



## **Finančné riaditeľstvo Slovenskej republiky**

**Certifikácia chráneného dátového úložiska a pokladničného programu e-kasa klienta - on-line registračnej pokladnice**

## Obsah

História zmien a ich popis .....	3
Pojmy .....	3
Skratky .....	3
1. Postup konania o certifikácii.....	4
2. Požiadavky na funkčnosť a konštrukciu PPEKK a CHDÚ.....	5
A. Požiadavky na PPEKK .....	5
B. Požiadavky CHDÚ .....	8
C. Požiadavky na OS Android.....	10
3. Odporúčania pre certifikáciu a konštrukciu CHDÚ a PPEKK.....	11

## História zmien a ich popis

Verzia dokumentu	Dátum zmeny	Popis zmeny
1.0	14.12.2018	Vytvorenie prvej finálnej verzie dokumentu
1.1	09.01.2019	Odstránenie povinnosti tlače slovného spojenia „úhrada poukazom“ a čísla JÚP na tlačovom výstupe NEODOSLANÉ DÁTOVÉ SPRÁVY v časti A bod 4
1.2	09.05.2019	Úprava časti A bod 4
1.3	19.06.2019	Úprava textácie výnimky v bode 3 podbod 6 a doplnenie výkladu k výnimke uvedenej v bode 3 podbod 6 za účelom jednoznačného výkladu tohto bodu
1.4	11.07.2019	Odstránenie podbodu 2 z bodu 3
1.5	31.12.2021	Zrušenie povinnosti testovania unikátneho identifikátor kupujúceho v zmysle nálezu Ústavného súdu č. č. k. PL. ÚS 25/2019-117 z 10. novembra 2021
1.6	10.11.2023	Aktualizácia a doplnenie dokumentu (bod 2 písmeno A podbod 4; bod 2 písmeno B podbod 9 a 10; bod 2 písmeno C). Úprava bodu 3 primerane k zmenám z bodu 2, prídanie bodu 3 podbod 7 a 8.
1.6.1	13.03.2024	Oprava bodu 2 písmeno A podbod 4. Doplnenie výkladu k bod 2 písmeno B podbod 9 písmeno i bod 3.

## Pojmy

Pojem	Význam
Systém e-kasa	Prostredie zriadené finančným riaditeľstvom, ktoré slúži na evidenciu dátových správ zasielaných prostredníctvom pokladnice e-kasa klient
On-line registračná pokladnica	Súbor pokladničného programu, chráneného dátového úložiska, hardvérových prostriedkov, ktoré zabezpečujú komunikáciu so systémom e-kasa prostredníctvom integračného rozhrania, ktoré zverejní Finančné riaditeľstvo Slovenskej republiky na svojom webovom sídle a ďalších prostriedkov, ktoré zabezpečujú plnenie povinností podľa tohto zákona
Pokladničný program	Program on-line registračnej pokladnice, ktorý zabezpečuje splnenie požiadaviek podľa § 4a ods. 2
Chránené dátové úložisko	Zabezpečené technické zariadenie, ktoré zabezpečuje jednorazový a trvalý nešifrovaný zápis dátových správ a ostatných údajov vytlačených alebo odoslaných on-line registračnou pokladnicou; ďalšie požiadavky na chránené dátové úložisko určí finančné riaditeľstvo na svojom webovom sídle
Identifikačné údaje	Súbor údajov potrebných na vyhotovenie pokladničného dokladu, dokladu označeného slovami „NEPLATNÝ DOKLAD“, „VKLAD“ alebo „VÝBER“, ktoré jednoznačne identifikujú on-line registračnú pokladnicu podnikateľa
Autentifikačné údaje	Údaje, ktoré umožňujú overiť identitu on-line registračnej pokladnice pri komunikácii so systémom e-kasa.

## Skratky

Skratka	Význam
PPEKK	Pokladničný program e-kasa klienta - online registračnej pokladnice
CHDÚ	Chránené dátové úložisko
FW CHDÚ	Programové vybavenie chráneného dátového úložiska (firmvér)
SW	Aplikačný/nadstavbový program
PRN	Tlačiareň
FRSR	Finančné riaditeľstvo Slovenskej republiky
KPEKK	Kód pokladnice e-kasa klient – online registračnej pokladnice
PD	Pokladničný doklad
JÚP	Jednoúčelový poukaz

## 1. Postup konania o certifikácii

V zmysle § 4c pripravovanej novely zákona č. 289/2008 Z. z. o používaní elektronickej registračnej pokladnice a o zmene a doplnení zákona Slovenskej národnej rady č. 511/1992 Zb. o správe daní a poplatkov a o zmenách v sústave územných finančných orgánov v znení neskorších predpisov v znení neskorších predpisov (*d'alej len „zákon č. 289/2008 Z. z.“*) vykonáva konanie o certifikácii PPEKK a CHDÚ FRSR.

Konanie o certifikácii začína na základe žiadosti výrobcu, dovozcu alebo distribútora PPEKK a CHDÚ. **Prílohou žiadosti sú doklady a podklady uvedené v § 4c ods. 2 a ods. 4 a doklady a podklady, ktoré zverejní FRSR na svojom webovom sídle (§ 4c ods. 3).**

FRSR po doručení žiadosti vykoná kontrolu doručených príloh. Výrobca, dovozca alebo distribútor PPEKK a CHDÚ po doručení žiadosti a kontrole zaslaných príloh **vykoná na FRSR kompiláciu zdrojových kódov PPEKK a FW CHDÚ (ak CHDÚ obsahuje riadiaci FW). Predmetom certifikácie budú len výsledky kompilácie.**

FRSR overí splnenie požiadaviek na PPEKK a CHDÚ podľa § 4a ods. 2 zákona č. 289/2008 Z. z. a v prípade splnenia požiadaviek vydá rozhodnutie o certifikácii PPEKK a CHDÚ. V rozhodnutí o certifikácii sa uvedie názov, verzia a jedinečný identifikátor PPEKK a CHDÚ. Rozhodnutie o certifikácii je platné najviac päť rokov odo dňa nadobudnutia právoplatnosti.

Ak PPEKK a CHDÚ nespĺňa niektorú z požiadaviek podľa § 4a ods. 2 zákona č. 289/2008 Z. z. alebo ak výrobca, dovozca alebo distribútor PPEKK a CHDÚ nepredloží všetky doklady alebo veci uvedené v § 4c ods. 2 a ods. 4 zákona č. 289/2008 Z. z. a ktoré zverejní FRSR na svojom webovom sídle (§ 4c ods. 3), FRSR vydá rozhodnutie o zamietnutí certifikácie.

FRSR je povinné o žiadosti rozhodnúť do 90 dní od začatia konania o certifikácii.

Výrobca, dovozca alebo distribútor PPEKK a CHDÚ je povinný oznámiť FRSR každú aktualizáciu PPEKK spolu s popisom vykonaných zmien. Súčasťou oznámenia je aj aktualizovaná dokumentácia vrátane zdrojových kódov PPEKK spolu so skompilovanou aktualizovanou verziou **zdrojových kódov PPEKK a FW CHDÚ (ak CHDÚ obsahuje riadiaci FW)**. FRSR posúdi vykonané zmeny a ak tieto majú vplyv na požiadavky na PPEKK podľa § 4a ods. 2 zákona č. 289/2008 Z. z. alebo na výsledky testovacích scenárov podľa § 4c ods. 2 písm. c) zákona č. 289/2008 Z. z., vyzve výrobcu, dovozcu alebo distribútora PPEKK a CHDÚ, aby postupoval primerane podľa § 4c ods. 2 zákona č. 289/2008 Z. z. Pri zmene alebo pri úprave CHDÚ sa primerane postupuje podľa vyššie uvedeného.

