

UNIVERSAL eKASA PRINTER

Universal eKasa Printer je command-line program, ktorý na základe vstupných xml údajov zaeviduje potrebné informácie o pokladničnom doklade alebo polohe vytvorených ORP (Online Registračná Pokladňa). Informácie odosiela na portál Finančnej Správy. Odoslané údaje spolu s odpoveďami ukladá v pripojenom chránenom dátovom úložisku. V prípade pokladničného dokladu resp. inej požiadavky na tlač je doklad zároveň vytlačený. Výsledok príkazu je zapísaný do výstupného xml súboru.

Systémové požiadavky

HW: PC s procesorom Intel alebo kompatibilným, USB port

SW: OS Windows XP a vyššie

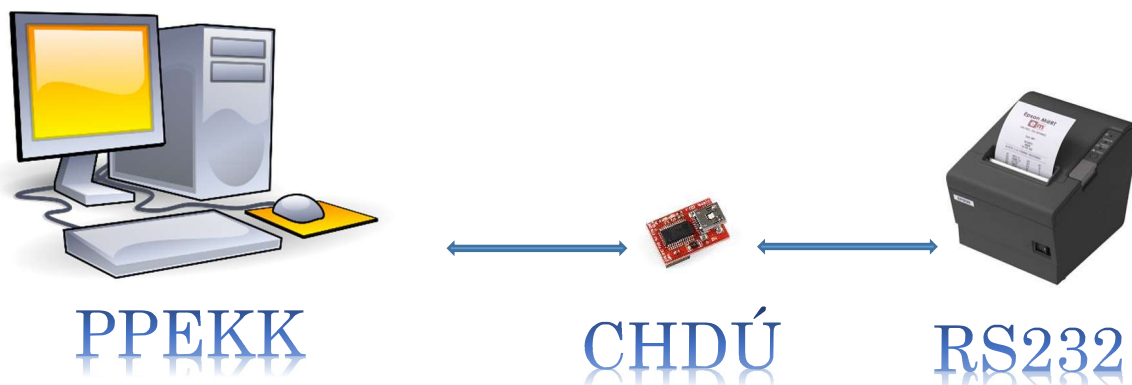
Tlačiareň: POS tlačiareň kompatibilná s Epson TM-T88IV a sériovým portom RS-232. Tlačiareň musí komunikovať ESC/POS protokolom, nemusí podporovať funkcie na tlač QR kódov.

Zoznam úspešne otestovaných tlačiarní (verzie s RS232 portom): Epson TM-T88IV, Epson TM-T88V, Epson TM-T20II, Bixolon SRP-350II, Bixolon SRP-350III, Bixolon SRP-350plusIII, Bixolon SRP-350plusII, Bixolon SRP-330II

Koncept riešenia

POS tlačiareň (PRN) je pripojená k PC prostredníctvom externého chráneného dátového úložiska (CHDÚ). CHDÚ je pripojené k PC cez USB port a k tlačiarňi cez sériový 9 pinový port RS232.

Komunikácia prebieha medzi PC ↔ CHDÚ a CHDÚ ↔ PRN. Celú komunikáciu riadi pokladničný program e-kasa klienta (PPEKK) bežiaci na PC.



Princíp fungovania

Universal eKasa Printer slúži ako “print manager” pokladničných dokladov pre nadradený SW.

V prípade potreby vytlačenia pokladničného dokladu, alebo inej operácie online registračnej pokladne (ORP), nadradený pokladničný SW zavolá obslužný program PPEKK s relevantnými parametrami. PPEKK následne prevedie požadovaný príkaz a výstup uloží do súboru vo formáte xml.

Základné funkcie PPEKK

- Status – zobrazí základné informácie o stave PPEKK/CHDÚ
- RegisterReceipt – zaeviduje a vytlačí pokladničný doklad
- RegisterLocation – zaeviduje informáciu o polohe ORP
- LoadAuthData – načíta a do CHDÚ uloží autentifikačné údaje o daňovom subjekte
- LoadIdentityData - načíta a do CHDÚ uloží identifikačné údaje o daňovom subjekte
- ListUnsent – vráti zoznam aktuálne neodoslaných dokladov evidovaných v ORP
- ResendUnsent – pokúsi sa odoslať aktuálne neodoslané doklady evidované v ORP podľa nastavenia parametra ItemsToResendAtOnce
- ResendAllUnsent – pokúsi sa odoslať aktuálne neodoslané doklady evidované v ORP bezohľadu na nastavenie parametra ItemsToResendAtOnce
- PrintDuplicate – vytlačí kópiu dokladu
- Print – vytlačí txt súbor
- BinaryExport – uloží binárny obraz CHDÚ do súboru
- ExportToXML – exportuje jednotlivé doklady z binárneho obrazu
- Activate – aktivuje licenciu PPEKK
- MonitorMode – spustí PPEKK v monitorovacom režime
- ReceiptStats – vypočíta celkové obraty za jednotlivé skupiny sadzby DPH podľa zvoleného filtra
- FixReceipt – umožní opraviť nesprávne uloženú dátovú vetu v CHDÚ
- FlashMFLogo – do tlačiarne naprogramuje logo MF
- SetPrinterCTS – nastaví kontrolu pripravenosti tlačiarne pri komunikácii s CHDU
- SetPrinterBaudRate – nastaví rýchlosť komunikácie medzi CHDU a tlačiarnou

Syntax:

PPEKK.exe command <filename1> <filename2> <folder>

Príklady volania:

PPEKK Status

PPEKK RegisterReceipt ReceiptData.xml RegisterReceiptOutput.xml

PPEKK RegisterLocation LocationData.xml RegisterLocationOutput.xml

PPEKK monitormode

Príkaz: Status

Syntax: PPEKK Status OutputFilename

Parametre: OutputFilename – meno výstupného súboru

Získa stav o CHDÚ a vystavených dokladoch. Výstup je uložený vo formáte xml.

Príklad výstupného súboru s popisom štruktúry:

```
<?xml version="1.0" encoding="ibm852"?>
<eKP_StatusResponse xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <ErrorList />          zoznam chýb v štruktúre kód, text
  <WarningList />        zoznam varovaní v štruktúre kód, text
  <ReturnCode>            návratový kód v štruktúre kód, text
    <Code>0</Code>
    <Text>Getting status success</Text>
  </ReturnCode>
  <SN>1437827780</SN>    výrobné číslo CHDU
  <CHDUReady>true</CHDUReady>    stav CHDU
  <PrinterReady>true</PrinterReady>    stav pripravenosti tlačiarne
  <LicenseActivated>true</LicenseActivated>    informácia o aktivovanej licencií
  <TotalBytes>3488423000</TotalBytes>    celková kapacita CHDÚ
  <UsedBytes>374500</UsedBytes>    zaplnená kapacita CHDÚ
  <FreeBytes>3488049000</FreeBytes>    voľná kapacita CHDÚ
  <TotalBlocks>6976846</TotalBlocks>    celkový počet blokov pamäte CHDÚ
  <UsedBlocks>749</UsedBlocks>    počet zaplnených blokov pamäte CHDÚ
  <FreeBlocks>6976098</FreeBlocks>    počet voľných blokov pamäte CHDÚ
  <FirstFreeBlockID>23903</FirstFreeBlockID>    číslo prvého voľného bloku pamäte CHDÚ
  <LicenseBlockID>0</LicenseBlockID>    číslo počiatočného bloku pamäte s licenčnými údajmi
  <AuthBlockID>1</AuthBlockID>    číslo počiatočného bloku pamäte s autentifikačnými údajmi
  <IdentityBlockID>16</IdentityBlockID>    číslo počiatočného bloku pamäte s identifikačnými údajmi
  <LocationBlockID>4294967295</LocationBlockID>    číslo počiatočného bloku pamäte s údajmi o polohe pokladne
  <LastReceiptNumber>1903000021</LastReceiptNumber>    číslo posledného vystaveného dokladu ORP
  <IncorrectUnsentDatasetBlockID>4294967295</IncorrectUnsentDatasetBlockID>    číslo bloku pamäte s chybným neodoslaným dokladom.
  <LastUnsentAttemptBlockID>714</LastUnsentAttemptBlockID>    číslo bloku pamäte s posledným pokusom o odoslanie dokladu
  <OldestUnsentBlockID>4294967295</OldestUnsentBlockID>    číslo bloku pamäte s najstarším neodoslaným dokladom
  <CertificateValid>true</CertificateValid>    informácia o platnosti certifikátu
  <CertificateExpireDays>684</CertificateExpireDays>    počet dní do expirácie certifikátu
  <IncorrectReceiptRequests />    pôvodná nesprávna dátová správa, ktorá zablokovala CHDU, využitie pri oprave
  <IncorrectLocationRequests />
</eKP_StatusResponse>
```

