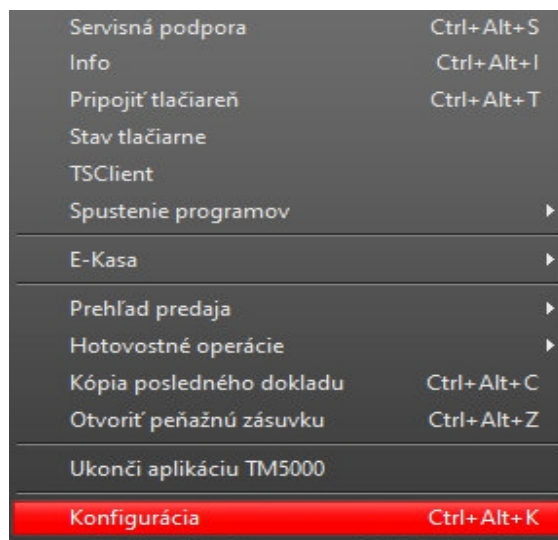
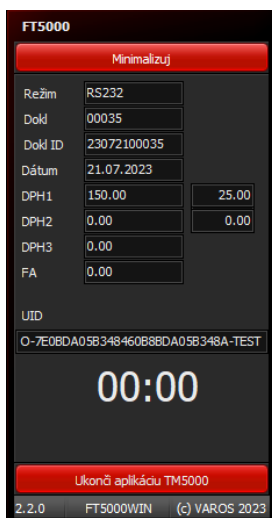
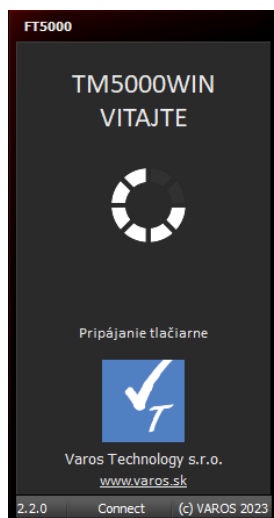
[eFT4000 popis klávesnice](#)

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

[eKasa FT5000, eFT4000 spôsoby komunikácie](#)

Tlačový manažér TM5000WIN

Po úspešnom spustení pribudne na stavovej lište vedľa hodín ikona TM5000WIN. Kliknutím na ikonu pravým tlačidlom myši sa zobrazí nasledujúca ponuka.



Ikona TM5000WIN

Po kliknutí pravým tlačidlom myši sa zobrazí menu. Vyberte možnosť Konfigurácia



UPGRADE z TM4000 s BOWA CHDÚ so zachovaním pôvodne vystavených dokladov

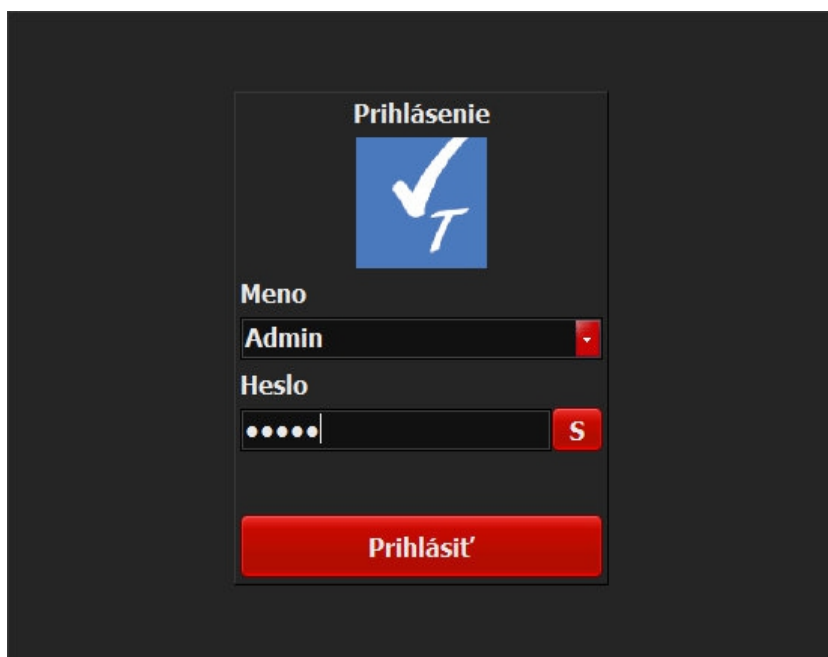
Ak bol na počítači nainštalovaný tlačový manažér pre BOWA CHDÚ a inštalácia sa vykoná do iného adresára treba skopírovať databázu predaja [sales.db](#) z pôvodného adresára do nového adresára.

Napríklad:

pôvodná inštalácia TM4000B\Sales\sales.db nakopírovať sales.db do adresára inštalácie TM5000WIN\Sales

1. Konfigurácia tlačového manažéra TM5000WIN

Prihlásenie do konfigurácie tlačového manažéra TM5000WIN



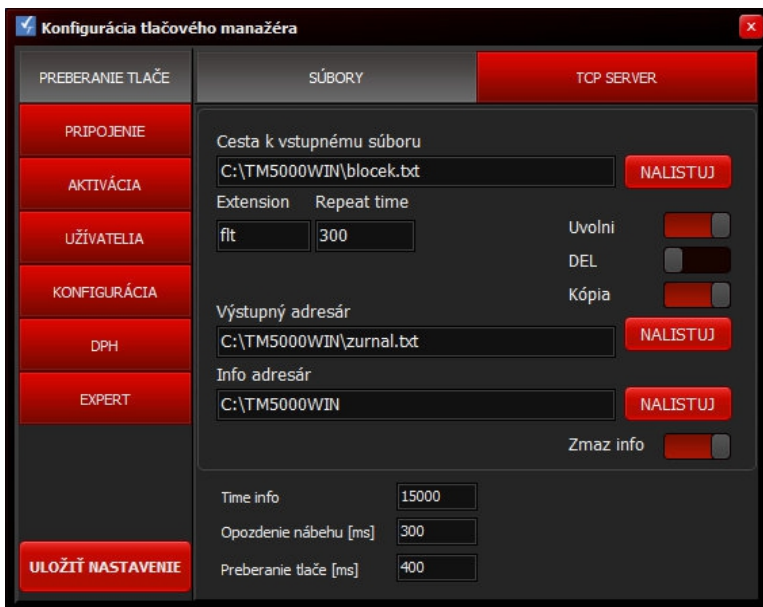
Meno: Admin

Heslo: admin

1.1 MENU - PREBERANIE TLAČE

Záložka SÚBORY

Pri komunikácii pomocou súboru bude tlačový manažér čakať prichádzajúce vstupné dáta z nadradenej aplikácie do súboru. Ak je názov súboru napríklad blocek*, tak sa preberajú všetky súbory ktorých názov začína reťazcom blocek tzv. čakajúca fronta súborov na tlač.



Cesta k vstupnému súboru

- adresár a názov súboru, ktorý sa preberá z nadradenej aplikácie.

Nalistuj - vyhľadanie súboru.

Extension - prípona neúspešne spracovaného súboru z fronty.

Repeat time – čas postupného preberania súborov z fronty.

Uvolni - uvoľnenie komunikačného portu ak nie je používaný.

DEL - vymazanie vstupného súboru ak existuje pri štarte tlačového manažéra.

Kópia - ukladanie textovej kópie dokladov do zvoleného súboru.

Výstupný adresár - adresár kde sa tvorí súbor s dokladmi.

Info adresár - adresár kde sa tvorí informačný súbor o poslednom doklade info.txt.

Popis k info.txt je pri <ESC>I v programátorskom manuáli.

Zmaž info - zmazanie info.txt súboru pred spracovaním dokladu.

Time info - maximálna doba čakania na odpoveď z tlačiarne v ms.

Opozdenie nábehu - opozdenie spustenia aplikácie, čakanie na vytvorenie sériového portu na USB.

Preberanie tlače - perióda zisťovania vstupného súboru.

Uložiť nastavenie - uloženie konfigurácie.