Výrobca, dovozca alebo distribútor PPEKK a CHDÚ je povinný predať podnikateľovi len taký PPEKK a CHDÚ, na ktoré FRSR vydalo rozhodnutie o certifikácii.

**PPEKK a CHDÚ podliehajú certifikácii spoločne a nie je možné ich certifikovať samostatne.**

## 2. Požiadavky na funkčnosť a konštrukciu PPEKK a CHDÚ

### A. Požiadavky na PPEKK

1. Kompilácia zdrojových kódov, ktoré boli odovzdané ako príloha k žiadosti o certifikáciu, sa vykoná na FRSR. Výstupný PPEKK sa podpíše certifikátom podľa písmena A bodu 2 na FRSR.
2. Výstupný PPEKK musí výrobca, dovozca alebo distribútor podpísať certifikátom, ktorý spĺňa nasledovné podmienky:
  - i. certifikát musí byť od certifikačnej authority, musí byť štandardne dostupnými nástrojmi overiteľný a musí obsahovať funkčnosť časovej pečiatky (*expirácia certifikátu nemôže mať vplyv na činnosť PPEKK alebo on-line registračnej pokladnice ako celku*),
  - ii. výrobca, dovozca alebo distribútor musí zabezpečiť certifikát použitý na podpísanie PPEKK voči krádeži alebo zneužitiu a to, že certifikát nebude použitý na iné účely, o čom vydá výrobca, dovozca alebo distribútor písomné prehlásenie,
  - iii. stratu, krádež alebo zneužitie certifikátu použitého na podpis PPEKK bezodkladne oznámi FRSR,
  - iv. výrobca, dovozca alebo distribútor je povinný použiť certifikát, ktorý je v čase podania žiadosti o certifikáciu považovaný za bezpečný.
3. Použitie účinných a v čase podania žiadosti o certifikáciu neprelomených anti-reverse engineering ochrán, pričom ich popis výrobca, dovozca alebo distribútor predloží v konaní o certifikácii (*predpokladá sa použitie napríklad packer-ov, obfuscator-ov, TPM modul a podobne*).
4. PPEKK resp. FW CHDÚ musí obsahovať jednoduchú a ľahko prístupnú funkčnosť na vytvorenie binárneho obrazu podľa písmena B bod 9 a na vytlačenie všetkých neodoslaných dátových správ v nižšie definovanej štruktúre. Funkčnosť na vytlačenie neodoslaných dátových správ musí umožňovať vytlačenie všetkých aktuálne neodoslaných dátových správ ako aj filtrovanie podľa dátumu, času a čísla dokladu (výberom od-do). V prípade, že v CHDÚ sa nenachádzajú neodoslané dátové správy PPEKK resp. FW CHDÚ vytlačí tlačový výstup obsahujúci údaje od „Názov tlačového výstupu“ po údaj „Zvolený filter“. Spôsob konštrukcie a umiestnenie tejto funkčnosti v PPEKK resp. FW CHDÚ si určí výrobca, dovozca alebo distribútor. Aj tlač neodoslaných dátových správ sa ukladá do CHDÚ v zmysle písmena B bod 6 ii. Výrobca, dovozca alebo distribútor nie je povinný vytvoriť prístupnú funkčnosť na vytvorenie binárneho obrazu a na vytlačenie všetkých neodoslaných dátových správ v prípade, ak to nie je technicky realizovateľné (*technická realizovateľnosť bude posúdená v konaní o certifikácii v závislosti od konštrukcie PPEKK a CHDÚ, pričom však samotná funkčnosť musí byť v PPEKK alebo CHDÚ vytvorená za účelom jej integrovania do aplikačného SW*). Výsledný tlačový výstup vytvorený z neodoslaných dátových správ obsahuje nasledovnú štruktúru údajov (*tlačí sa len pravá časť so zvýrazneným písmom, popisné údaje v ľavej časti sa netlačia, štruktúra a obsah údajov v pravej časti je ilustračný*):

Názov tlačového výstupu  
KPEKK  
jedinečný identifikátor PPEKK a CHDÚ  
Dátum a čas tlače neodoslaných dátových správ  
Zvolený filter

**NEODOSLANÉ DÁTOVÉ SPRÁVY**  
**8882012345678001**  
**6a7bc8d786e4f523f490e8r1a7ab683a1e3e5f7f**  
**26.11.2018;13:26:51**  
**dátum, čas, číslo dokladu**

GPS/adresa/EČV (platí pri prenosnej pokladnici)

**48.742435;19.139584;Lazovna 63,Banska Bystrica;BB111AA**

///Pokladničný doklad///

poradové číslo PD  
dátum a čas vyhotovenia PD  
označenie/množstvo/sadzba/cena

**00001**  
**22.11.2018;14:52:23**  
**chlieb;1x;20;1,50**

označenie/množstvo/sadzba/cena	šunka;6,79;20;1,36
označenie/množstvo/sadzba/cena	rožok;1x;10;2,50
označenie/množstvo/sadzba/cena	maslo;1x;00;3,50
základ dane/sadzba/daň	2,29;20;0,57
základ dane/sadzba/daň	2,25;10;0,25
základ dane/sadzba/daň	0,00;00;0,00
celková suma platenej ceny	8,86
identifikátor PD (len v prípade vrátenie/oprava)	O-C01070A9201448C99070A920141
unikátny identifikátor kupujúceho (ak bol zadáný)	44112244
QR kód	QR kód

///Pokladničný doklad - úhrada faktúry///

poradové číslo	00011
dátum a čas vyhotovenia PD	22.11.2018;18:42:23
číslo faktúry	DF25/2018
celková suma platenej ceny	1200,00
unikátny identifikátor kupujúceho (ak bol zadáný)	44112244
QR kód	QR kód

///Pokladničný doklad - predaj JÚP///

poradové číslo	00058
dátum a čas vyhotovenia PD	22.11.2018;21:50:30
označenie/množstvo/sadzba/cena	JÚP;1x;20;189,00
základ dane/sadzba/daň	151,20;20;37,80
celková suma platenej ceny	189,00
unikátny identifikátor kupujúceho (ak bol zadáný)	44112244
QR kód	QR kód

///Pokladničný doklad - výmena JÚP rovnaká suma položky a poukazu///

poradové číslo	00059
dátum a čas vyhotovenia PD	22.11.2018;21:50:30
označenie/množstvo/sadzba/cena	pobyt;1x;10;189,00
označenie/množstvo/sadzba/cena	poukaz;1x;10;189,00
celková suma platenej ceny	00,00
číslo JÚP	1
unikátny identifikátor kupujúceho (ak bol zadáný)	44112244
QR kód	QR kód