Príkaz: **LoadAuthData**

Syntax: PPEKK LoadAuthData InputFilename

Parametre: InputFilename – meno súboru s autentifikačnými údajmi

Zo vstupného xml súboru načíta a do CHDÚ uloží autentifikačné údaje o daňovom subjekte.

Príklad vstupného súboru s popisom štruktúry:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<AuthData xmlns="http://financnasprava.sk/ekasa/udaje/schema/v2">
  <KeyStoreType>PKCS12</KeyStoreType>          typ úložiska certifikátu
  <Data>*****Certifikat***** </Data>         certifikát s privátnym kľúčom
  <CertificateAlias>****Alias****</CertificateAlias>  alias certifikátu
</AuthData>
```

Príkaz: **LoadIdentityData**

Syntax: PPEKK LoadIdentityData InputFilename

Parametre: InputFilename – meno súboru s identifikačnými údajmi

Zo vstupného xml súboru načíta a do CHDÚ uloží identifikačné údaje o daňovom subjekte.

Príklad vstupného súboru:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<eu:IdentityData xmlns:eu="http://financnasprava.sk/ekasa/udaje/schema/v2"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://financnasprava.sk/ekasa/udaje/schema/v2 identifikacneUdaje.xsd">
  <eu:Dic>1234567890</eu:Dic>
  <eu:Ico>76543210</eu:Ico>
  <eu:IcDph>SK1234567890</eu:IcDph>
  <eu:CorporateBodyFullName>Finančná správa i.n.t.</eu:CorporateBodyFullName>
  <eu:OrganizationUnit>
    <eu:OrganizationUnitName>nepovinný názov predajne</eu:OrganizationUnitName>
    <!-- Adresa prevádzky (povinná pre typ pokladnice = STANDARD) -->
    <eu:PhysicalAddress>
      <eu:Country>Slovenská republika</eu:Country>
      <eu:Municipality>Štrkovec</eu:Municipality>
      <eu:StreetName>Horná</eu:StreetName>
      <eu:BuildingNumber>7</eu:BuildingNumber>
      <eu:PropertyRegistrationNumber>560</eu:PropertyRegistrationNumber>
      <eu:DeliveryAddress>
        <eu:PostalCode>98045</eu:PostalCode>
      </eu:DeliveryAddress>
    </eu:PhysicalAddress>
    <eu:CashRegisterCode>88812345678900001</eu:CashRegisterCode>
    <eu:CashRegisterType>STANDARD</eu:CashRegisterType>
  </eu:OrganizationUnit>
  <!-- Sídlná adresa daňového subjektu -->
  <eu:PhysicalAddress>
    <eu:Country>Slovenská republika</eu:Country>
    <eu:Municipality>Štrkovec</eu:Municipality>
    <eu:StreetName>Horná</eu:StreetName>
    <eu:BuildingNumber>7</eu:BuildingNumber>
    <eu:PropertyRegistrationNumber>560</eu:PropertyRegistrationNumber>
    <eu:DeliveryAddress>
      <eu:PostalCode>98045</eu:PostalCode>
    </eu:DeliveryAddress>
  </eu:PhysicalAddress>
</eu:IdentityData>
```

Príkaz: **RegisterReceipt**

Syntax: PPEKK RegisterReceipt InputFilename OutputFilename

Parametre: InputFilename – meno súboru s údajmi o evidovanom doklade

OutputFilename – meno výstupného súboru

Zo vstupného xml súboru načíta údaje o evidovanom doklade. Načítaný doklad sa pokúsi odoslať na portál FS. Ak sa doklad podarí odoslať, alebo je prekročená hraničná doba odozvy, doklad spolu s odpoveďou z portálu FS sa do CHDÚ uloží. Následne sa evidovaný doklad vytlačí. Ak portál FS zaslaný doklad zamietne, nič sa neukladá a ani netlačí. Výsledok príkazu je zapísaný vo výstupnom súbore vo formáte xml.

V prípade, že je potrebné zaslať zákazníkovi doklad emailom (vyplnený element emailAddress), príkaz zároveň vytvorí doklad v xml a pdf formáte, ktorý je následne nadradenou aplikáciou zaslaný zákazníkovi. Emailová adresa sa nachádza v xml súbore v elemente „Recipient“ a v PDF súbore v užívateľskej vlastnosti „email“.

Príklad vstupného súboru s popisom štruktúry:

```
<ReceiptData Amount="237.60"
  BasicVatAmount="25.00"
  CreateDate="2019-03-16T23:40:14+01:00" použije sa v prípade potreby opravy pri zablokovaní
    CHDU. Pri bežnej prevádzke sa ignoruje a je použitý systémový čas
  IssueDate="2019-01-31T12:01:14+01:00" použije sa v prípade evidencie paragónu, inak je
    hodnota ignorovaná a použije sa systémový čas
  Paragon="false"
  ReceiptNumber="101"    číslo dokladu, podľa nadradeného SW
  JournalNumber="155"    číslo žurnálu, podľa nadradeného SW
  ReceiptType="ND"
  ReducedVatAmount="7.93"
  TaxBaseBasic="125.00"
  TaxBaseReduced="79.30"
  headerText = "hlavička ."
  footerText="Paticka "
  emailAddress="ondrej.petrik@softwarestudio.sk"
  barCode="099800019980000220170209005615"
  ReceiptHeaderText="Hlavička dokladu \r\n druhý riadok..." nahradenie fixnej hlavičky
z config.xml
  ReceiptFooterText="Pätička dokladu\r\n druhý riadok..." nahradenie fixnej pätičky z config.xml
  BodyHeaderText="Hlavička tela dokladu\r\n druhý riadok..." nahradenie fixnej hlavičky tela
z config.xml
  BodyFooterText="Pätička tela dokladu\r\n druhý riadok..." nahradenie fixnej pätičky tela
z config.xml
  paymentDetails="Hotovost'      180,00 EUR\r\nVISA      80,00 EUR"
```

Request_UUID="025F97F4-42A4-4757-8CE7-C251B3F60431" identifikátor požiadavky
v monitor mode. Ak má požiadavka rovnaké Request_UUID ako predchádzajúca požiadavka,
spracovanie vstupného súboru sa ignoruje.