Záložka TCP SERVER

Pri TCP komunikácii bude tlačový manažér čakať vstupné dáta z nadradenej aplikácie na TCP/IP vrstve z povolených IP adries. V jednom momente je možné komunikovať len z jednej IP adresy. Pri komunikácii cez TCP/IP socket, sa musí aplikácii TM5000WIN.exe udeliť výnimka vo Windows Firewall.



Používať TCP

ON - komunikácia cez TCP socket

OFF - komunikácia cez súbor

Adresa servera:

IP adresa počítača na ktorom je spustený TM5000WIN.

Port servera - port na ktorom sa očakávajú požiadavky spojenia.

Max neaktivita - doba neaktivity po ktorej sa ukončí spojenie v ms.

Read timeout - doba čakania na odpoveď v ms.

Filtrovať adresy - ak je zvolené filtrovanie adries prístupov, treba nadefinovať povolené IPV adresy.

Welcome Message – odoslanie uvítacej správy po nadviazaní. **Povolit'** - povolenie IP spojenia.

Adresa - zoznam povolených adries.

IPv4/IPv6 - zadanie IP adresy.

Uložiť nastavenie – uloženie.

1.2 MENU - PRIPOJENIE

Nastavenie komunikácie PPEKK s CHDÚ.

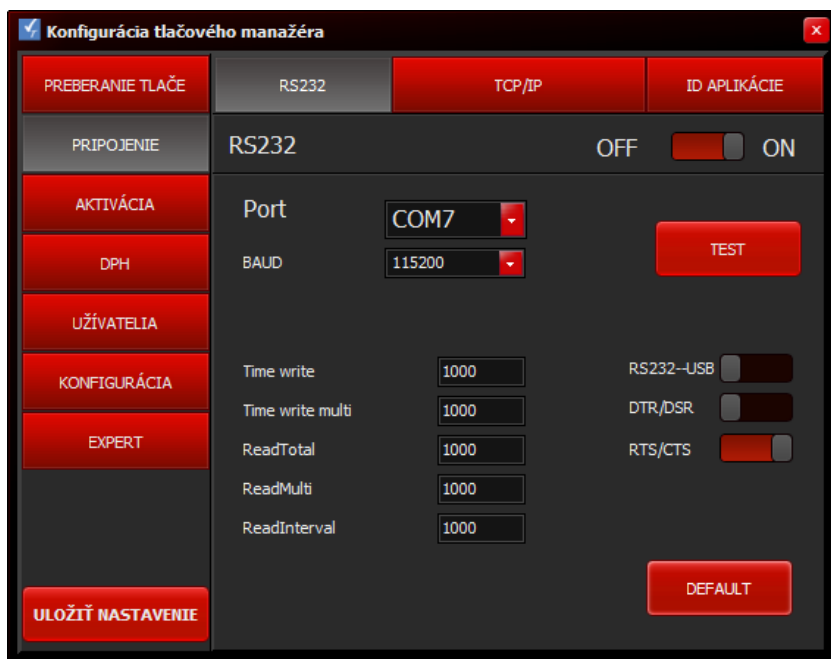
Ak nie je zdetekované a pripojené CHDÚ sú skryté voľby AKTIVÁCIA, KONFIGURÁCIA, DPH.

Aby sa sprístupnili skryté voľby treba po nastavení a otestovaní komunikácie s CHDÚ:

- ✓ Uložiť nastavenie tlačítkom **ULOŽIŤ NASTAVENIE**
- ✓ zavrieť konfiguráciu tlačítkom **X**
- ✓ znova spustiť konfiguráciu tlačového manažéra.

Záložka RS232

Konfigurácia parametrov sériového portu, pomocou ktorého prebieha komunikácia PPEKK – CHDU5000.



ON - povolenie komunikácie na RS232 porte.

Port - výber portu na ktorom je pripojená eKASA.

BAUD - komunikačná rýchlosť medzi PPEKK a CHDÚ v tlačiarňi.

Prednastavená rýchlosť komunikácie je 115200bps.

TEST - test komunikácie medzi PPEKK a CHDÚ.

RS232--USB – nastavenie komunikácie s tlačiarňou. **ON** - USB

DTR/DSR – riadenie komunikácie na sériovom porte.

RTS/CTS – riadenie komunikácie na sériovom porte.

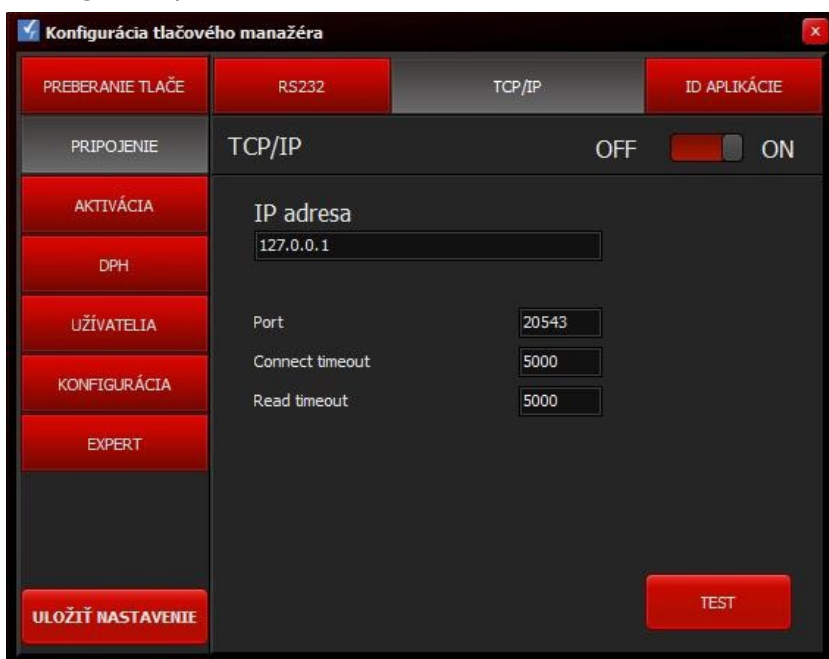
Uložiť nastavenie - uloženie konfigurácie.

Time write, Time write multi - časové konštanty pri zápise na sériový port.

ReadTotal, ReadMulti, ReadInterval - časové konštanty pri čítaní zo sériového portu.

Záložka TCP/IP

Konfigurácia parametrov TCP/IP komunikácie.



Platí v prípade, ak sa komunikuje s tlačiarňou pomocou LAN - RS232 prevodníka. /napr. MOXA/

ON - povolenie IP komunikácie s tlačiarňou FT5000.

IP adresa – IP adresa tlačiarne.

Port – komunikačný port.

Connect timeout – maximálna doba čakania na spojenie v ms.

Read timeout – maximálna doba čakania na odpoveď v ms.

TEST - test komunikácie s tlačiarňou FT5000.

Uložiť nastavenie - uloženie konfigurácie.

Záložka ID APLIKÁCIE

Nastavenie identifikátora aplikácie vo Windows, túto záložku netreba štandardne zmeniť. Má význam iba v prípade, keď je treba spustiť viac aplikácií TM5000WIN na jednom PC. Napríklad keď je k počítaču pripojených viac tlačiarň pre tlač dokladov pre viaceré firmy.

The screenshot shows the 'Konfigurácia tlačového manažéra' window with the 'ID APLIKÁCIE' tab selected. The left sidebar contains menu items: PREBERANIE TLAČE, PRIPOJENIE, AKTIVÁCIA, DPH, UŽÍVATELIA, KONFIGURÁCIA, EXPERT, and ULOŽIŤ NASTAVENIE. The main area is titled 'ID APLIKÁCIE' and contains three input fields: 'ID správy' with value 'TM5000', 'ID aplikácie' with value 'FT5000', and 'ID <ESC> i' with value 'FT500020'. A 'REGISTRUJ' button is at the bottom right, and 'ULOŽIŤ NASTAVENIE' is at the bottom left.