///Pokladničný doklad - výmena JÚP cena položky vyššia ako cena poukazu///

poradové číslo	00060
dátum a čas vyhotovenia PD	22.11.2018;21:50:30
označenie/množstvo/sadzba/cena	pobyt;1x;20;200,00
označenie/množstvo/sadzba/cena	poukaz;1x;20;189,00
základ dane/sadzba/daň	8,80;20;2,20
celková suma platenej ceny	11,00
číslo JÚP	2
unikátny identifikátor kupujúceho (ak bol zadáný)	44112244
QR kód	QR kód

///Pokladničný doklad - výmena JÚP cena položky nižšia ako cena poukazu///

poradové číslo	00061
dátum a čas vyhotovenia PD	22.11.2018;21:50:30
označenie/množstvo/sadzba/cena	pobyt;1x;20;160,00
označenie/množstvo/sadzba/cena	poukaz;1x;20;189,00
celková suma platenej ceny	00,00
číslo JÚP	3
unikátny identifikátor kupujúceho (ak bol zadáný)	44112244
QR kód	QR kód

GPS/adresa/EČV (platí pri prenosnej pokladnici) 48.732329;19.141847;Miletičova 42,Bratislava;BB333AA

///Neplatný doklad///

poradové číslo	00060
slová "NEPLATNÝ DOKLAD"	NEPLATNÝ DOKLAD
dátum a čas vyhotovenia PD	22.11.2018;22:12:23
označenie/množstvo/sadzba/cena	espresso;1x;20;1,50
označenie/množstvo/sadzba/cena	croissant;1x;20;2,00
základ dane/sadzba/daň	2,80;20;0,70
celková suma platenej ceny	3,50

///Vklad///

poradové číslo	00061
dátum a čas vyhotovenia PD	22.11.2018;22:20:00
slovo "VKLAD"	VKLAD
suma vkladu	200,00

///Výber///

poradové číslo	00071
dátum a čas vyhotovenia PD	22.11.2018;22:44:00
slovo "VÝBER"	VÝBER
suma výberu	650,00

///Zaevidovanie údajov z paragónu///

poradové číslo	00178
označenie/množstvo/sadzba/cena	presso;1x;20;1,50
označenie/množstvo/sadzba/cena	bábovka;1x;20;3,00
základ dane/sadzba/daň	3,60;20;0,90
celková suma platenej ceny	4,50
identifikátor PD (len v prípade vrátenie/oprava)	O-C01070A9201448C99070A920141
unikátny identifikátor kupujúceho (ak bol zadáný)	44112244
poradové číslo paragónu	00001
dátum a čas vyhotovenia paragónu	22.11.2018;22:58:41
dátum zaevidovania paragónu v PPEKK	23.11.2018
QR kód	QR kód

///Zaevidovanie paragónu - úhrada faktúry ///

poradové číslo	00059
číslo faktúry	DF15/2018
celková suma platenej ceny	180,00
poradové číslo paragónu	00001
dátum a čas vyhotovenia paragónu	22.11.2018;21:52:36
dátum zaevidovania paragónu v PPEKK	23.11.2018
unikátny identifikátor kupujúceho (ak bol zadáný)	SK2211111111
QR kód	QR kód

///Pokladničný doklad pre neplatiteľa DPH///

poradové číslo PD	00001
dátum a čas vyhotovenia PD	22.11.2018;14:52:23
označenie/množstvo/sadzba/cena	chlieb;1x;00;1,50
označenie/množstvo/sadzba/cena	rožok;1x;00;2,50
označenie/množstvo/sadzba/cena	maslo;1x;00;3,50
celková suma platenej ceny	7,50
identifikátor PD (len v prípade vrátenie/oprava)	O-C01070A9201448C99070A920141
unikátny identifikátor kupujúceho (ak bol zadáný)	44112244
QR kód	QR kód

V zmysle nálezu Ústavného súdu Slovenskej republiky č. k. PL. ÚS 25/2019-117 z 10. novembra 2021 vo veci vyslovení nesúladu ustanovenia § 8a ods. 1 zákona č. 289/2008 Z. z. v časti „unikátny identifikátor kupujúceho, ak je predložený kupujúcim pred zaevidovaním prijatej tržby“ s čl. 16 ods. 1, čl. 19 ods. 2 a 3 Ústavy Slovenskej republiky nie je unikátny identifikátor kupujúceho predmetom konania o certifikácii podľa § 4c ods. 6 zákona č. 289/2008 Z.z.

5. Po odoslaní dátovej správy, prípadne opätovného on-line spojenia, sa PPEKK pokúsi o automatické (*nezávisle od používateľa PPEKK*) odoslanie všetkých predtým neodoslaných dátových správ (*v prípade ak existujú*). PPEKK musí mať funkcionality na manuálne odoslanie neodoslaných dátových správ.
6. PPEKK musí spĺňať ostatné požiadavky uvedené v § 4a zákona č. 289/2008 Z. z.

## B. Požiadavky CHDÚ

1. Kompilácia zdrojových kódov, ktoré boli odovzdané ako príloha k žiadosti o certifikáciu sa vykoná na FRSSR. Výstupný FW CHDÚ sa podpíše certifikátom podľa písmena A bodu 2 na FRSSR (*v prípade, ak konštrukcia CHDÚ neumožní nahrať FW CHDÚ do CHDÚ zo strany FRSSR, vykoná toto nahrať výrobca, dovozca alebo distribútor na FRSSR*).
2. CHDÚ musí umožniť nahrať len takého FW CHDÚ, ktorý je podpísaný platným certifikátom, to neplatí, ak je nahrať FW do CHDU možné len jednorazovo pri výrobe.
3. CHDÚ musí byť zariadenie typu WORM (*Write Once Read Many*) tzn. žiadny už raz zapísaný bit nesmie byť možné prepísať, funkcionality čítania je však zachovaná bez obmedzenia. Kapacita CHDÚ pre ukladanie údajov podľa písmena B bod 6 i, ii, iii je minimálne 4 GB (*odporúča sa 8 GB a viac*). Ak výrobca, dovozca alebo distribútor ukladá iné údaje (*písmeno B bod 6 iv*), zaplnenie časti CHDÚ vyhradenej pre tieto údaje nemôže spôsobiť nefunkčnosť/zablokovanie CHDÚ.
4. Výrobca, dovozca alebo distribútor je povinný použiť vhodnú metódu na zabezpečenie jednorazového a trvalého zápisu údajov do pamäte CHDÚ. V prípade hardvérového riešenia musia byť kontakty súčiastok, ktoré tvoria CHDÚ (*s výnimkou komunikačného portu*) používateľsky neprístupné. Je nutné použiť vhodnú neodstrániteľnú hmotu, ktorou budú jednotlivé súčiastky zaliate (*výrobca, dovozca alebo distribútor môže navrhnúť alebo použiť aj iný vhodný a bezpečný spôsob ochrany – napríklad technológiu tretej strany, kde je WORM zariadenie zabezpečené štandardným výrobným procesom (napr. špecializované priemyselné SD karty)*). V prípade softvérového riešenia jednorazového a trvalého zápisu do pamäte CHDÚ môže byť tento bod zabezpečený použitím na to vhodnej technológie (*v tomto prípade nie je nutné chrániť kontakty súčiastok*).
5. Údaje podľa bodu 6 uložené na CHDÚ nesmú byť šifrované ani komprimované.
6. Ukladanie údajov do CHDÚ:
  - i. dátové správy (*Popis integračného rozhrania systému e-kasa (2018.07.23\_Integr\_rozhrazenie.pdf)*) – aj neúspešne odoslaná dátová správa sa ukladá do CHDÚ (*bez ohľadu na počet pokusov o odoslanie*),
  - ii. formát 1:1 sekvencií, ktoré boli použité na tlač celého tlačového výstupu, resp. komunikácia s PRN pri tlači daného celého tlačového výstupu (*platí pre všetky tlačové výstupy, t.j. pokladničné doklady, vklady, výbery, neplatné doklady, objednávky, cenovky, uzávierky, dodacie listy, faktúry a pod.*). Ukladajú sa tu všetky doklady, ktoré boli vytlačené bez ohľadu na to, či boli odoslané do e-kasa systému,
  - iii. pre pokladničné doklady zaslané v elektronickej podobe postačuje uloženie dátovej správy (*bod 6 ii sa tu nevyžaduje*),
  - iv. iné údaje môžu byť ukladané do CHDÚ avšak rovnako sa na ne vzťahuje podmienka jednorazového a trvalého zápisu. Tieto údaje musia byť súčasťou binárneho obrazu uvedeného v bode 9 avšak nemusia byť súčasťou exportu dát v zmysle bodu 9 i.
7. CHDÚ obsahuje miesto na uloženie minimálne 20 autentifikačných a identifikačných údajov, pričom aktuálne platná môže byť len jedna verzia týchto údajov. Pre účely evidencie tržieb sa používa vždy len