Rounding = „0.02“ hodnota zaokrúlenia>

<Items>

<Item

ItemType="K"
Name="Tovar 1"
Price="150.00"
Quantity="2.00"
VatRate="23"
ItemHeaderText="Item header 1"
ItemFooterText="Item footer 11"
ItemUOMText="ks * "
UnitPrice="75.00"
ProductCode="3422"/>

<Item ItemType="K" Name="Tovar 2" Price="87.23" Quantity="1.00" VatRate="19"
ItemHeaderText="Item header 2" ItemFooterText="Item footer 21" ItemUOMText="ks * " UnitPrice="87.23"
ProductCode="10023524"/>

<Item ItemType="K" Name="PET fľaša" Price="0.45" Quantity="3.00" VatRate="0" ItemUOMText="ks *
" UnitPrice="0.15" ProductCode="10023599" ReturnableContainer="true"/> atribút ReturnableContainer="true"
je potrebné uvádzať pre položky obsahujúce vratné obaly

</Items>

<PaymentItems>

rozpis platby dokladu

<PaymentItem PaymentType="CASH" PaymentAmount="90.00"/>
<PaymentItem PaymentType="CARD" PaymentAmount="50.15"/>
<PaymentItem PaymentType="MEALTICKET" PaymentAmount="50.00"/>
<PaymentItem PaymentType="CHEQUE" PaymentAmount="27.00"/>
<PaymentItem PaymentType="VOUCHER" PaymentAmount="10.00"/>
<PaymentItem PaymentType="OTHER" PaymentAmount="19.00"/>
<PaymentItem PaymentType="UNSPECIFIED" PaymentAmount="1.00"/>

</PaymentItems>

<VatItems> element pre rekapituláciu DPH – nepovinný. V prípade vynechania PPEKK vypočíta sám

<VatItem VatRate="23.00" VatBase="121.95" VatValue="28.05"/>
<VatItem VatRate="19.00" VatBase="73.30" VatValue="13.93"/>
<VatItem VatRate="0.00" VatBase="0.45" VatValue="0.00"/>

</VatItems>

</ReceiptData>

Príklad výstupného súboru s popisom štruktúry:

<?xml version="1.0" encoding="ibm852"?>

<eKP_RegisterReceiptResponse xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

<ReceiptNumber>1903000023</ReceiptNumber> poradové číslo dokladu, tak ako ho pridela ORP
(PPEKK) vo formáte RRMMnnnnnn

<FiscalJournalNumber>132</FiscalJournalNumber> fiškálne číslo dokladu


```

<ErrorList />
<WarningList>
  <Warnings>
    <Code>-500</Code>
    <Text>Certificate expires in 684 days.</Text>
  </Warnings>
  <Warnings>
    <Code>-501</Code>
    <Text>CHDU free space is low, free capacity: 3488034500</Text>
  </Warnings>
</WarningList>
<OKP>0220C5AB-54D15992-56A18302-015D5B2C-F5B6418A</OKP>
<PKP>lnGsWUPuGRiz54S4/QVjls1XcUiym+kLDKAWrkpafUyP4iN+9jlrW07o/8LBtnN4urTa3qng+r2Vx7Ju
3jNkLwwqCO29AwQ62bDfaU90qpcnzVU6m9q9moFgqKHMlujJ0Zfr0k1XIXFzT6zCSqWybE3PqRxjADOq
dx4enOFD9e3ltK3ImtKwxCPsX33JI9Vh6DIUWH/lk4piWkQUJYWrIuD8P/WyHC+xP035j04+ioSQEzONHG
Wwp2HIWQ82XmjF3C8MMCFI9vr3x5TFXh1b273+Dt/zCrW4xB9fzmZcU0PalcwmafvODNao0M43I+9skGel
vvNa50791BnZ2WAhBQ==</PKP>
<OnlineQR>O-BC55389CEDEB4E6995389CEDEB3-TEST</OnlineQR>  jedinečný identifikátor dokladu
pridelený systémom eKasa, tlačí sa na doklade vo forme
QR kódu

<ReturnCode>
  <Code>0</Code>
  <Text>Receipt registered successfully.</Text>
</ReturnCode>
<eKasaResponseXML>&lt;?xml version="1.0" encoding="utf-8"?&gt;
&lt;RegisterReceiptResponseCType xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"&gt;
  &lt;Header Uuid="6edb25ab-35ba-4191-9b25-ab35ba9191f8" RequestUuid="02feb09a-8bd6-4901-ae55-
1d3f46723f3e" ProcessDate="2019-03-17T18:12:00+01:00" xmlns="http://financnasprava.sk/ekasa/schema/v2"
/&gt;
  &lt;ReceiptData Id="O-BC55389CEDEB4E6995389CEDEB3-TEST"
xmlns="http://financnasprava.sk/ekasa/schema/v2" /&gt;
&lt;/RegisterReceiptResponseCType&gt;</eKasaResponseXML>  reťazec -odpoveď z portálu FS, tak ako
prišla

<ResentReceiptNumbers />  zoznam znovu odoslaných dokladov, ktoré sa predtým
nepodarilo odoslať

<CHDU_JournalNumber>15932</CHDU_JournalNumber> číslo žurnálu CHDU, pod ktorým je doklad
zaevidovaný

<Rounding>0.02</Rounding>  hodnota zaokrúlenia
</eKP_RegisterReceiptResponse>

```

Príkaz: **RegisterLocation**

Syntax: PPEKK RegisterLocation InputFilename OutputFilename

Parametre: InputFilename – meno súboru s údajmi o polohe ORP

OutputFilename – meno výstupného súboru

Zo vstupného xml súboru načíta údaje o polohe ORP. Načítanú polohu sa pokúsi odoslať na portál FS. Ak sa poloha podarí odoslať, alebo je prekročená hraničná doba odozvy, údaje o polohe spolu s odpoveďou z portálu FS sa do CHDÚ uloží. Ak portál FS zaslaný doklad zamietne, nič sa neukladá. Výsledok príkazu je zapísaný vo výstupnom súbore vo formáte xml.

Príklad vstupného súboru s popisom štruktúry:

```
<LocationData
    CreateDate="2019-03-05T15:22:11+01:00"
    CashRegisterCode="88812345678900001"
    Dic="1234567891">
<Location>
<PhysicalAddress
    PostalCode="82105"
    BuildingNumber="12/D"
    StreetName="Hrachova"
    Municipality="Bratislava"/>
</Location>
</LocationData>
```

Príklad výstupného súboru s popisom štruktúry:

```
<?xml version="1.0" encoding="ibm852"?>
<eKP_RegisterLocationResponse
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <ErrorList />
    <WarningList />
    <ReturnCode>
        <Code>0</Code>
        <Text>Location registered successfully.</Text>
    </ReturnCode>
    <eKasaResponseXML>&lt;?xml version="1.0" encoding="utf-8"?&gt;
&lt;RegisterLocationResponseCType
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"&gt;
        &lt;Header
            Uuid="74cba2bf-6086-4282-8ba2-bf6086f28234"
            RequestUuid="82a55ae8-b6ea-43d3-ac77-522e51b07861"
            ProcessDate="2019-03-17T20:45:54+01:00"
            xmlns="http://financnasprava.sk/ekasa/schema/v2"
        /&gt;
        &lt;/RegisterLocationResponseCType&gt;</eKasaResponseXML>
    </eKP_RegisterLocationResponse>
```

refazec -odpoved' z portálu FS, tak ako prišla

Príkaz: **ListUnsent**

Syntax: PPEKK ListUnsent OutputFilename

Parametre: OutputFilename – meno výstupného súboru

Z CHDÚ získa aktuálny zoznam neodoslaných zaevidovaných dokladov a polôh ORP a informácie zapíše do výstupného xml súboru.