ID správy – identifikátor správy.
ID aplikácie - identifikátor aplikácie.
Ak treba v jednom počítači spustiť viac tlačových manažérov, musia mať rôznu hodnotu ID aplikácie.
ID <ESC> i – reťazec, ktorý sa vracia pri požiadavke <ESC>i
Ak sa používa program od firmy Kros napr. Omega treba nastaviť na hodnotu FM400020

Registruj – tlačítko nemá význam.

Uložiť nastavenie - uloženie konfigurácie.

1.3 MENU - AKTIVÁCIA

Záložka AKTIVAČNÉ ÚDAJE

Aktivácia CHDÚ - nahranie autentifikačných a identifikačných údajov podnikateľa do eKasy.

The screenshot shows the 'Konfigurácia tlačového manažéra' window with the 'AKTIVAČNÉ ÚDAJE' tab selected. The left sidebar is the same as in the previous screenshot. The main area is titled 'AKTIVAČNÉ ÚDAJE' and contains two file selection buttons: 'Autentifikačný súbor' and 'Identifikačný súbor', both with 'NALISTUJ' buttons. Below them is a password field 'Heslo k certifikátu' with masked characters. A large red button 'IMPORTOVAŤ ÚDAJE' is present. A text box displays certificate details: 'Vstupné údaje sú platné', 'Autentifikačné data: CertificateAlias: 88812345678900001', 'Začiatok platnosti certifikátu: Rok: 2019 Mesiac: 1 Deň: 30 Čas: 14:07:01', 'Koniec platnosti certifikátu: Rok: 2021 Mesiac: 1 Deň: 29 Čas: 14:07:01', 'C SK', 'CN VATSK-1234567890 POKLADNICA 88812345678900001', 'OU 88812345678900001', 'UNDEF VATSK-1234567890', 'C CZ', 'CN TEST e-Kasa SK CA/RSA 01/2019'. At the bottom, there is a 'ZAPÍSAŤ DO CHDÚ' button and the 'ULOŽIŤ NASTAVENIE' button.

Nalistuj - výber súboru s autentifikačnými údajmi – AUTH.
Nalistuj - výber súboru s identifikačnými údajmi – IDENT.
Heslo k certifikátu - zadanie hesla k údajom.

Importovať údaje - načítanie AUTH a IDENT údajov podnikateľa.
Ak je nesprávne heslo, alebo chyba v údajoch import skončí s chybou.

Zapísať do CHDU - zapísanie údajov do CHDÚ.

Uložiť nastavenie - uloženie konfigurácie.

Záložka ID UŽÍVATEĽA

Hlavička eKasy vyčítaná z CHDÚ. Tieto údaje budú použité pre tlač prehľadových uzávierok.

The screenshot shows the 'Konfigurácia tlačového manažéra' window with the 'ID UŽÍVATEĽA' tab selected. The window has a sidebar with menu items: PREBERANIE TLAČE, PRIPOJENIE, AKTIVÁCIA, UŽÍVATEĽIA, KONFIGURÁCIA, DPH, and EXPERT. The main area displays the following information:

- Názov firmy - Adresa - Prevádzka
- eKASA FT5000 PLÁTCA DPH
- Varos Trade - DEMO FT5000
- Rudlovská cesta 123/53
- 97401 Banská Bystrica
- Slovenská republika
- Prevádzka
- Rudlovská cesta 123/53
- 97401 Banská Bystrica
- KP: 88812345678900001 IČO: 76543210
- DIČ: 1234567890 IČ DPH: SK1234567890

At the bottom, there are several toggle switches and a text field:

- Výnimka (off)
- Offline msg (off)
- Produkčné - Integrované (off)
- Plátca DPH (on)
- Prenosná (off)
- Response timeout: 5000

Buttons: OBNOVITĚ (top right), ULOŽITĚ NASTAVENIE (bottom left).

ObnovitĚ - vyčítanie údajov eKasy z CHDÚ.

Výnimka - nastavenie výnimky zasielania dokladov na finančnú správu.

Offline msg - upozornenie pri OFF-LINE doklade na monitore.

Produkčné - Integrované prepínanie medzi produkčným

a integračným prostredím eKasa.

OFF Produkčné - ostrá prevádzka.

ON Integrované - vývoj aplikácií.

Plátca DPH - informácia o DPH

z identifikačných údajov firmy.

OFF - firma je neplátca DPH.

ON - firma je plátca DPH.

Prenosná - informácia o type

pokladnice eKasa.

ON - prenosná

OFF - štandardná

Response timeout - doba čakania na odpoveď zo servera finančnej správy v milisekundách. Ak sa nevráti odpoveď do nastavenej doby, vytlačí sa OFF-line doklad.

UložitĚ nastavenie - uloženie konfigurácie.

1.4 MENU - UŽÍVATEĽIA

Definícia oprávnení pre jednotlivých užívateľov. Povolenie prístupu pre užívateľ'a na konfiguráciu jednotlivých záložiek tlačového manažéra. FT5000WIN podporuje troch užívateľ'ov Admin, Manager, User.

The screenshot shows the 'Konfigurácia tlačového manažéra' window with the 'UŽÍVATEĽIA' tab selected. The main area displays the following information:

- Meno: Admin (dropdown menu)
- Heslo: [masked]
- Oprávnenia:

 - Preberanie tlače (on)
 - Pripojenie (on)
 - Užívateľia (on)
 - Expert (on)

Buttons: ULOŽITĚ NASTAVENIE (bottom left).

Meno - výber užívateľ'a, zmena prihlasovacieho mena.

Heslo - zmena hesla pre vybraného užívateľ'a.

Oprávnenia - sprístupnenie záložiek pre vybraného užívateľ'a.

ON - záložka je sprístupnená.

OFF - záložka ne je prístupná.

UložitĚ nastavenie - uloženie konfigurácie.

1.5 MENU - KONFIGURÁCIA

Záložka NASTAVENIA

Nastavenie formátovacích parametrov tlače a konfigurácia tlače dokladov.
Nastavenie e_mail konta na odosielanie dokladov elektronicke.

Šírka tlače - počet znakov na riadok.
Šírka tlače sum - počet znakov pri koncovkej sume.
Suma - text tlačený pred koncovkou sumou za doklad.

QR kode - spôsob tlače QR kódu.
Star - mód tlačiarne Star.
Epson - mód tlačiarne Epson.
Nativ - rýchla tlač QR kódu podporovaná priamo v tlačiarne.
Graph - pomalšia tlač, ak tlačiareň nepodporuje natívny mód.
XML - Ukladanie správ - uloženie komunikačných XML správ do adresára XML tlačového manažéra.

Email - nastavenie údajov odchádzajúcej pošty e_mailového klienta majiteľa eKasy.

Extern mail client - pri zapnutí tejto voľby sa používa externý klient, ktorého parametre sú definované v súbore *SendEmail.bat* (default curl.exe)

Test mail server - tlačítkom sa otestuje správne nastavenie email nastavenia.

Uložiť nastavenie - uloženie konfigurácie.

Záložka HLAVIČKA/PÄTIČKA

Nastavenie doplňujúcej hlavičky, pätičky dokladov. Nastavenie otvorenia peňažnej zásuvky, orezania dokladu.

Hlavička - vloženie textu doplňujúcej hlavičky dokladov, vloženie príkazu na otvorenie peňažnej zásuvky.
Pätička - vloženie textu na koniec dokladu. Vloženie príkazu na otvorenie peňažnej zásuvky, orezanie dokladu.
Pridaj sekvenciu - výber príkazu. Poklepaním na príkaz sa preniesie na pozíciu kurzora.

Riadiace sekvencie tlačiarne - prednastavené riadiace sekvencie / HEXA formát / pre:

- inicializáciu tlačiarne, orezanie dokladu
- otvorenie peňažnej zásuvky - ^Z, orezanie dokladu
- typy písma. Normálne písmo - ^N, Vysoké písmo - ^H, Tučné písmo - ^B

Uložiť nastavenie - uloženie konfigurácie.

Záložka PLATIDLÁ

Definícia jednotlivých názvov platidiel. eKasa podporuje 8 typov platidiel. / P1 – P8 /



Platidlá - definícia názvu platidiel.