posledná platná zostava autentifikačných a identifikačných údajov. Nahratie autentifikačných a identifikačných údajov musí byť štandardne používateľský prístupné.

8. Podpisový certifikát podnikateľa (súčasť autentifikačných údajov) musí byť pri podpisovaní dátových správ vyžiadaný len z CHDÚ, ak CHDÚ nebude prístupné, PPEKK nesmie podpísať dátovú správu. Na podpisovanie dátových správ sa použije vždy posledný platný podpisový certifikát podnikateľa. V prípade zaplnenia CHDÚ nie je možné vyhotovovať, odosielať a tlačiť pokladničné doklady a ostatné doklady, ktoré sa ukladajú do CHDÚ (*odporúča sa vhodne informovať používateľa PPEKK a CHDÚ o dochádzajúcej kapacite CHDÚ*).
9. Výrobca, dovozca alebo distribútor odovzdá softvérové resp. hardvérové prostriedky (*vrátane ich zdrojových kódov – nie je nutná kompilácia na FRSSR*) na vytvorenie binárneho obrazu v pomere 1:1 zo všetkých údajov uložených v CHDÚ. Predkladané softvérové alebo hardvérové prostriedky na tvorbu binárneho obrazu chráneného dátového úložiska v pomere 1:1 (ako aj následné aktualizácie týchto prostriedkov) musia byť spätne kompatibilné so všetkými verziami a typmi chráneného dátového úložiska daného výrobcu, dovozcu alebo distribútora, pričom musia byť schopné automaticky identifikovať pripojené/spracovávané chránené dátové úložisko a správne vytvoriť binárny obraz v pomere 1:1.
  - i. zároveň dodá softvérový prostriedok(y) na vyexportovanie dát z binárneho obrazu chráneného dátového úložiska, ktorý musí spĺňať rovnakú podmienku spätnej kompatibility ako softvérový/hardvérový nástroj na tvorbu binárneho obrazu chráneného dátového úložiska:
    1. export všetkých odoslaných dátových správ, v adresárovej štruktúre `Odoslané/YYYYMMDDhhmmss_PORADOVECISLODOKLADU.xml`.  
Všetky dátové správy prislúchajúce k tomuto dokladu sa nachádzajú chronologicky usporiadané v tom istom .xml súbore (*posledná správa je odpoveď z e-kasa systému*). Rovnaký postup sa aplikuje aj v prípade odoslanej chybnéj dátovej správy,
    2. export všetkých neodoslaných dátových správ, v adresárovej štruktúre `Neodoslané/YYYYMMDDhhmmss_PORADOVECISLODOKLADU.xml`.  
Všetky dátové správy prislúchajúce k tomuto dokladu sa nachádzajú chronologicky usporiadané v tom istom .xml súbore,
    3. export všetkých ostatných dokladov v binárnom formáte do súboru `Ostatne.bin` (neobsahuje identifikačné a autentifikačné údaje a dátové správy),
    4. export všetkých dátových správ (§ 8a ods. 6 zákona č. 289/2008 Z. z.) v jednom súbore `GPS.xml` zoradené v chronologickom poradí (*vrátane odpovedí z e-kasa systému*).
10. Komunikácia medzi PPEKK a CHDÚ (*FW CHDÚ*) musí byť pri zariadení, kde PPEKK a CHDÚ netvorí jeden funkčný celok a komunikácia medzi PPEKK a CHDÚ prebieha cez ďalšie zariadenie, zabezpečená použitím asymetrického šifrovania, pričom verejný kľúč musí byť uložený v PPEKK a súkromný kľúč musí byť uložený v CHDÚ (*zmena týchto kľúčov podlieha novému konaniu o certifikácii*), táto časť neplatí pre nasledovné konštrukcie zariadenia:
  - zariadenie, kde PPEKK a CHDÚ tvoria jeden funkčný celok,
  - zariadenie, kde PPEKK a CHDÚ netvorí jeden funkčný celok, avšak CHDÚ ako samostatný funkčný celok bez ohľadu na periférne obvody zabezpečí, že všetky tlačové výstupy sú v ňom uložené (prevažne o CHDÚ typu „odchytávač“ tlače),
  - zariadenia, kde PPEKK a CHDÚ netvorí jeden funkčný celok, avšak zariadenie je jednoúčelové a dodatočne zabezpečené, túto podmienku spĺňajú výhradne platobné terminály,

Iné zariadenie vyššie neuvedené sa vždy posudzuje a následne sa určí či je alebo nie je povinnosť šifrovať komunikáciu medzi PPEKK a CHDÚ.