Príklad výstupného súboru s popisom štruktúry:

```
<?xml version="1.0" encoding="ibm852"?>
<eKP_ItemsResponse xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <ErrorList />
  <WarningList />
  <ReturnCode>
    <Code>0</Code>
    <Text>List unsent receipts finished succesfully</Text>
  </ReturnCode>
  <UnsentReceipts />
  <ResentReceipts />
  <UnsentReceiptNumbers>
    <UnsentReceiptNumber>1903000048</UnsentReceiptNumber>
    <UnsentReceiptNumber>1903000047</UnsentReceiptNumber>
    <UnsentReceiptNumber>1903000046</UnsentReceiptNumber>
    <UnsentReceiptNumber>1903000045</UnsentReceiptNumber>
    <UnsentReceiptNumber>1903000044</UnsentReceiptNumber>
    <UnsentReceiptNumber>1903000043</UnsentReceiptNumber>
    <UnsentReceiptNumber>1903000042</UnsentReceiptNumber>
    <UnsentReceiptNumber>1903000041</UnsentReceiptNumber>
    <UnsentReceiptNumber>1903000040</UnsentReceiptNumber>
    <UnsentReceiptNumber>1903000039</UnsentReceiptNumber>
    <UnsentReceiptNumber>1903000038</UnsentReceiptNumber>
    <UnsentReceiptNumber>1903000037</UnsentReceiptNumber>
    <UnsentReceiptNumber>1903000036</UnsentReceiptNumber>
    <UnsentReceiptNumber>1903000035</UnsentReceiptNumber>
    <UnsentReceiptNumber>1903000034</UnsentReceiptNumber>
    <UnsentReceiptNumber>1903000033</UnsentReceiptNumber>
  </UnsentReceiptNumbers>
  <ResentReceiptNumbers />
  <IncorrectItems />
</eKP_ItemsResponse>
```

Príkaz: **ResendUnsent/ResendAllUnsent**

Syntax: PPEKK ResendUnsent OutputFilename

Parametre: OutputFilename – meno výstupného súboru

Z CHDÚ získa aktuálny zoznam neodoslaných zaevidovaných dokladov a polôh ORP. Postupne sa od najstaršieho pokusu o odoslanie pokúsi opakovane odoslať evidovaný doklad / polohu. Výsledok príkazu je zapísaný do súboru v xml formáte. Príkaz ResendUnsent sa riadi nastavením parametra ItemsToResendAtOnce z config.xml, ResendAllUnsent toto nastavenie ignoruje

Príklad výstupného súboru s popisom štruktúry:

```
<?xml version="1.0" encoding="ibm852"?>
<eKP_ItemsResponse                                xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <ErrorList />
  <WarningList />
  <ReturnCode>
    <Code>0</Code>
    <Text>Resend unsent receipts finished succesfully</Text>
  </ReturnCode>
  <UnsentReceipts />
  <ResentReceipts>
    <ResentItem>
      <ReceiptNumber>1903000026</ReceiptNumber>
      <ErrorList />
      <WarningList />
      <OnlineQR>O-1790B3996351478390B39963518-TEST</OnlineQR>
      <ReturnCode>
        <Code>0</Code>
        <Text>Receipt registered successfuly.</Text>
      </ReturnCode>
      <eKasaResponseXML>&lt;?xml version="1.0" encoding="utf-8"?&gt;
&lt;RegisterReceiptResponseCType                                xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"&gt;
  &lt;Header    Uuid="61ef33bc-fb69-4581-af33-bcfb69c581be"    RequestUuid="46bef224-c680-4d26-a952-
cff1361f3c6e"    ProcessDate="2019-03-25T01:03:57+01:00"    xmlns="http://financnasprava.sk/ekasa/schema/v2"
/&gt;
  &lt;ReceiptData                                Id="O-1790B3996351478390B39963518-TEST"
xmlns="http://financnasprava.sk/ekasa/schema/v2" /&gt;
&lt;/RegisterReceiptResponseCType&gt;</eKasaResponseXML>
    <ResentReceiptNumbers />
  </ResentItem>
  <ResentItem>
    <ReceiptNumber>1903000025</ReceiptNumber>
    <ErrorList />
```

```
<WarningList />
<OnlineQR>O-78744F84090E432AB44F84090E9-TEST</OnlineQR>
<ReturnCode>
  <Code>0</Code>
  <Text>Receipt registered successfully.</Text>
</ReturnCode>
<eKasaResponseXML>&lt;?xml version="1.0" encoding="utf-8"?&gt;
&lt;RegisterReceiptResponseCType xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"&gt;
  &lt;Header Uuid="9eb46c12-01dd-44b3-b46c-1201dd74b3c4" RequestUuid="95393773-2a45-47af-bcaf-
15e6885ce6ad" ProcessDate="2019-03-25T01:04:01+01:00" xmlns="http://financnasprava.sk/ekasa/schema/v2"
/&gt;
  &lt;ReceiptData Id="O-78744F84090E432AB44F84090E9-TEST"
xmlns="http://financnasprava.sk/ekasa/schema/v2" /&gt;
&lt;/RegisterReceiptResponseCType&gt;</eKasaResponseXML>
  <ResentReceiptNumbers />
</ResentItem>
</ResentReceipts>
<UnsentReceiptNumbers />
<ResentReceiptNumbers>
  <ResentReceiptNumber>1903000026</ResentReceiptNumber>
  <ResentReceiptNumber>1903000025</ResentReceiptNumber>
</ResentReceiptNumbers>
<IncorrectItems />
</eKP_ItemsResponse>
```

Príkaz: **PrintDuplicate**

Syntax: PPEKK PrintDuplicate InputFilename

Parametre: InputFilename – meno súboru s údajmi o evidovanom doklade, ktorého kópia sa má vytlačiť. Formát súboru je xml.

Vytlačí kópiu dokladu z CHDÚ. Doklad identifikuje podľa xml atribútu „ReceiptNumber“. V ňom očakáva hodnotu z pôvodného registrovaného dokladu – parameter „DocumentNumber“, čiže číslo dokladu podľa číslovania nadradeného SW. Pre tlač kópie dokladu použije všetky údaje, ktoré sú dostupné z dátovej vety uloženej v CHDÚ. Nepovinné údaje, ako napr. hlavička sa načítajú zo vstupného xml súboru. Štruktúra vstupného súboru je identická, ako pri príkaze RegisterReceipt

Tento príkaz už nebude podporovaný, nahrádza ho príkaz PrintDuplicateFromPrinted

Príkaz: **PrintDuplicateFromPrinted**

Syntax: PPEKK PrintDuplicateFromPrinted CHDU_JournalNumber
OutputFilename

Parametre: CHDU_JournalNumber – číslo žurnálu CHDU, pod ktorým je dokladv
CHDU zaevidovaný

OutputFilename – meno súboru s údajmi o evidovanom doklade, ktorého kópia sa
má vytlačiť. Formát súboru je xml.

Vytlačí kópiu dokladu z CHDÚ. Doklad identifikuje podľa čísla žurnálu CHDU,
ktoré je vrátené funkciou RegisterReceipt. Kópia sa rekonštruuje z vytlačeného
pôvodného dokladu s tým, že sa výtlačok doplní o označenie, že sa jedná o kópiu a
odstránia sa kódy PKP/OKP a QR kód. Takáto tlač kópie je oveľa rýchlejšia ako
pôvodná funkcia PrintDuplicate

Príkaz: **Print**

Syntax: PPEKK Print InputFilename

Parametre: InputFilename – meno súboru, ktorého obsah sa vytlačí

Vytlačí obsah súboru InputFilename. Vstupný súbor sa očakáva vo formáte TXT. Tento príkaz je možné použiť na tlač jednoduchých textových dokumentov, ako napr. faktúra, potvrdenie o prevzatí tovaru a pod.