Platidlo 1 – P1

Platidlo 2 – P2

Platidlo 3 – P3

Platidlo 4 – P4

Platidlo 5 – P5

Platidlo 6 – P6

Platidlo 7 – P7

Platidlo 8 – P8

RND – evidencia pre centové zaokrúhlenie hotovosti

Zaokrúhlenie

Nastavenie parametrov automatického zaokrúhlenia platidla Hotovosť na 5 centov. Ak príkaz na zaokrúhlenie zašle predajná aplikácia, automatické zaokrúhlenie sa nevykoná, vykoná sa iba kontrola výšky zaokrúhlenia či je v intervale <-0,04 .. 0,04> eura.

Zaokrúhlovať platidlo – číslo platidla na ktoré sa aplikuje centové vyrovnanie.

Dátum aktivácie zaokrúhlenia – dátum aktivácie zaokrúhlenia platidla na 5 centov.

Prepočet Hotovosti – tlačový manažér si prepočíta platidlo Hotovosť.

V prípade, že predajná aplikácia zašle nesprávnu hodnotu platidla doplní sa správna vypočítaná hodnota.

Zaokrúhlenie zápornej hotovosti – automatické zaokrúhlenie sa aplikuje aj na vrátenie tovaru.

Automatické zaokrúhlenie aktivované – indikátor aktivácie automatického zaokrúhlenia platidla Hotovosť

Uložiť nastavenie - uloženie konfigurácie.

1.6 MENU - DPH

Nastavenie jednotlivých sadzieb DPH. Na základe nastavených hodnôt DPH sa vyčísľuje rozpis DPH na pokladničných dokladoch.

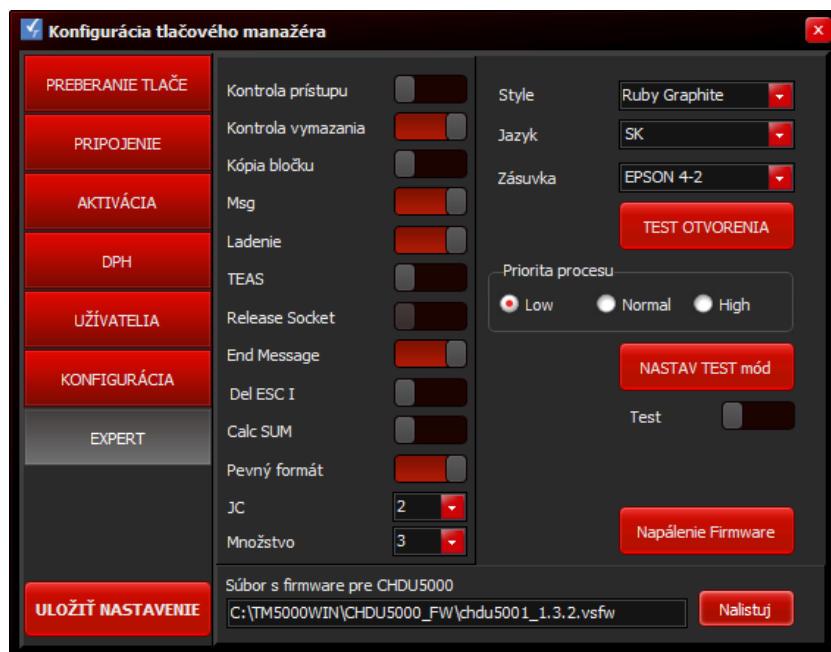
PREBERANIE TLAČE	Základná	20	%
PRIPOJENIE	Znížená	10	%
AKTIVÁCIA	Oslobodená	0	%
UŽÍVATELIA	Predošlá - Základná	0	%
KONFIGURÁCIA	Predošlá - Znížená	0	%
DPH			
EXPERT			

Základná - základná sadzba DPH.
Znížená - znížená sadzba DPH.
Oslobodená - nulová sadzba DPH.
Predošlá - základná predchádzajúca sadzba DPH.
Predošlá - znížená predchádzajúca sadzba DPH.
Nastav DPH - zmena sadzieb DPH

Uložiť nastavenie - uloženie konfigurácie.

1.7 MENU - EXPERT

Definícia grafického vzhľadu tlačového manažéra. Prepínače na nastavenie niektorých funkcií tlačového manažéra. Prepínač vľavo – OFF, vpravo – ON. ON – voľba je aktívna, OFF – voľba je neaktívna.



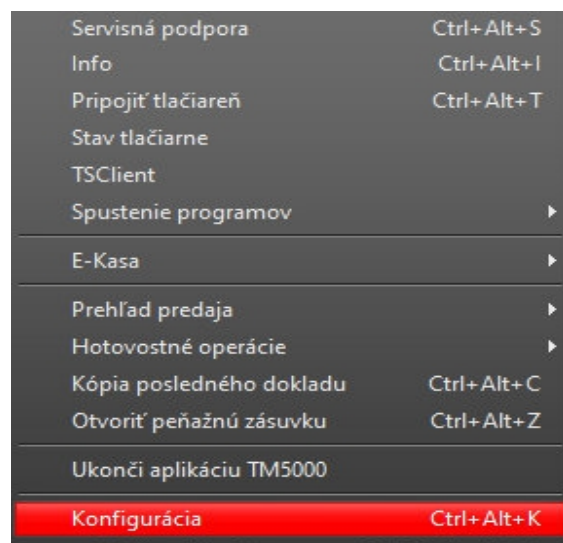
Kontrola prístupu – kontrola windows oprávnení na prístup do priečinku tlačového manažéra.
Kontrola vymazania – dodatočná kontrola správneho vymazania vstupného súboru po spracovaní.
Kópia bločku – automatické vytlačenie kópie dokladu.
Msg – zobrazenie upozornenia na monitore v prípade problému s tlačou, alebo odoslaním dokladu.
Ladenie – vytváranie ladiaceho súboru debug.txt v adresári tlačového manažéra. V tomto súbore sa ukládajú všetky požiadavky na tlač a slúži na zisťovanie chýb pri komunikácii s nadradenou aplikáciou.

- TEAS** – nastavenie príjmu formátovaných dokladov zo systému TEAS.
- Release Socket** – nastavenie uvoľnenia IP alebo RS232 komunikácie, keď už nie je potrebná. Odporúčame zapnutie tejto voľby pri IP komunikácii, aby sa k tlačovému manažéru vedel pripojiť aj iný užívateľ. V jednom čase je povolené iba jedno IP spojenie.
- End Message** – zobraz potvrdzovaciu obrazovku pri požiadavke na ukončenie aplikácie.
- Del ESC I** – vymazanie sekvencie <ESC>I posielanej v tele pokladničného dokladu. /po prijatí <ESC>I v tele dokladu sa automaticky preruší doklad/
- Calc SUM** – počítanie koncovkej ceny dokladu. Ak je voľba aktívna, ignoruje sa koncová suma dokladu odoslaná z nadradenej aplikácie. Ako koncová suma sa použije suma vypočítaná tlačovým manažérom.
- Pevný formát** – pevné formátovanie vzhľadu pokladničného dokladu.
- JC, Množstvo** – počet desatinných miest pri jednotkovej cene a množstve.
- Style** – výber farebného zobrazenia tlačového manažéra.
- Jazyk** – výber jazykovej verzie tlačového manažéra.
- Zásuvka** – výber príkazu na otvorenie peňažnej zásuvky.
- TEST OTVORENIA** – otestovanie otvorenia peňažnej zásuvky.
- Priorita procesu** – nastavenie priority spracovania aplikácie, ktorú Windows priraduje aplikácii.
- NASTAV TEST mód** – nastavenie testovacieho módu pre zácvič obsluhy. V test móde sa dajú tlačiť štandardné pokladničné doklady. Nie je povolená tlač úhrada faktúry, vklad alebo výber. Doklady budú mať v každom treťom riadku vytlačený text NEPLATNÝ DOKLAD. Neplatné doklady treba archivovať v zmysle zákona.
- Test** – indikácia nastavenia testovacieho módu.
- Súbor s firmware pre CHDU5000** – nalistovanie súboru s novým firmware pre CHDÚ.
- Napálenie Firmware** – napálenie vnútorného programu CHDÚ. Popis napálenia je uvedený v kapitole 2.8
- Uložiť nastavenie** – uloženie konfigurácie.