Zásady asymetrického šifrovania komunikácie medzi PPEKK a CHDÚ:

- i. kľúče na komunikáciu medzi PPEKK a CHDÚ (*FW CHDÚ*) si môže výrobca, dovozca alebo distribútor vygenerovať. Na komunikáciu medzi PPEKK a CHDÚ (*FW CHDÚ*) nie je možné použiť kľúče, ktoré sú súčasťou certifikátu, ktorý bol použitý na podpis PPEKK resp. *FW CHDÚ* (*písmeno A bod 1 a písmeno B bod 1*),
  - ii. výrobca, dovozca alebo distribútor musí zabezpečiť kľúče použité na komunikáciu medzi PPEKK a CHDÚ (*FW CHDÚ*) voči krádeži alebo zneužitiu a to, že kľúče nebudú použité na iné účely, o čom vydá výrobca, dovozca alebo distribútor písomné prehlásenie,
  - iii. výrobca, dovozca alebo distribútor stratu, krádež alebo zneužitie kľúčov použitých na komunikáciu medzi PPEKK a CHDÚ (*FW CHDÚ*) bezodkladne oznámi FRSR,
  - iv. kľúče použité na komunikáciu medzi PPEKK a CHDÚ (*FW CHDÚ*) nesmú byť v nešifrovanej forme súčasťou exportu údajov podľa písmena A bod 4 a písmena B bod 9. V prípade, že kľúče použité na komunikáciu medzi PPEKK a CHDÚ (*FW CHDÚ*) v šifrovanej forme budú súčasťou tohto exportu, výrobca, dovozca alebo distribútor je povinný zabezpečiť použitie dostatočne silného šifrovania, aby nedošlo k ich zneužitiu,
  - v. výrobca, dovozca alebo distribútor je povinný použiť šifrovacie metódy, ktoré sú v čase podania žiadosti o certifikáciu považované za bezpečné.
11. Je nepripustné nefunkčnosť/zablokovanie CHDÚ z dôvodu servisných prehliadok alebo iných vynútených servisných zásahov (okrem zaplnenia minimálnej kapacity alebo poruchy CHDÚ).
  12. Postupnosť krokov ukladania dát a komunikácie v rámci predkladaného vzájomného prepojenia PPEKK a CHDÚ a servera e-kasa musí byť navrhnutá tak, aby nebolo možno modifikovať ukladané, odosielané a tlačené údaje.
  13. CHDÚ musí spĺňať ostatné požiadavky uvedené v § 4a zákona č. 289/2008 Z. z.

### C. Požiadavky na OS Android

1. Nie je možná inštalácia výrobcom digitálne nepodpísaných aplikácií v zariadení.
2. Nemožnosť externej modifikácie pamäte OS Android.
3. Ladenie cez USB/ADB musí byť zablokované.
4. Bootloader musí byť zamknutý a fastboot zablokovaný.
5. Nie je možné modifikovať a ani čítať obsah partícií na SD/EMMC na úrovni recovery.
6. Výrobca, dovozca alebo distribútor musí popísať akým spôsobom a či je možné OS Android update/upgrade.
7. Výrobca, dovozca alebo distribútor musí predložiť binárny obraz v pomere 1:1 OS Android používaný v zariadení.
8. Výrobca, dovozca alebo distribútor musí predložiť všetky heslá do nastavení zariadenia prípadne iné heslá vyžadované zariadením.
9. V prípade resetu (obnovenia zariadenia do továrenských nastavení) musí ostať, prípadne sa obnoviť (napríklad pri úspešnom pripojení na internet) PPEKK v zariadení. Všetky údaje (napr. identifikačné a autentifikačné údaje, neodoslané dátové správy a pod.) musia byť opätovne načítavané z CHDÚ.

### 3. Odporúčania pre certifikáciu a konštrukciu CHDÚ a PPEKK

#### 1. Pokladničný program

Pre účely certifikácie sa odporúča predkladať PPEKK vo forme „middleware“ (stredná vrstva, napríklad vo forme „tlačového manažéra“) z dôvodu, aby nebolo potrebné certifikovať kompletný aplikačný SW (napr. účtovný, skladový a iný obdobný SW) a zároveň, aby výrobca, dovozca alebo distribútor PPEKK a CHDÚ nemusel každú zmenu aplikačného SW oznamovať v zmysle § 4c ods. 10 zákona č. 289/2008 Z. z.

#### 2. Tlačový výstup

Výrobca, dovozca a distribútor PPEKK a CHDÚ je povinný zabezpečiť, aby všetky tlačové výstupy, ktoré boli vytlačené cez PRN (ktorá je súčasťou on-line registračnej pokladnice), boli uložené v CHDÚ (§ 4a ods. 2 písm. m) zákona č. 289/2008 Z. z.).

#### 3. Export všetkých ostatných dokladov v binárnom formáte do súboru Ostatne.bin (bod 2 písmeno B, bod 9 i, bod 3)

Export údajov musí byť v chronologickej forme a v prípade, že pri použitej PRN nie je text tlačových výstupov štandardne čitateľný (čitateľný znamená tlačiteľné ASCII znaky odpovedajúce vytlačeným znakom na tlačových výstupoch), tak konverzia do čitateľnej formy musí byť súčasťou predloženého softvérového nástroja (k certifikácii sa predkladá aj dokumentácia konverzie).

#### 4. Odporúčanie pre šifrovacie metódy

Asymetrické šifrovanie je povinné len pri počiatočnej výmene kľúčov (ako pri TLS), následne sa môžu používať symetrické algoritmy.

Bezpečnosť algoritmov sa posudzuje na základe verejne publikovaných odporúčaní (napríklad NIST Special Publication 800-131A Revision 1, November 2015). Z uvedeného vyplýva, že za bezpečné symetrické šifry sú považované „AES-128, AES-192, AES-256 and three-key TDEA“. Dané šifry sa akceptujú v ľubovoľnom móde operácie okrem ECB (Electronic Codebook). Z daného dokumentu taktiež vyplývajú minimálne dĺžky digitálnych podpisových kľúčov:

„DSA:  $\text{len}(p) \geq 2048$  AND  $\text{len}(q) \geq 224$

RSA:  $\text{len}(n) \geq 2048$

ECDSA:  $\text{len}(n) \geq 224$ “

V prípade Hash funkcií je povolené používať iba „SHA-2 family (SHA-224, SHA-256, SHA-384, SHA-512, SHA-512/224 and SHA-512/256)“ alebo „SHA-3 family (SHA3-224, SHA3-256, SHA3-384, and SHA3-512)“. **SHA1 nie je akceptovateľná pre podpisové resp. bezpečnostné použitia.**

Vzhľadom na potencionálnu limitáciu embedded zariadení pri používaní symetrického šifrovania, sa umožňuje výrobcovi pre účely symetrického šifrovania používať aj algoritmus ChaCha20 (implementovaného podľa RFC8439). Daný algoritmus je minimálne 3 krát rýchlejší ako AES bez použitia špeciálnych inštrukcií a preto môže byť z hľadiska HW nárokov vhodnejší.

**Pre všetky ďalšie otázky ohľadom akceptovateľnosti zabezpečenia odporúčame prečítať NIST Special Publication 800-131A Revision 1, November 2015.**

## 5. Kópia pokladničného dokladu

Pre účely splnenia požiadavky uvedenej v § 4a ods. 2 písm. g) zákona č. 289/2008 Z. z. sa kópia pokladničného dokladu rekonštruuje z dátovej správy uloženej v CHDÚ. Kópia pokladničného dokladu musí obsahovať všetky náležitosti podľa § 8 zákona č. 289/2008 Z. z. a nesmie obsahovať údaje uvedené v § 4 ods. 2 písm. g) zákona č. 289/2008 Z. z. (v prípade, ak pokladničný doklad obsahoval iné nepovinné texty, tieto nemusia byť vytlačené na kópii pokladničného dokladu).

## 6. Kapacita CHDÚ

Odporúčame, aby výrobca, dovozca alebo distribútor pri tvorbe CHDÚ zvolil takú kapacitu, ktorá podľa jeho prepočtov umožní ukladanie údajov v priemere aspoň 3 roky resp. aspoň 300 000 ks pokladničných dokladov.