Príkaz: **BinaryExport**

Syntax: PPEKK BinaryExport OutputFilename

Parametre: OutputFilename – meno súboru, do ktorého sa uloží obsah CHDÚ

Vytvorí binárny obraz CHDÚ do súboru OutputFilename.

Príkaz: **ExportToXML**

Syntax: PPEKK ExportToXML InputFilename ExportDirectory

Parametre: InputFilename – meno súboru s binárnym obrazom CHDÚ, z ktorého sa vytvorí export jednotlivých dokladov evidovaných v ORP.

ExportDirectory – výstupný adresár, do ktorého sa jednotlivé doklady zo vstupného súboru budú exportovať. Adresár je potrebné zadať so znakom “\” na konci, napr. D:\Export\

Vyexportuje jednotlivé doklady zo vstupného súboru do výstupného adresára tak, ako je požadované. Vytvoria sa podadresáre Odoslane a Neodoslane, v ktorých sa budú nachádzať odoslané, resp. neodoslané doklady spolu s ich históriou komunikácie s portálom FS. Doklady budú ukladané vo formáte xml. Ďalej sa vytvorí súbor GPS.xml, v ktorom bude uložená história polôh ORP. V súbore Ostatne.bin budú uložené všetky ostatné dáta, ktoré sa vo vstupnom súbore nachádzajú.

Príkaz: **ReceiptStats**

Syntax: PPEKK ReceiptStats InputFilename OutputFilename

Parametre: InputFilename – meno vstupného súboru vo formáte xml s nastavením filtrov, podľa ktorých sa budú doklady vyhľadávať.

OutputFilename – meno výstupného súboru

Vypočíta podľa zvoleného filtra obrat s DPH podľa jednotlivých skupín DPH.

Príklad výstupného súboru:

```
<?xml version="1.0" encoding="ibm852"?>
<eKP_ReceiptStatsResponse xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <ErrorList />
  <WarningList />
  <ReturnCode>
    <Code>0</Code>
    <Text>Receipt stats success.</Text>
  </ReturnCode>
  <TotalAmount>5930.75</TotalAmount>
  <BasicVatRateAmount>3750</BasicVatRateAmount>
  <ReducedVatRateAmount>2180.75</ReducedVatRateAmount>
  <TaxFreeAmount>0</TaxFreeAmount>
  <InvoicePaymentAmount>0</InvoicePaymentAmount>
  <WithdrawalAmount>0</WithdrawalAmount>
  <DepositAmount>0</DepositAmount>
</eKP_ReceiptStatsResponse>
```

Príkaz: **ReportX / ReportZ / ReportP**

Syntax: PPEKK ReportX OutputFilename

Parametre: OutputFilename – meno výstupného súboru

ReportX – vytlačí prehľadovú uzávierku – t.j. vypočíta obraty podľa jednotlivých skupín DPH, typov dokladov a typov platieb od poslednej dennej uzávierky (ReportZ). Obraty za jednotlivé typy dokladov, sadzby DPH a typy platieb sa zapíšu do výstupného xml súboru.

ReportZ – identická funkcia ako ReportX s tým, že do CHDU sa zaznačí aj samotné vykonanie ReportuZ. Každý ďalší ReportX alebo ReportZ bude vypočítaný od tohto momentu. Praktické použitie ako denná uzávierka, vykonáva sa každý deň po poslednom predaji.

ReportP – vytlačí periodickú uzávierku – t.j. vypočíta obraty podľa jednotlivých skupín DPH, typov dokladov a typov platieb od poslednej periodickej uzávierky (ReportP). Obraty za jednotlivé typy dokladov, sadzby DPH a typy platieb sa zapíšu do výstupného xml súboru. Praktické použitie ako mesačná uzávierka, vykonáva sa posledný deň v mesiaci po dennej uzávierke (ReportZ). ReportP skončí s chybou, pokiaľ existuje pokladničný doklad po poslednej dennej uzávierke.

Príkaz: **ReportI**

Syntax: PPEKK ReportI InputFilename OutputFilename

Parametre: InputFilename – meno vstupného súboru vo formáte xml s nastavením filtrov, podľa ktorých sa budú doklady vyhľadávať.

OutputFilename – meno výstupného súboru

Spustí zostavu intervalovej uzávierky. Do obratov sa započítavajú všetky doklady splňujúce filter dátumu dokladu a poradového čísla dokladu. Poradové číslo dokladu sa zadáva vo formáte RRMMNNNNNN, kde RR je rok, MM je mesiac a NNNNNN je poradové číslo dokladu v rámci daného roku a mesiaca.

Príkaz: **MonitorMode / MinimizedMode / HiddenMode / GUI / Pohoda**

Syntax: PPEKK MonitorMode

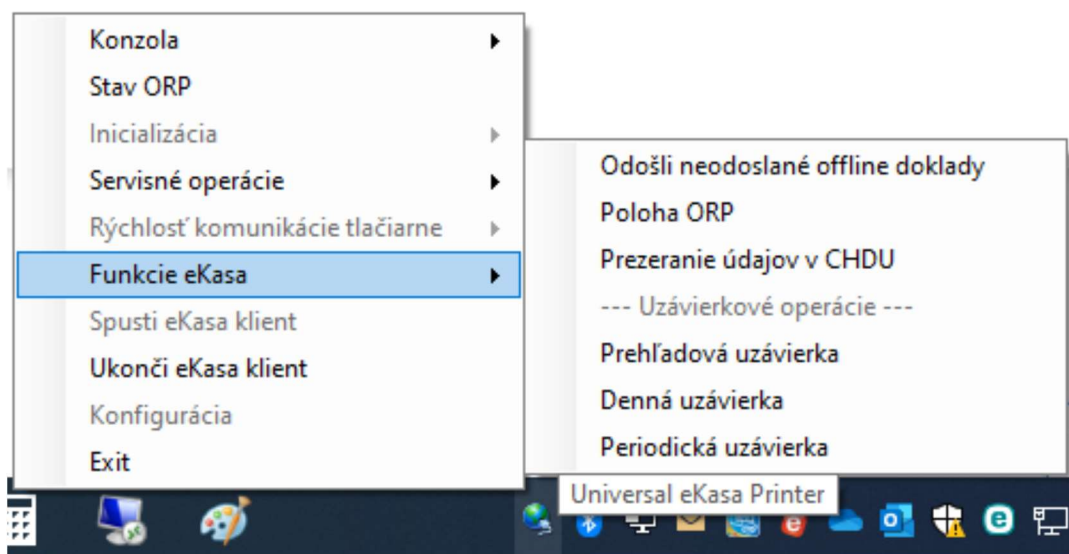
Spustí PPEKK v monitorovacom režime. Podľa nastavení konfiguračného súboru PPEKK monitoruje zadané adresáre, či do nich nepribudol súbor s požiadavkou, napr. na zaevidovanie dokladu.

Ak PPEKK zistí nový súbor v príslušnom adresári, pokúsi sa požiadavku vybaviť a odpoveď zapíše do nastaveného výstupného adresára.

Výhoda monitorovacieho režimu spočíva v tom, že bežiaci PPEKK si drží v pamäti identifikačné a autentifikačné údaje, ktoré už nemusí zakaždým sťahovať z CHDÚ. Takéto časté načítavanie údajov z CHDÚ je pri menej výkonnom PC poznať.