2. Hlavné menu tlačového manažéra

Kliknutím pravým tlačidlom myši na ikonu sa zobrazí ponuka tlačového manažéra.

Ikona TM5000WIN
Po kliknutí pravým tlačidlom myši sa zobrazí menu.
Vyberte možnosť Konfigurácia



Servisná podpora	- vzdialená podpora, spustenie alebo stiahnutie aplikácie TeamVieweru
Info	- informácie o aktuálnom nastavení parametrov tlačového manažéra
Pripojiť tlačiareň	- detekcia a reaktivácia spojenia počítača s tlačiarňou
Stav tlačiarne	- informácia o aktuálnom stave tlačiarne
TSCient	- informácia o parametroch tenkého klienta, ak je aktívny
Spustenie programov	- spustenie externých programov / aplikácií
E-Kasa	- overenie dokladu na FS - zaevidovanie polohy prenosnej pokladnice - informácia o stave CHDÚ - tlač a odoslanie OFF-line dokladov
Prehľad predaja	- tlač uzávierok a prehľadov, tlač kópii dokladov
Hotovostné operácie	- vystavenie dokladu typu Vklad, Výber, Úhrada faktúry, Mincovka
Kópia posledného dokladu	- vytlačenie kópie posledného dokladu
Otvoriť peňažnú zásuvku	- otvorenie peňažnej zásuvky podľa nastavených parametrov
Ukonči aplikáciu TM5000	- otvorenie peňažnej zásuvky podľa nastavených parametrov
Konfigurácia	- vstup do konfigurácie tlačového manažéra.

2.1 Info - informácie tlačového manažéra



Verzia operačného systému.
Verzia tlačového manažéra.

Typ a verzia podporovaného CHDÚ.
Verzia pripojeného CHDÚ.
Verzia procesora v CHDÚ.

Platnosť certifikátu .

Nastavené sadzby DPH.

Nastavený spôsob a parametre komunikácie medzi predajnou aplikáciou a programom TM5000WIN.
Možnosti - textový súbor / IP socket

Umiestnenie jednotlivých aplikačných súborov.

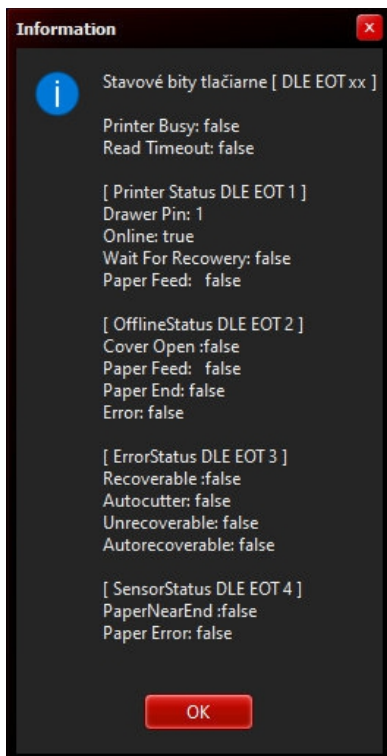
Admin Tools - rýchly odkaz na administrátorské nastavenia OS Windows.

Hardware - rýchly odkaz na správcu zariadení OS windows.

Msinfo - rýchly odkaz na systémové informácie počítača

Versions - popis zmien a nových vlastností aplikácie eKASA

2.2 Stav tlačiarne



Informácia o aktuálnom stave parametrov tlačiarne.
false – nie je pravdivý, true – je pravdivý

Tlačiareň je zaneprázdnená
Tlačiareň neodpovedá

ON-line stav tlačiarne
Čakanie na odstránenie chyby
Posun papiera

Otvorený kryt tlačiarne
Posuv papiera je aktívny
V tlačiarňi chýba papier

Chyba orezávača tlačiarne

Blíži sa koniec papiera
Chyba papiera

2.3 TSClient



Parametre užívateľa, ktorý sa pripojil na Windows Server pomocou rozhrania tenkého klienta. Aplikácia TM5000WIN je spustená na serveri.

Pridelená IP adresa
Doména
Meno užívateľa
Meno klienta
Adresár klienta
Pracovný adresár
Spustenie programu pri prihlásení
Identifikátor pripojeného počítača

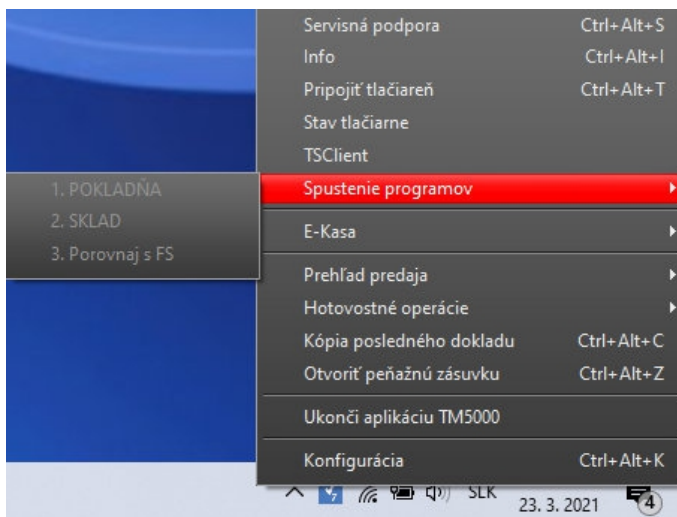
2.4 Spustenie programov

Spustenie externých programov. Je možné vytvoriť odkaz na spustenie troch programov. Každý odkaz je definovaný názvom, ktorý sa zobrazuje v ponuke.

Názov sa definuje v súbore SK.lang
externPrg0=1. POKLADŇA
externPrg1=2. SKLAD
externPrg2=3. Porovnaj s FS

Definovanie jednotlivých programov je v súbore config.ini

```
[EXT_PROG]
0=C:\TM5000WIN\servisna_podpora.exe
1=C:\Sklad\skladovy_program.exe
2=C:\TM5000WIN\porovnanie_dokladov.exe
```



2.5 E-Kasa

Poloha - evidovanie polohy pokladnice
GPS súradnice
Fyzická adresa
Iná špecifikácia polohy.

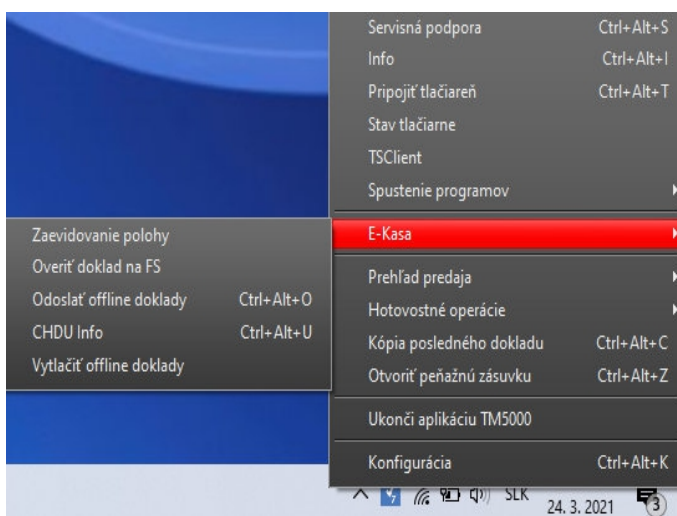
Overiť doklad - overenie dokladu na základe UID na serveri FS SR.

UID - unikátny identifikátor dokladu je vytlačený pod QR kódom.

Odoslať offline dokl - odoslanie OFF-line dokladov na server finančnej správy.

CHDU info – informácie o CHDÚ.

Vytlačenie offline dokl - vytlačenie sumáru OFF-line dokladov.