## 7. Podmienky a príklady pri evidencii pokladničných dokladov

1. Pri vystavovaní pokladničných dokladov a evidencii zliav musia byť dodržané nasledovné podmienky:
  - i. zľava sa môže evidovať na pokladničný doklad len v prípade, že je na pokladničnom doklade evidovaná položka,
  - ii. zľava sa môže evidovať na pokladničný doklad len v sadzbe dane z pridanej hodnoty (ďalej len „DPH“), v ktorej je evidovaná položka,
  - iii. výška zľavy môže byť maximálne vo výške ceny za evidovanú položku.
2. Pri predaji vratných obalov sa použije typ položky „K“ (kladná), pričom v dátovej správe sa k tejto položke použije sadzba DPH 0% (tzv. „technická sadzba“). V rámci rekapitulácie DPH (keďže ide o vratný obal) nesmie byť táto sadzba ani suma vratných obalov obsiahnutá v rekapitulácii DPH. V rámci alfanumerického označovania predávanej položky sadzbou DPH nesmie byť na pokladničnom doklade položka „vratný obal“ označená týmto údajom. Pre interný matematický výpočet sa môže údaj o vratných obaloch uvádzať pod rekapituláciou ako samostatný údaj.
3. Pri vrátení vratného obalu sa použije typ položky „VO“ (vratné obaly) pričom platia rovnaké podmienky ako v predchádzajúcom bode pri predaji vratného obalu.
4. Pri prijatí zálohy za predávaný tovar/službu sa použije typ položky „K“ (kladná) s priradením príslušnej sadzby DPH v zmysle zákona č. 222/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov (záloha v čase jej prijatia ešte nemusí podliehať zdaneniu DPH). Pri odpočítaní zálohy sa použije typ položky „OZ“ (odpočítaná záloha), pričom musia byť dodržané nasledovné podmienky:
  - i. odpočítaná záloha sa môže evidovať na pokladničný doklad len v prípade, že je na pokladničnom doklade evidovaná položka v rovnakej sadzbe DPH (neplatí pre technickú sadzbu 0% - prijatá záloha nebola ešte zdanená DPH),
  - ii. odpočítaná záloha sa môže evidovať na pokladničný doklad len v prípade, že je na pokladničnom doklade evidovaná položka,
  - iii. prijatá záloha nemôže byť odpočítaná z položky evidovanej v inej sadzbe DPH (neplatí pre technickú sadzbu 0% - prijatá záloha nebola ešte zdanená DPH).
5. V prípade predaja jednorúčového poukazu („JÚP“) platí, že už v čase jeho vystavenia je známe miesto dodania tovaru alebo miesto dodania služby, na ktoré sa poukaz vzťahuje a daň splatná z tohto tovaru alebo služby. Náležitosti pokladničného dokladu pri predaji a výmene JÚP sú obsiahnuté v § 8 ods. 9 zákona 289/2008 Z. z..
6. Pri výmene jednorúčového poukazu „JÚP“ sa použije typ položky „VP“ (výmena poukazu) a musia byť dodržané nasledovné podmienky:

- i. pri výmene JÚP je zakázané križovať sadzby DPH (napr. JÚP v sadzbe 20% DPH a tovar v sadzbe 10% DPH),
- ii. pri výmene JÚP nie je povolené evidovať JÚP samostatne na pokladničný doklad bez evidencie položky.
- iii. pri výmene JÚP, kde hodnota JÚP a hodnota položky (tovaru/služby) na ktorú je JÚP uplatnený sú rovnaké (celková suma pokladničného dokladu bude 0,00 Eur), pokladničný doklad nemôže obsahovať žiadne alfanumerické označenie sadzby DPH pri položke ani pri JÚP a nesmie byť zobrazená žiadna rekapitulácia DPH.
- iv. pri výmene JÚP, kde hodnota JÚP je vyššia ako hodnota položky (tovaru/služby) na ktorú je JÚP uplatnený (celková suma pokladničného dokladu bude 0,00 Eur – aj napriek tomu, že matematicky by mala byť suma záporná), pokladničný doklad nemôže obsahovať žiadne alfanumerické označenie sadzby DPH pri položke ani pri JÚP a nesmie byť zobrazená žiadna rekapitulácia DPH.
- v. pri výmene JÚP, kde hodnota JÚP je nižšia ako hodnota položky (tovaru/služby) na ktorú je JÚP uplatnený (celková suma dokladu je vyššia ako 0,00 Eur), pokladničný doklad bude obsahovať alfanumerické označenie sadzby DPH pri položke aj pri JÚP a na pokladničnom doklade musí byť zobrazená rekapitulácia DPH pre tú časť sumy, ktorá je vyššia ako hodnota JÚP (kladná suma rozdielu medzi sumou položky a sumou JÚP).

Tieto príklady sa vzťahujú pre platiteľa DPH.

## 8. Príklady obsahu dátovej správy pri predaji a výmene jednúčelového poukazu (JÚP)

### 1. Predaj jednúčelového poukazu

#### 1.1. Vystavenie pokladničného dokladu

##### 1.1.1. Predaj poukazu s 20% DPH platiteľom DPH

Podnikateľ, ktorý je platiteľ DPH, predáva jednúčelový poukaz v hodnote 25 € na vybrané kadernícke služby v niektorom salóne kaderníckej siete v Slovenskej republike, pričom na vybranú službu sa vzťahuje základná sadzba DPH 20%.

Hodnoty položky zasielané z ORP:

Názov	XML hodnota	Hodnota zasielaná z ORP
Typ položky	ItemType	K
Názov tovaru	Name	Jednúčelový poukaz
Množstvo	Quantity	1.0000
Priradenie dane	VatRate	20.00
Celková cena	Price	25.00

Hodnoty dokladu zasielané z ORP:

Názov	XML hodnota	Hodnota zasielaná z ORP
Typ dokladu	ReceiptType	PD
Celková suma	Amount	25.00
Suma dane základnej sadzby	BasicVatAmount	4.17
Základ základnej sadzby dane	TaxBaseBasic	20.83

### 1.1.2. Predaj poukazu s 10% DPH platiteľom DPH

Podnikateľ, ktorý je platiteľ DPH, predáva jednoúčelový poukaz na nákup farmaceutických výrobkov v hodnote 15 € v niektorej lekárskej sieti v Slovenskej republike, pričom na výrobky sa vzťahuje znížená sadzba DPH 10%.

Hodnoty položky zasielané z ORP:

Názov	XML hodnota	Hodnota zasielaná z ORP
Typ položky	ItemType	K
Názov tovaru	Name	Jednoúčelový poukaz
Množstvo	Quantity	1.0000
Priradenie dane	VatRate	10.00
Celková cena	Price	15.00

Hodnoty dokladu zasielané z ORP:

Názov	XML hodnota	Hodnota zasielaná z ORP
Typ dokladu	ReceiptType	PD
Celková suma	Amount	15.00
Suma dane zníženej sadzby	ReducedVatAmount	1.36
Základ zníženej sadzby dane	TaxBaseReduced	13.64

### 1.1.3. Predaj poukazu na tovar, ktorý je oslobodený od DPH, platiteľom DPH

Podnikateľ, ktorý je platiteľ DPH, predáva jednoúčelový poukaz v hodnote 25 € na nákup tovaru v niektorej predajni danej obchodnej sieti v Slovenskej republike, pričom vybraný tovar je oslobodený od DPH.