Monitorovací režim sa ukončí stlačením ľubovoľnej klávesy.

Pri štarte s parametrom GUI alebo Pohoda je dostupné užívateľské rozhranie, ktoré je možné aktivovať pravým kliknutím na ikonku Universal eKasa Printer.



Okrem požiadaviek na evidenciu dokladov / polohy je možné v monitor mode volať pomocou xml súborov aj nasledovné príkazy:

<UnsentCommand Command="ListUnsent" /> - vykoná príkaz ListUnsent

<UnsentCommand Command="ResendUnsent" /> - vykoná príkaz ResendUnsent

<UnsentCommand Command="ResendAllUnsent" /> - vykoná príkaz ResendAllUnsent

<UnsentCommand Command="PrintUnsent" /> - vykoná príkaz PrintUnsent

<UnsentCommand Command="Status" /> - vykoná príkaz Status

<UnsentCommand Command="TestReady" /> - otestuje pripravenosť tlačiarne, v prípade pripravenej tlačiarne je odpoveď =0, iná hodnota je chyba a znamená, že tlačiareň / CHDU nie je pripravené.

<UnsentCommand Command="Quit" /> - ukončí monitormode

<UnsentCommand Command="OpenDrawer" /> - otvorí pokladničnú zásuvku

<UnsentCommand Command="ReportX" DoNotPrint = "false"/> - vykoná priebežnú / prehľadovú uzávierku. Do obrátov sa započítavajú všetky doklady od posledne vykonanej dennej uzávierky (Report Z). Parametrom DoNotPrint="true" je možné uzávierku nevytlačiť a výsledky výpočtu len zapísať do výstupného xml súboru.

<UnsentCommand Command="ReportZ" /> - vykoná dennú uzávierku. Do obrátov sa započítavajú všetky doklady od posledne vykonanej dennej uzávierky (Report Z). Zároveň si poznačí číslo žurnálu CHDU, kedy bola uzávierka vykonaná. Od tohto čísla žurnálu CHDU bude počítaná ďalšia prehľadová / denná uzávierka

<UnsentCommand Command="ReportP" /> - vykoná periodickú uzávierku. Do obrátov sa započítavajú všetky doklady od posledne vykonanej periodickej uzávierky (Report P). Zároveň si poznačí číslo žurnálu CHDU, kedy bola uzávierka vykonaná. Od tohto čísla žurnálu CHDU bude počítaná ďalšia periodická uzávierka

<UnsentCommand Command="ReportI"

DocumentDateFrom="2019-09-01T00:00:14+01:00"

DocumentDateTo="2019-10-01T00:00:14+01:00"

ReceiptNumberFrom="1909000000"

ReceiptNumberTo= "1909999999" /> - spustí sa zostava intervalovej uzávierky. Do obrátov sa započítavajú všetky doklady splňujúce filter dátumu dokladu a poradového čísla dokladu. Poradové číslo dokladu sa zadáva vo formáte RRMMNNNNNN, kde RR je rok, MM je mesiac a NNNNNN je poradové číslo dokladu v rámci daného roku a mesiaca.

<UnsentCommand Command="PrintDuplicate"

CHDU_JournalNumber="12702"

DoNotPrint="true" /> - vytlačí kópiu odkladu.

Parameter je číslo žurnálu CHDU, pod ktorým je uložený pôvodný doklad. Parameter DoNotPrint umožní vytlačiť text bločku len do výstupného xml súboru.

<UnsentCommand Command="ReceiptStats"

ReceipNumberFrom="0"

ReceipNumberTo="1905000191"

JournalNumberFrom="0"

JournalNumberTo="999999999"

DocumentNumberFrom="0"

DocumentNumberTo="999999999"

DocumentDateFrom="2019-04-01T00:00:14+01:00"

DocumentDateTo="2019-05-09T00:00:14+01:00" />

- Vypočíta obraty pre jednotlivé typy dokladov obdobne ako je to pri prehľadovej uzávierke. Rozsah dokladov sa definuje pomocou parametrov. Tento príkaz sa navyše riadi parametrom DocumentCountToSearch z config.xml, ktorý obmedzuje maximálny počet dokladov, ktoré sa môžu pri výpočte prehľadať. Je to pomocný parameter, aby sa predišlo nekonečnému prehľadávaniu CHDU.

<UnsentCommand Command="UnblockIncorrect" /> - v prípade, že nastane zablokovanie CHDU pri online doklade, pokúsi sa odblokovať CHDU zaslaním neplatného dokladu v hodnote 1 EUR. V prípade úspechu je následne možné eKasa

klient používať v bežnom prevádzkovom režime. V opačnom prípade je potrebné analyzovať príčinu chyby a vykonať nápravné opatrenia na jej odstránenie.

Príkaz: **FixReceipt**

Syntax: PPEKK FixReceipt InputFilename OutputFilename

Parametre: InputFilename – meno vstupného súboru vo formáte xml s údajmi o doklade, ktorý treba opraviť.

OutputFilename – meno výstupného súboru, do ktorého sa zapíše výsledok.

V prípade zablokovania CHDÚ, t.j. v situácii, keď sa pri pokuse opätovne zaslať neodoslaný doklad vyskytne validačná chyba na portáli FS, má užívateľ možnosť takýto doklad opraviť a znovu ho už ako opravený odoslať do systému eKasa. Formát vstupného a výstupného súboru je identický ako pri príkaze RegisterReceipt, len vstupný súbor je doplnený o element incorrectReceiptNumber. Pri pokuse o opravu sa kontroluje číslo dokladu, ktorý spôsobil zablokovanie CHDÚ na číslo IncorrectReceiptNumber z xml súboru a takisto sa kontroluje aj celková suma dokladu. V prípade, že tieto údaje sa zhodujú, PPEKK sa pokúsi zaslať opravený doklad do systému eKasa a v prípade úspechu sa CHDÚ odblokuje.

Príkaz: **FlashMFLogo**

Syntax: PPEKK FlashMFLogo

Naprogramuje do pamäte tlačiarne logo MF, ktoré je možné na dokladoch tlačiť

Príkaz: **SetPrinterCTS**

Syntax: PPEKK SetPrinterCTS value

Parameter: value – prepínač, či bude CHDU pri komunikácii s tlačiarňou vyžadovať pripravenosť tlačiarne. Možné hodnoty: enable, disable

Nastaví kontrolu komunikácie medzi CHDU a tlačiarňou. V prípade disable, CHDU nebude kontrolovať pripravenosť tlačiarne a prípadné údaje na tlač odošle bez kontroly. Praktické využitie pri diagnostike a potreby komunikácie s CHDU v prípade poruchy tlačiarne. V bežnej prevádzke je odporúčané nastaviť na enable.

Príkaz: **SetPrinterBaudRate**

Syntax: PPEKK SetPrinterBaudRate BaudRate

Parameter: BaudRate – hodnota rýchlosti komunikácie medzi CHDU a tlačiarňou

Nastaví rýchlosť komunikácie medzi CHDU a tlačiarňou. Default je 38.400 Baud.

Príkaz: **ExportReceiptNumbers**

Syntax: PPEKK ExportReceiptNumbers OutputFilename

Parametre: OutputFilename – meno výstupného súboru, do ktorého sa zapíše výsledok.

Vyexportuje posledné poradové čísla dokladov pre každý mesiac, v ktorom bol vystavený doklad. Jednotlivé poradové čísla dokladov sú v tvare RRMMNNNNNN.