Vol'ba Zaevidovanie polohy

eKasa poloha

GPS Používať senzor

X: 48,74601
Y: 19,15404

Fyzická adresa

Mesto: Banská Bystrica
Ulica: Rudlovská cesta
Č. Domu: 53
PSČ: 974 01
PRN:

Iné
Radvanský jarmok, námestie Banská Bystrica

Zrušiť Registruj

Polohu eKasy je možné evidovať troma spôsobmi, vždy sa zadáva iba jeden spôsob.

- Pomocou GPS súradníc

X – Os X reťazec <1-20> znakov

Y – Os Y reťazec <1-20> znakov

- Zadaním fyzickej adresy prevádzky

mesto reťazec <1-100> znakov

ulica reťazec <1-100> znakov

číslo domu reťazec <1-20> znakov

PSČ - reťazec 5 znakov, povolené hodnoty: [0-9]

súpisné číslo reťazec <1-10> znakov, hodnoty: [0-9]

- Zadaním inej identifikácie predajného miesta

Iné reťazec <1-240> znakov

Príklad: 172km, odpočívadlo R1, ŠPZ BB123BA

[Registruj](#) - zaevidovanie polohy na serveri FS.

Vol'ba Overiť doklad na FS

Otvorí sa obrazovka WEB aplikácie na overenie dokladu na základe UID na serveri FS SR.

UID - unikátny identifikátor dokladu je vytlačený pod QR kódom.

Vol'ba Odoslať offline doklady

eKasa - Neodoslané doklady

Doklady

202103270852000012.XML
202103270852000013.XML
202103270853000014.XML
202103270853000015.XML
202103270853000016.XML
202103270853000017.XML
202103270853000018.XML
202103270853131130.XML
202103270854131082.XML

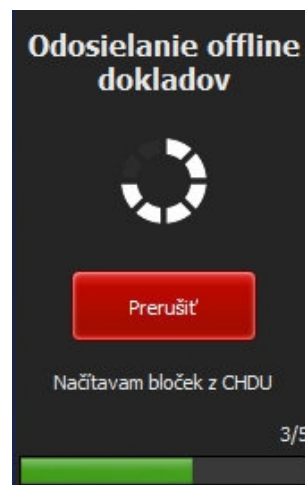
Odoslať všetky doklady

Zobrazenie zoznamu neodoslaných OFF-line dokladov.

OFF-line doklady sa posielajú automaticky. Vzhľadom na neblokovanie pokladničného predaja sa po zaevidovaní každého ON-line dokladu automaticky odošle 10 OFF-line dokladov na server FS.

[Odoslať všetky doklady](#) – eKasa sa pokúsi odoslať doklady na server FS. Ak je server dostupný tak sa odošlú všetky OFF-line doklady.

Ak je server finančnej správy dostupný, v pravej hornej časti obrazovky sa zobrazí informačná obrazovka odosielania dokladov.



Voľba Zistenie informácií o úložisku - CHDU Info

FT5000

Model: CHDU5001
Serial number: 2D199B5B-56463933-28C54E31-545424A8
Verzia CHDU: 1.3.2
Verzia uProc: R7F55D57A3A01CFP
Kapacita: 239616 KB
Voľná kapacita: 231793 KB

Last receipt: 23072100035
Last Process Date: 2023-07-21
Offline Count: 0
Last Error Receipt:

SWID: EB39EE7BE7CDB4BBB2061D47127C6E1FFEC544CA

OK

Vyčítanie informácií z chráneného dátového úložiska.

- Typ CHDÚ
- Výrobné číslo CHDÚ
- Verzia firmware CHDÚ
- Verzia procesora CHDÚ
- Celková kapacita CHDÚ
- Voľná kapacita CHDÚ
- Číslo posledného dokladu v CHDÚ
- Dátum posledného dokladu v CHDÚ
- Počet nedoslaných OFF-line dokladov
- Chybný doklad v CHDÚ
- Softvérový identifikátor certifikovaného eKasa riešenia.

Voľba Vytlačiť offline doklady - vytlačenie prehľadu nedoslaných OFF-line dokladov

eKasa - Neodoslané doklady

Doklady

- 202103270852000012.XML
- 202103270852000013.XML
- 202103270853000014.XML
- 202103270853000015.XML
- 202103270853000016.XML
- 202103270853000017.XML
- 202103270853000018.XML
- 202103270853131130.XML
- 202103270854131082.XML

Filter

Dátum

Od: 1. 4. 2021

Do: 1. 5. 2021

Čas

Od: 0:00:00

Do: 23:59:00

Číslo dokladu

Od: 0

Do: 0

Vytlačiť doklady Filter

Nastavenie výberu nedoslaných dokladov.

Podľa dátumu v intervale OD-DO.

Podľa čísla dokladu v intervale OD-DO.
Číslo dokladu je v formáte RRMMDDcccccc
Zadáva sa iba parameter ccccc
Príklad: RRMMDDcccccc
Doklad 20092200078 sa zadá ako 78
Doklad 20092200188 sa zadá ako 188

Filter – filtrovanie OFF-line dokladov na základe použitého výberu.

Vytlačiť doklady – vytlačiť zoznam OFF-line dokladov.

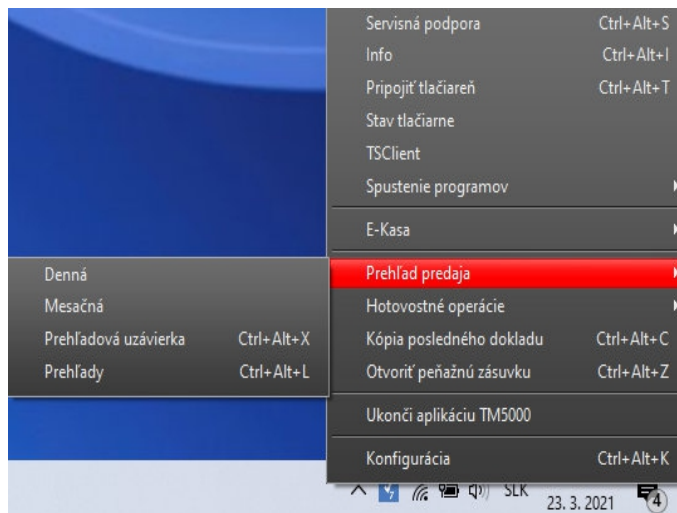
2.6 Prehľad predaja

Denná uzávierka - vykonanie dennej uzávierky. Uzávierka nie je povinná môže sa vykonať aj viac krát za deň alebo jedna za viac dní. Má informatívny charakter.

Mesačná uzávierka - vytlačenie mesačnej uzávierky.

Priebežná uzávierka - vytlačenie priebežnej uzávierky.

Prehľady - vytlačenie prehľadu a kópie dokladu na základe zvoleného výberu.



Prehľady – možnosť výberu intervalu z ktorého sa má vykonať prehľadová uzávierka.

A screenshot of a dialog box titled 'Súhrnné prehľady'. It has a dark background with white text and red buttons. At the top, there is a dropdown menu labeled 'Podľa Čísła dokladu'. Below it are two date selection fields: '1. 12. 2020' and '31. 5. 2021'. Underneath are two input fields for 'Číslo Od' (20120100001) and 'Číslo Do' (21053100300). There is a text input field with '00000000000' and a red button labeled 'Vytlač kópiu'. At the bottom is a large red button labeled 'Vytlač prehľad'.

Interval možno zadať podľa nasledujúcich parametrov

- Podľa Dátumu
- Podľa Čísła dokladu
- Podľa Mesiaca

Zadajte dátum Od – Do alebo vyberte mesiac.

Zadajte číslo dokladu Od – Do.