Hodnoty položky zasielané z ORP:

Názov	XML hodnota	Hodnota zasielaná z ORP
Typ položky	ItemType	K
Názov tovaru	Name	Jednoúčelový poukaz
Množstvo	Quantity	1.0000
Priradenie dane	VatRate	0.00
Celková cena	Price	25.00

Hodnoty dokladu zasielané z ORP:

Názov	XML hodnota	Hodnota zasielaná z ORP
Typ dokladu	ReceiptType	PD
Celková suma	Amount	25.00
Suma oslobodených položiek	TaxFreeAmount	25.00

#### 1.1.4. Predaj poukazu podnikateľom, ktorý nie je platiteľom DPH

Podnikateľ, ktorý nie je platiteľ DPH, predáva jednoúčelový poukaz v hodnote 25 € na nákup tovaru v niektorej predajni danej obchodnej siete v Slovenskej republike. Nakoľko podnikateľ nie je platiteľom DPH, tak v tomto prípade suma DPH nebude počítaná a do systému e-kasa sa eviduje suma oslobodených položiek, ktorá je rovnaká ako celková suma dokladu.

Hodnoty položky zasielané z ORP:

Názov	XML hodnota	Hodnota zasielaná z ORP
Typ položky	ItemType	K
Názov tovaru	Name	Jednoúčelový poukaz
Množstvo	Quantity	1.0000
Priradenie dane	VatRate	0.00
Celková cena	Price	25.00

Hodnoty dokladu zasielané z ORP:

Názov	XML hodnota	Hodnota zasielaná z ORP
Typ dokladu	ReceiptType	PD
Celková suma	Amount	25.00
Suma oslobodených položiek	TaxFreeAmount	25.00

## 1.2. Vystavenie dokladu úhrada faktúry

### 1.2.1. Vystavenie dokladu úhrada faktúry

Podnikateľ vyhotoví faktúru na predaj jednoúčelového poukazu v hodnote 100 €. Kupujúci uhradí celú sumu faktúry v hotovosti na predajnom mieste podnikateľa. Podnikateľ prostredníctvom pokladnice e-kasa klient zaeviduje do systému e-kasa celú sumu faktúry spolu s ďalšími povinnými údajmi. V prípade úhrady faktúry sa rozpis DPH nezasiela.

Hodnoty zasielané z ORP:

Názov	XML hodnota	Hodnota zasielaná z ORP
Typ dokladu	ReceiptType	UF
Celková suma	Amount	100.00
Číslo faktúry	InvoiceNumber	201801001

## 2. Výmena jednorúčelového poukazu

### 2.1. Výmena poukazu platiteľom DPH

#### 2.1.1. Výmena poukazu za predaj položiek s rovnakou výškou, ako je hodnota poukazu

Podnikateľ prijal jednorúčelový poukaz na výmenu vo výške 100 € za tovar s 20% DPH na nákup elektroniky. Nakoľko ide o jednorúčelový poukaz, pri ktorom je už v čase vystavenia známe miesto dodania tovaru alebo miesto dodania služby, na ktoré sa poukaz vzťahuje, a daň splatná z tohto tovaru alebo služby, použije sa sadzba DPH platná pre tovar alebo službu, na ktoré sa jednorúčelový poukaz vzťahuje.

Kupujúci si za daný poukaz kúpil vysávač v hodnote 100 €. Nakoľko výška DPH už bola uvedená na doklade pri predaji poukazu a hodnota zakúpeného tovaru je rovnaká ako hodnota poukazu, podnikateľ pri výmene poukazu zaeviduje do systému e-kasa doklad s nasledujúcimi údajmi.

Hodnoty zasielané z ORP:

Názov	XML hodnota	Hodnota zasielaná z ORP
Celková suma	Amount	0.00
Suma dane základnej sadzby	BasicVatAmount	0.00
Základ základnej sadzby dane	TaxBaseBasic	0.00

Dátová správa bude zároveň obsahovať zoznam predaných položiek spolu typom položky „Výmena poukazu“ (XML hodnota - VP), ktorým sa poníži celková sumu predaných položiek a ku ktorej sa identifikuje nepovinný atribút „Číslo jednorúčelového poukazu“.

Názov	XML hodnota	Hodnota zasielaná z ORP
Typ položky	ItemType	K
Názov tovaru	Name	Vysávač
Množstvo	Quantity	1.0000
Priradenie dane	VatRate	20.00
Celková cena	Price	100.00

Názov	XML hodnota	Hodnota zasielaná z ORP
Typ položky	ItemType	VP
Názov tovaru	Name	Jednorúčelový poukaz
Množstvo	Quantity	1.0000
Priradenie dane	VatRate	20.00
Celková cena	Price	-100.00
Číslo jednorúčelového poukazu	VoucherNumber	23



### 2.1.2. Výmena poukazu za predaj položiek s vyššou sumou, ako je hodnota poukazu

Podnikateľ prijal jednoúčelový poukaz na výmenu vo výške 100 € s 20% DPH na nákup elektroniky. Nakoľko ide o jednoúčelový poukaz, pri ktorom je už v čase vystavenia známe miesto dodania tovaru alebo miesto dodania služby, na ktoré sa poukaz vzťahuje, a daň splatná z tohto tovaru alebo služby, použije sa sadzba DPH platná pre tovar alebo službu, na ktoré sa jednoúčelový poukaz vzťahuje.

Kupujúci si za daný poukaz kúpil vysávač v hodnote 112 €. Nakoľko je hodnota zakúpeného tovaru vyššia ako hodnota poukazu, podnikateľ zaeviduje pri výmene poukazu do systému e-kasa prijatú tržbu vo výške 12 € ako rozdiel hodnoty tovaru a hodnoty poukazu. Zároveň sa z tejto sumy rozdielu vypočíta aj výška DPH.

Hodnoty zasielané z ORP:

Názov	XML hodnota	Hodnota zasielaná z ORP
Celková suma	Amount	12.00
Suma dane základnej sadzby	BasicVatAmount	2.00
Základ základnej sadzby dane	TaxBaseBasic	10.00

Dátová správa bude zároveň obsahovať zoznam predaných položiek spolu s typom položky „Výmena poukazu“ (XML hodnota - VP), ktorým sa poníži celkovú sumu predaných položiek a ku ktorej sa identifikuje nepovinný atribút „Číslo jednoúčelového poukazu“.

Názov	XML hodnota	Hodnota zasielaná z ORP
Typ položky	ItemType	K
Názov tovaru	Name	Vysávač
Množstvo	Quantity	1.0000
Priradenie dane	VatRate	20.00
Celková cena	Price	112.00

Názov	XML hodnota	Hodnota zasielaná z ORP
Typ položky	ItemType	VP
Názov tovaru	Name	Jednoúčelový poukaz
Množstvo	Quantity	1.0000
Priradenie dane	VatRate	20.00
Celková cena	Price	-100.00
Číslo jednoúčelového poukazu	VoucherNumber	24

### 2.1.3. Výmena poukazu za predaj položiek s nižšou sumou ako hodnota poukazu

Podnikateľ prijal jednoúčelový poukaz na výmenu vo výške 100 € s 20% DPH na nákup elektroniky. Nakoľko ide o jednoúčelový poukaz, pri ktorom je už v čase vystavenia známe miesto dodania tovaru alebo miesto dodania služby, na ktoré sa poukaz vzťahuje, a daň splatná z tohto tovaru alebo služby, použije sa sadzba DPH platná pre tovar alebo službu, na ktoré sa jednoúčelový poukaz vzťahuje.