Príkaz: **ImportReceiptNumbers**

Syntax: PPEKK ImportReceiptNumbers InputFilename

Parametre: InputFilename – meno vstupného súboru, z ktorého sa do CHDU načítajú posledné poradové čísla dokladov pre príslušné mesiace.

Naimportuje posledné poradové čísla dokladov pre každý mesiac. Jednotlivé poradové čísla dokladov sú v tvare RRRMMNNNNNN.

Príklad vstupného súboru:

```
<?xml version="1.0" encoding="us-ascii"?>
<ArrayOfUnsignedInt                                xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <unsignedInt>1909000032</unsignedInt>
  <unsignedInt>1910000063</unsignedInt>
  <unsignedInt>1911000046</unsignedInt>
  <unsignedInt>1912000001</unsignedInt>
</ArrayOfUnsignedInt>
```

Príkaz: **OpenDrawer**

Syntax: PPEKK OpenDrawer OutputFilename

Parametre: OutputFilename – meno výstupného súboru, do ktorého sa zapíše výsledok.

Pošle povel na otvorenie pokladničnej zásuvky.

Konfiguračný súbor CONFIG.XML

<ConfigData

Print="false" nastavenie, či sa má aj tlačiť na papier (využitie pri testovaní)
LogLevel="3" nastavenie logovania 1 = obrazovka 2=súbor 3 = obrazovka + súbor
LogFile="log.txt" meno log súboru
CertificatePassword="*****" heslo k certifikátu daňovníka
ItemsToResendAtOnce="50" nastavenie max. počtu dokladov, ktoré sa systém pokúsi automaticky odoslať po každom úspešnom pokuse o evidenciu dokladu do systému eKasa
URL = **** URL webovej služby
ComPort="5" nastavenie portu tlačiarne, resp. virtual portu CHDU
Timeout="2000" timeout webovej služby v ms
ReceiptRequestsFolder="C:\eKasa\RegisterReceipt\" adresár, ktorý je v monitorovacom režime sledovaný na nové pokladničné doklady
LocationRequestsFolder="C:\eKasa\RegisterLocation\
UnsentReceiptsRequestsFolder="C:\eKasa\UnsentReceipt\
PrintQueueFolder="C:\eKasa\PrintSpool\
DuplicateReceiptsFolder="C:\eKasa\PrintDuplicate\
ResponseFolder="C:\eKasa\Responses\
CashDrawerOpenType="A" typ pokladničnej zásuvky
DocumentCountToSearch="100" maximálny počet dokladov, ktoré sa PPEKK pokúsi prehľadať pri vyhľadani originál dokladu pre účel kópie, alebo pri filtrovaní dokladov v príkaze ReceiptStats.
EmailFolder="C:\eKasa\EmailSpool\
InactiveDaysAllowed="0" parameter pre obmedzenie vytvorenia ďalšieho dokladu od posledného vystaveného. Praktické využitie pre zamedzenie vystavenia dokladu v „ďalekej“ budúcnosti v prípade chybnéj zmeny systémového času používateľom do budúcnosti. Príklad, ak vieme, že sa predáva každý deň, je praktické túto hodnotu nastaviť na malú hodnotu, napr. 2. Ak je hodnota =0, parameter je ignorovaný
PohodaRequestFolder="C:\eKasa\PohodaRequest\" adresár pre výstupný súbor zo systému Pohoda (tu sú ukladané požiadavky z Pohody na evidenciu dokladu)
PohodaResponseFolder="C:\eKasa\PohodaResponse\" adresár pre vstupný súbor do systému Pohoda (sem sú ukladané výsledky spracovania požiadaviek zo systému Pohoda)
PrintMFLogo = "true" nastavenie tlače loga MF na doklad.
CashDrawerAutoOpen="false" nastavenie, či sa má po úspešnom zaevidovaní dokladu otvoriť pokladničná zásuvka
ResendAsyncMode="true" nastavenie režimu odosielania neodoslaných dokladov z CHDU. Synchronný režim znamená, že po úspešnom zaevidovaní dokladu sa zároveň odosielajú neodoslané doklady z CHDU podľa nastavenia parametra „ItemsToResendAtOnce“. Výsledok ich odoslania je spolu s výsledkom odoslania aktuálneho dokladu uložený do xml súboru. Pri tomto nastavení bude doba odpovede na zaevidovanie dokladu predĺžená o dobu odoslania neodoslaných dokladov. Asynchronný režim znamená, že po

zaevidovaní dokladu sa vráti odpoveď na túto požiadavku a následne je vygenerovaná nová požiadavka na odoslanie neodoslaných dokladov z CHDU. Táto operácia už beží na pozadí, odpoveď je po odoslaní zapísaná do samostatného xml súboru.

`PrinterCodePage="13"` nastavenie codepage tlačiarne

`PrinterDefaultFontNumber="0"` nastavenie fontu tlačiarne

`FSTimerInterval="300"` nastavenie parametra, ktorý určuje dobu, počas ktorej sa čaká, či vo vstupnom súbore nastane zmena. Pokiaľ zmena v tomto čase nenastane, vstupný súbor sa považuje za kompletný a nasleduje pokus o jeho spracovanie. Predvolená hodnota je 300ms, je postačujúca pre väčšinu systémov. Tento parameter je vhodné zvýšiť v prípade pomalších PC / sieťových diskov.

`PrinterLeftMargin="36"` nastavenie ľavého okraja tlače. Pre väčšinu tlačiarň platí prepočet 1 znak = 12 jednotiek.

`PrinterWidth="504"` nastavenie šírky tlače, minimálna hodnota, pre ktorú je tlač prispôbena = 504 (42 znakov).

`AlternateVATCalculation = "false"` – nastavenie spôsobu výpočtu DPH. Štandardne (hodnota false) sa najprv vypočíta DPH, zaokrúhli sa na 2 desatinné miesta a potom sa dopočíta základ ako rozdiel sumy s DPH a DPH. Pri hodnote true sa najprv vypočíta základ DPH, ten sa zaokrúhli na 2 desatinné miesta a potom sa vypočíta DPH ako rozdiel medzi sumou s DPH a základom DPH.

`ReceiptHeaderText="Fixná hlavička dokladu \r\n druhý riadok..."` – nastavenie fixnej hlavičky celého dokladu (prvý riadok bločku).

`ReceiptFooterText="Fixná pätička dokladu\r\n druhý riadok..."` – nastavenie fixnej pätičky celého dokladu (riadok po tlači QR kódu).

`BodyHeaderText="Fixná hlavička tela dokladu\r\n druhý riadok..."` – nastavenie fixnej hlavičky tela dokladu (riadok pred položkami dokladu).

`BodyFooterText="Fixná pätička tela dokladu\r\n druhý riadok..."` – nastavenie fixnej pätičky tela dokladu (riadok po rozpise DPH).

`CharsPerStandardFontLine="42"` – počet znakov na riadok pri štandardnom fonte.

`CharsPerSmallFontLine="56"` - počet znakov na riadok pri zmenšenom fonte.

`IndexFile = "DefaultIndexFile.txt"` – názov indexového súboru CHDU.

`DeleteRequestAfterProcessing = "false"` – nastavenie automatického mazania request súboru po jeho spracovaní.

`LogUnsentCommandResults = "false"` – nastavenie logovania výstupov z príkazov z UnsentReceiptsRequestsFolder adresára.

`IndexTimerInterval = "15"` – nastavenie časového intervalu v minútach, ako často sa má aktualizovať indexový súbor v monitor mode.

`PrintQRasBitmap="true"` – nastavenie tlače QR kódu ako tlač grafiky. Tlačiareň nemusí podporovať funkcie pre tlač QR kódov.