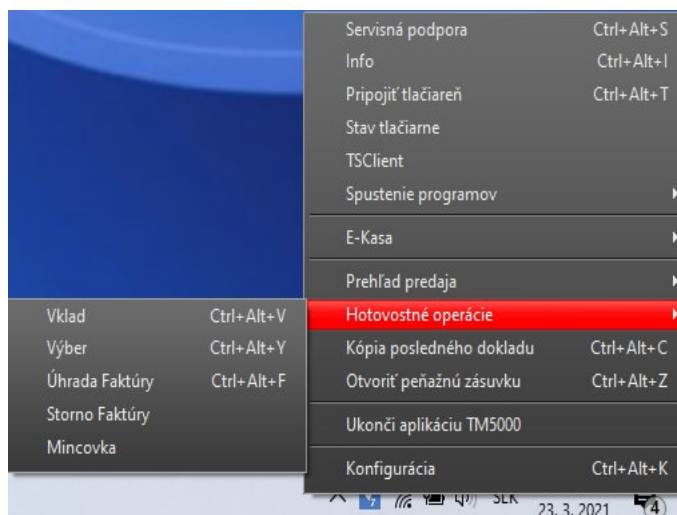
Tlač kópie vybraného dokladu.

Tlač prehľadu predaja podľa zvoleného výberu Od – Do.

2.7 Hotovostné operácie

Vykonanie jednoduchých hotovostných operácií priamo z tlačového manažéra.

- Vklad - vklad do pokladne
- Výber - výber z pokladne
- Úhrada Faktúry - doklad úhrady faktúry
- Storno Faktúry - storno úhrady faktúry
- Mincovka - vytlačenie mincovky



Voľba Vklad - vytlačenie dokladu vklad

Každý vklad hotovosti do pokladne treba evidovať v eKase - vytlačiť doklad Vklad.

Vložte výšku vkladu.

Vložte doplňujúcu informáciu - voliteľné.

Vyberte typ platidla.
Vložte hodnotu platidla.

Vytlačte doklad Vklad.

Voľba Výber - vytlačenie dokladu výber

Každý výber hotovosti z pokladne treba evidovať v eKase - vytlačiť doklad Výber.

Vložte výšku výberu.

Vložte doplňujúcu informáciu - voliteľné.

Vyberte typ platidla.
Vložte hodnotu platidla.

Vytlačte doklad Výber.

Voľba Úhrada faktúry - vytlačenie dokladu úhrada faktúry



Vložte hodnotu úhrady za faktúru.

Vložte doplňujúcu informáciu – voliteľné, napríklad meno zákazníka, popis k faktúre..

Vložte odberateľa – voliteľné.
Vložte číslo faktúry.

Vyberte typ platidla.
Vložte hodnotu platidla.

Vytlačte príjmový doklad.

Voľba Storno faktúry - vytlačenie dokladu storno faktúry



Vložte kladnú sumu hodnoty storna za faktúru.

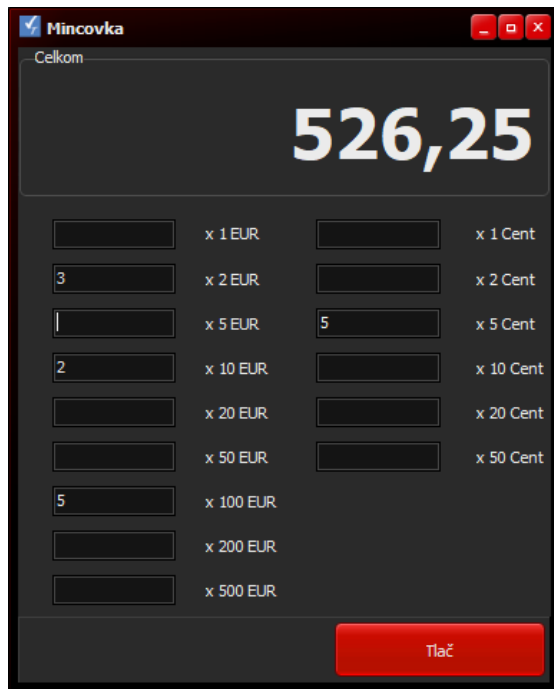
Vložte doplňujúcu informáciu – voliteľné, napríklad meno zákazníka, popis k storno faktúre..

Vložte odberateľa – voliteľné.
Vložte číslo stornovanej faktúry.

Vyberte typ platidla.
Vložte hodnotu platidla.

Vytlačte storno doklad.

Voľba Mincovky - vytlačenie mincovky



<input type="text"/>	x 1 EUR	<input type="text"/>	x 1 Cent
3	x 2 EUR	<input type="text"/>	x 2 Cent
<input type="text"/>	x 5 EUR	5	x 5 Cent
2	x 10 EUR	<input type="text"/>	x 10 Cent
<input type="text"/>	x 20 EUR	<input type="text"/>	x 20 Cent
<input type="text"/>	x 50 EUR	<input type="text"/>	x 50 Cent
5	x 100 EUR		
<input type="text"/>	x 200 EUR		
<input type="text"/>	x 500 EUR		

Tlač

Vypočítaná celková suma mincovky.

Vložte množstvo pre jednotlivé platidlá.

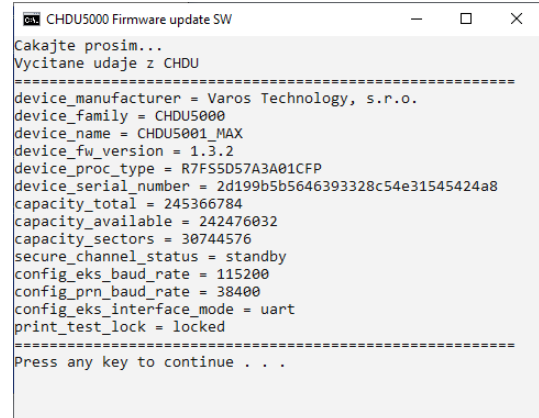
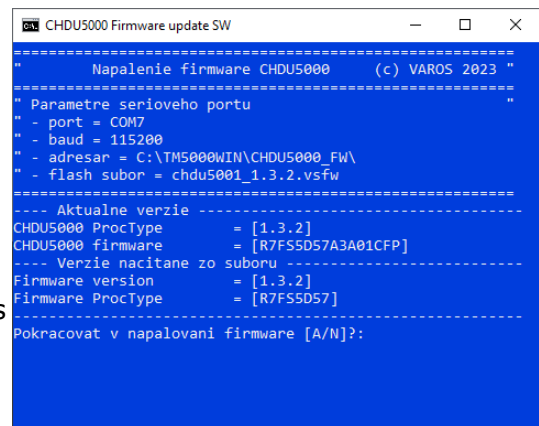
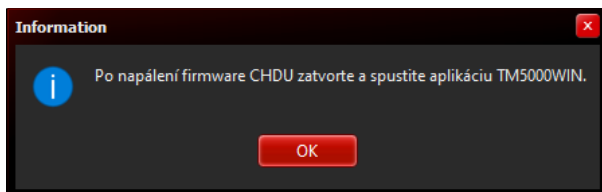
Vytlačte mincovku.

2.8 Napálenie nového firmware do CHDU5000



Firmware CHDU sa nahráva na záložke **EXPERT**.