Kupujúci si za daný poukaz kúpil vysávač v hodnote 90 €. V tomto prípade je hodnota zakúpeného tovaru nižšia ako hodnota poukazu a nakoľko z hodnoty poukazu nie je možné vrátiť finančný rozdiel, podnikateľ zaeviduje pri výmene poukazu do systému e-kasa doklad s nasledujúcimi údajmi.

Hodnoty zasielané z ORP:

Názov	XML hodnota	Hodnota zasielaná z ORP
Celková suma	Amount	0.00
Suma dane základnej sadzby	BasicVatAmount	0.00
Základ základnej sadzby dane	TaxBaseBasic	0.00

Dátová správa bude zároveň obsahovať zoznam predaných položiek spolu s typom položky „Výmena poukazu“ (XML hodnota - VP), ktorým sa poníži celkovú sumu predaných položiek a ku ktorej sa identifikuje nepovinný atribút „Číslo jednoúčelového poukazu“.

Názov	XML hodnota	Hodnota zasielaná z ORP
Typ položky	ItemType	K
Názov tovaru	Name	Vysávač
Množstvo	Quantity	1.0000
Priradenie dane	VatRate	20.00
Celková cena	Price	90.00

Názov	XML hodnota	Hodnota zasielaná z ORP
Typ položky	ItemType	VP
Názov tovaru	Name	Jednoúčelový poukaz
Množstvo	Quantity	1.0000
Priradenie dane	VatRate	20.00
Celková cena	Price	-100.00
Číslo jednoúčelového poukazu	VoucherNumber	25

## 2.2. Výmena poukazu podnikateľom, ktorý nie je platiteľom DPH

### 2.2.1. Výmena poukazu za predaj položiek s rovnakou výškou ako hodnota poukazu

Podnikateľ, ktorý nie je platiteľom DPH, prijal jednoúčelový poukaz na výmenu vo výške 20 € na nákup auto doplnkov. Kupujúci si za daný poukaz kúpil auto šampón v hodnote 20 €. Podnikateľ zaeviduje pri výmene poukazu do systému e-kasa doklad s nasledujúcimi údajmi.

Hodnoty zasielané z ORP:

Názov	XML hodnota	Hodnota zasielaná z ORP
Celková suma	Amount	0.00
Suma oslobodených položiek	TaxFreeAmount	0.00

Dátová správa bude zároveň obsahovať zoznam predaných položiek spolu s typom položky „Výmena poukazu“ (XML hodnota - VP), ktorým sa poníži celková sumu predaných položiek a ku ktorej sa identifikuje nepovinný atribút „Číslo jednoúčelového poukazu“.

Názov	XML hodnota	Hodnota zasielaná z ORP
Typ položky	ItemType	K
Názov tovaru	Name	Auto šampón
Množstvo	Quantity	1.0000
Priradenie dane	VatRate	0.00
Celková cena	Price	20.00
Číslo jednoúčelového poukazu	VoucherNumber	26

Názov	XML hodnota	Hodnota zasielaná z ORP
Typ položky	ItemType	VP
Názov tovaru	Name	Jednoúčelový poukaz
Množstvo	Quantity	1.0000
Priradenie dane	VatRate	0.00
Celková cena	Price	-20.00
Číslo jednoúčelového poukazu	VoucherNumber	26

### 2.2.2. Výmena poukazu za predaj položiek s vyššou sumou ako hodnota poukazu

Podnikateľ, ktorý nie je platiteľom DPH, prijal jednoúčelový poukaz na výmenu vo výške 20 € na nákup auto doplnkov. Kupujúci si za daný poukaz kúpil auto šampón v hodnote 25 €. Nakoľko je hodnota zakúpeného tovaru vyššia ako hodnota poukazu, podnikateľ zaeviduje do systému e-kasa prijatú tržbu vo výške 12 € ako rozdiel hodnoty tovaru a hodnoty poukazu.

Hodnoty zasielané z ORP:

Názov	XML hodnota	Hodnota zasielaná z ORP
Celková suma	Amount	5.00
Suma oslobodených položiek	TaxFreeAmount	5.00

Dátová správa bude zároveň obsahovať zoznam predaných položiek spolu s typom položky „Výmena poukazu“ (XML hodnota - VP), ktorým sa poníži celkovú sumu predaných položiek a ku ktorej sa identifikuje nepovinný atribút „Číslo jednoúčelového poukazu“.

Názov	XML hodnota	Hodnota zasielaná z ORP
Typ položky	ItemType	K
Názov tovaru	Name	Auto šampón
Množstvo	Quantity	1.0000
Priradenie dane	VatRate	0.00
Celková cena	Price	25.00

Názov	XML hodnota	Hodnota zasielaná z ORP
Typ položky	ItemType	VP
Názov tovaru	Name	Jednoúčelový poukaz
Množstvo	Quantity	1.0000
Priradenie dane	VatRate	0.00
Celková cena	Price	-20.00
Číslo jednoúčelového poukazu	VoucherNumber	27

### 2.2.3. Výmena poukazu za predaj položiek s nižšou sumou, ako je hodnota poukazu

Podnikateľ, ktorý nie je platiteľom DPH, prijal jednoúčelový poukaz na výmenu vo výške 20 € na nákup auto doplnkov. Kupujúci si za daný poukaz kúpil auto šampón v hodnote 18 €. V tomto prípade je hodnota zakúpeného tovaru nižšia ako hodnota poukazu a nakoľko z hodnoty poukazu nie je možné vrátiť finančný rozdiel, podnikateľ zaeviduje pri výmene poukazu do systému e-kasa doklad s nasledujúcimi údajmi.

Hodnoty zasielané z ORP:

Názov	XML hodnota	Hodnota zasielaná z ORP
Celková suma	Amount	0.00
Suma oslobodených položiek	TaxFreeAmount	0.00

Dátová správa bude zároveň obsahovať zoznam predaných položiek spolu s typom položky „Výmena poukazu“ (XML hodnota - VP), ktorým sa poníži celkovú sumu predaných položiek a ku ktorej sa identifikuje nepovinný atribút „Číslo jednoúčelového poukazu“.

Názov	XML hodnota	Hodnota zasielaná z ORP
Typ položky	ItemType	K
Názov tovaru	Name	Auto šampón
Množstvo	Quantity	1.0000
Priradenie dane	VatRate	0.00
Celková cena	Price	18.00

Názov	XML hodnota	Hodnota zasielaná z ORP
Typ položky	ItemType	VP
Názov tovaru	Name	Jednoúčelový poukaz
Množstvo	Quantity	1.0000
Priradenie dane	VatRate	0.00
Celková cena	Price	-20.00
Číslo jednoúčelového poukazu	VoucherNumber	28

Vypracovalo: Finančné riaditeľstvo SR