`SMTP_enable="true"` – nastavenie možnosti odosielania kópií dokladov / uzávierok mailom

`AutoMailReportZ="false"` – nastavenie automatického odosielanie dennej uzávierky aj mailom

`AutoMailReportP="false"` – nastavenie automatického odosielanie periodickej uzávierky aj mailom

`SMTP_username="uzavierky@softwarestudio.sk"` – prihlasovacie meno k mailovému účtu, odkiaľ sa majú kópie dokladov / uzávierky odosielať

`SMTP_password="heslo_k_mail_uctu"` – heslo k mailovému účtu dosielateľa

`SMTP_host="mailovy server"` – adresa SMTP mail servera

SMTP_port="10025" – port SMTP servera
SMTP_enableSsl="false" – nastavenie SSL
MailFrom="Uzavierky" – meno, pod ktorým sa budú maily odosielať
MailTo="mail_prijemcu" – mailová adresa príjemcu, kam sa budú kópie dokladov / uzáverky odosielať
ORPDescription="Predajna 999 - Testovacia" – popis pokladne, pre jednoduchšiu identifikáciu eKasy, z ktorej bola kópia dokladu / uzáverka odoslaná
UpdateURL="http://update.softwarestudio.sk/" – URL, kde budú publikované aktualizácie
AutomaticRounding="false" – nastavenie, či ma PPEKK automaticky vykonať zaokrúhlenie, alebo sa riadi parametrom „Rounding“ z požiadavky Register Receipt
RoundingFromDate="2022-07-01T00:00:00" – dátum, odkedy sa má vykonávať zaokrúhľovanie. 1.7.2022 je default hodnota, takže ak tento parameter v config.xml nebude zadaný, zaokrúhľovanie sa začne vykonávať od 1.7.2022
AlternateLayout="true" – alternatívne rozloženie údajov na bločku- priradenie sadzby DPH pre položku je tlačené ako posledný znak na konci riadku (napr. A)

/>

Software Studio, s.r.o., Hrachová 12 D, 821 05 Bratislava,
IČO: 46 500 332

UNIVERSAL eKASA PRINTER

Záručné podmienky

Na celé riešenie je poskytovaná záruka v rozsahu 12 mesiacov. Záručná doba sa začína počítať dňom zakúpenia produktu.

Záruka sa nevzťahuje na úmyselné poškodenie, poškodenie násilím, neodbornou manipuláciou alebo použitím iných ako výrobcom doaných SW prostriedkov na komunikáciu s CHDÚ.

Licencia na SW je viazaná na CHDÚ, t.j. môže sa používať na ľubovoľnom PC ale vždy len s CHDÚ, s ktorým bola zakúpená.

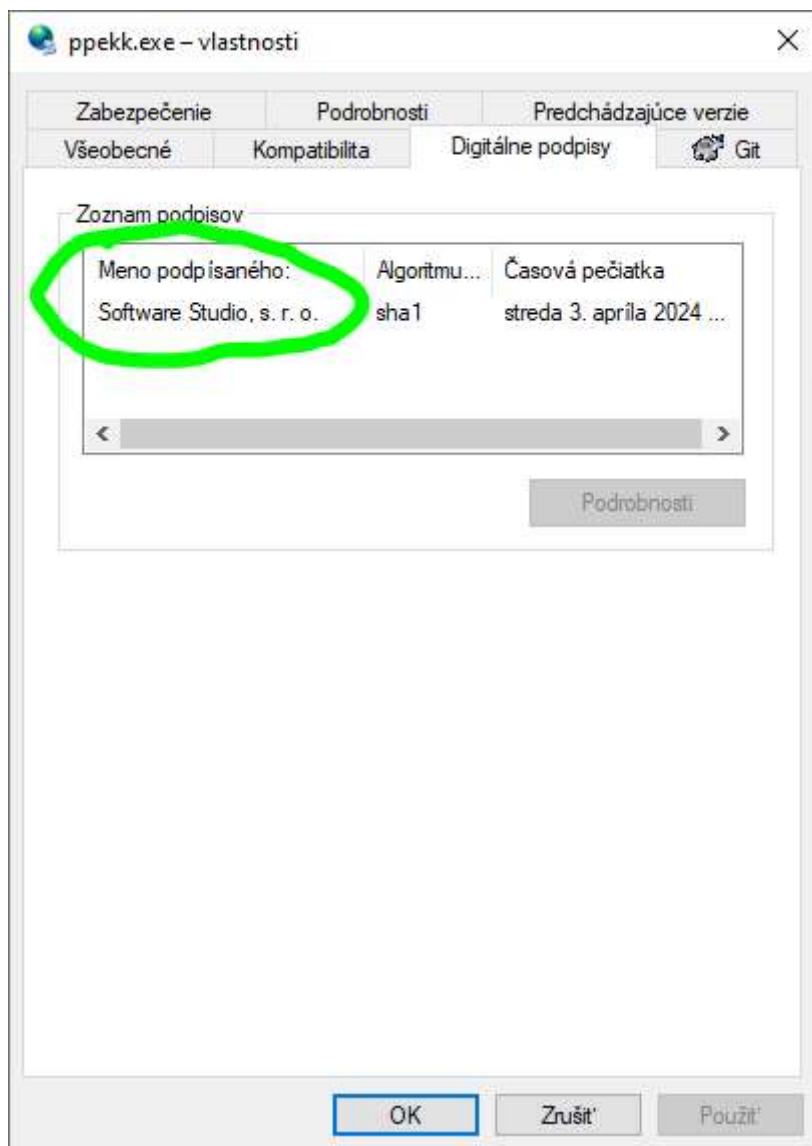
Je zakázané akýmkoľvek spôsobom zasahovať do konštrukcie HW alebo upravovať poskytnutý SW. V opačnom prípade záruka zaniká.

Kapacita CHDÚ

Kapacita CHDÚ je 16GB - 30 000 000 dátových blokov. Na uloženie priemerného dokladu je potrebných 40-50 dátových blokov. Pri 50 dátových blokoch potrebných na 1 doklad a 300 dokladoch denne by sa za 365 dní spotrebovalo 5.475.000 dátových blokov, za 3 roky by to bolo 16.425.000 dátových blokov. Pri takomto používaní kapacita CHDÚ postačí na 5 – 6 rokov.

Zabezpečenie pravosti PPEKK

PPEKK spolu so všetkými dynamickými knižnicami je skomprimovaný do jedného spustiteľného súboru “ppekk.exe” pomocou nástroja libz. Tento spustiteľný súbor je digitálne podpísaný takže je možné kedykoľvek overiť jeho pravosť. Na zobrazenie digitálneho podpisu je potrebné nastaviť ukazovateľ myšky na súbor ppekk.exe, stlačiť pravé tlačítko a zvoliť “Vlastnosti”. V prípade, že je ppekk originálny, na záložke “Digitálne podpisy” je zobrazený digitálny podpis výrobcu “Software Studio, s.r.o.”. V prípade, že by bol súbor ppekk.exe neoprávnene modifikovaný, záložka s digitálnym podpisom sa vo vlastnostiach nenachádza, alebo chýba podpis výrobcu “Software Studio, s.r.o.”



Software Studio, s.r.o., Hrachová 12 D, 821 05 Bratislava,
IČO: 46 500 332

UNIVERSAL eKASA PRINTER

Vyhlásenie

Predávané a distribuované PPEKK a CHDÚ s jedinečným identifikátorom 2f0d508bdcae2875c1681e395c9cf916d83cf641 je totožné so vzorovým modelom PPEKK a CHDÚ predloženým ku konaniu o certifikácii.