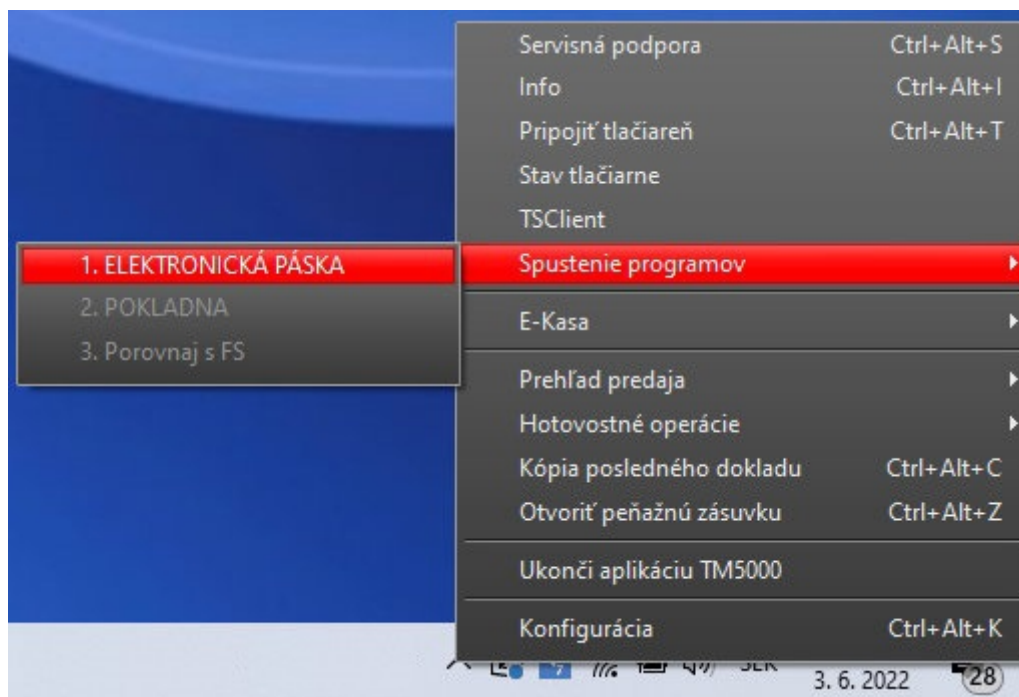
- Pomocou tlačítka **Nalistuj** je potrebné zvoliť požadovaný súbor. /adresár CHDU5000_FW/
- Pomocou tlačítka **Napálenie Firmware** sa spustí SW na napávanie. /modré okno/
- Proces napávania je možno ešte prerušiť
- SW si skontroluje typ procesora, verziu aktuálneho firmware, verziu napávaného firmware a následne ak sú splnené definované podmienky umožní spustiť proces napávania.
- Po napálení alebo prerušení sa vyčítajú z CHDU5000 aktuálne hodnoty a zobrazia sa v okne.
- Na úspešné dokončenie napávania je potrebné reštartnúť aplikáciu FT5000WIN.



ELEKTRONICKÁ PÁSKA

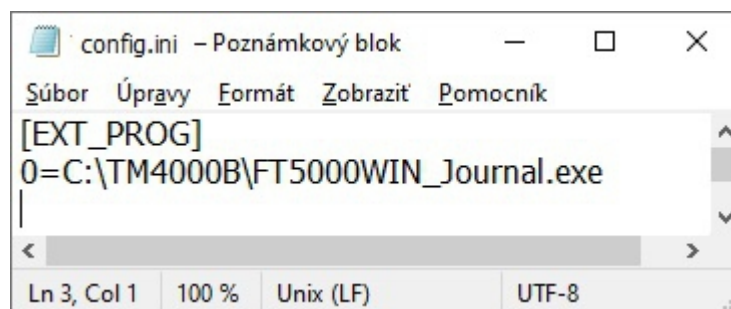
Program slúži na prezeranie dokladov vystavených na eKASE.

Ak sa inštalácia TM5000WIN vykoná do pôvodného adresára s BOWA CHDÚ na sprístupnenie voľby ELEKTRONICKÁ PÁSKA z menu tlačového manažéra treba nastaviť do konfiguračného súboru config.ini cestu k programu FT5000WIN_Journal.exe



Modifikácia súboru config.ini

- Do súboru config.ini vložte cestu k programu FT5000WIN_Journal.exe.
Štandardne je to nasledujúci text:
`[EXT_PROG]`
`0=C:\TM4000B\FT5000WIN_Journal.exe`
- Ak je tlačový manažér nainštalovaný v inom adresári ako C:\TM000B modifikujte cestu.
- Skontrolujte, či v súbore config.ini už nie je vytvorená sekcia [EXT_PROG]



Po spustení programu ELEKTRONICKÁ PÁSKA sa zobrazí obrazovka zoznamu všetkých vystavených dokladov. Sumár týchto dokladov sa zobrazuje v spodnej časti obrazovky. Kliknutím na doklad v ľavej časti obrazovky sa v pravej časti zobrazí náhľad na daný doklad a jeho unikátny identifikátor UID. UID slúži na overenie dokladu na stránke FS. [Link na overenie dokladu na serveri FS](#)

Jednotlivé doklady možno filtrovať podľa nasledujúcich kritérií.

- Typ dokladu - Predajky PD, Faktúry FA, Vklady VK, Výbery VY a ich kombinácie
- Číslo dokladu – zobrazia sa doklady, ktoré obsahujú vložený reťazec znakov
- Dátumový interval Od: - Do:
- Číslo dennej uzávierky - Číslo DU
- Otvorená uzávierka - doklady z ktorých ešte nebola vykonaná denná uzávierka

Výberové kritéria možno vzájomne kombinovať.

Výberové kritériá sa aktivujú tlačítkom **FILTER aktivuj**

Výberové kritériá sa vymažú tlačítkom **FILTER zruš**

Automaticky sa spočítavajú hodnoty len vybraných dokladov.

Zobrazené doklady možno zotriediť vzostupne alebo zostupne kliknutím na hlavičku stĺpca:

- Číslo dokladu – triedenie podľa čísla dokladu
- Vystavený – triedenie podľa dátumu vystavenia
- Celkom – triedenie podľa celkovej sumy dokladu
- UID – triedenie podľa unikátneho identifikátora dokladu

Journal FT5000WIN
— □ ×

Typ dokladu: Predajky Od: 1. 1. 2021

Číslo dokladu: Do: 31. 12. 2021

Číslo DU: 589

FILTER aktivuj

FILTER zruš

Číslo dokladu	Type	DU	Vystavený	Round	Celkom	UID
20211200171	PD	589	17. 12. 2021	0,00	89,00	O-9147E066F1A24CC587E066F1A29CC584
20211200170	PD	589	17. 12. 2021	0,00	89,00	O-A69D5E6AAD0C41939D5E6AAD0C719388
20211200169	PD	589	17. 12. 2021	0,00	39,48	O-B92F4D12B1034E6AAF4D12B1033E6AF2
20211200168	PD	589	17. 12. 2021	0,00	55,36	O-456DB970233648B5ADB970233638B55F
20211200167	PD	589	17. 12. 2021	0,00	4,21	O-C62CF11F0E0D4ECAACF11F0E0D6ECA0D
20211200166	PD	589	17. 12. 2021	0,00	39,78	O-094BB64DDD9643BC8BB64DDD9663BCC9
20211200165	PD	589	17. 12. 2021	0,00	-6,04	O-61125785F2D94921925785F2D9092177
20211200164	PD	589	17. 12. 2021	0,00	6,04	O-BE65B24D1CEE49ECA5B24D1CEE49EC86
20211200161	PD	589	17. 12. 2021	0,00	81,18	O-129639BA5AE44B0E9639BA5AE47B0E75
20211200158	PD	589	17. 12. 2021	0,00	8,00	O-0A02B805C03A439B82B805C03A739B84
20211200157	PD	589	17. 12. 2021	0,00	72,12	O-0712AC086D6147EF92AC086D61A7EF0F
20211200156	PD	589	17. 12. 2021	0,00	24,92	O-6CBED8FDE3BC4108BED8FDE3BCE1089B

Doklad: **20211200157** Suma: **72,12**

Vystavený: **17. 12. 2021**

Registrovaný: **17. 12. 2021** **Oprav doklad PD**

Názov	Množstvo	MJ	Cena
▶ Sikaflex-11FC + black C70 300ml	4,000		30,03
Lak RAL 9005 · čierny 20 ml	1,000		4,55
Sikaflex Crystal Clear C49 290m	5,000		37,54

	Základ	Daň	Obrat
DPH1	419,22	83,83	503,05
DPH2	0,00	0,00	0,00
0%			0,00
Suma	419,22	83,83	503,05

Typ	Počet	Hodnota
Doklady	12	503,05
Faktúry	0	0,00
Vklady	0	0,00
Výbery	0	0,00
Zaokrúhlenie		0,00

DPH	Základ	Daň	Obrat
20	60,10	12,02	72,12
0	0,00	0,00	0,00
0			0,00

UID

O-0712AC086D6147EF92AC086D61A7EF0F

Ver. 1.0.0. C:\TM5000WIN_RND\Sales\sales.db
(c) Varos Trade 2022