

Popis integračného rozhrania systému e-kasa

História zmien

Verzia dokumentu	Dátum zmeny	Popis zmeny
1.0	12.10.2018	Vytvorenie prvej verzie dokumentu
2.0	1.2.2019	Aktualizácia dokumentu: - Úprava procesu evidencie dokladu a polohy v kapitole 2 - Úprava postupu výpočtu PKP v kapitole 2.1 - Úprava generovania ID verzie pokladničného programu e-kasa klient a chráneného dátového úložiska v kapitole 2.3 - Doplnenie chybových kódov v kapitole 2.6 - Doplnenie overenia podpisu odpovede v kapitole 2.8 - Úprava minimálnej zobrazovanej veľkosti QR kódu - Doplnenie údajov dátovej správy na základe legislatívnych úprav v kapitole 3.3 - Úprava kapitoly 4 - Odstránenie kapitoly 6
2.1	20.2.2019	Úprava kontroly dátumu a času vyhotovenia a vytvorenia dokladu a kontroly dátumu a času vytvorenia údajov o polohe pokladnice v kapitole 2.6
2.2	25.3.2019	Doplnenie popisu podpisového certifikátu systému e-kasa pre Produkčné prostredie v rámci kapitoly 2.8 Doplnenie URL pre poskytované služby na produkčnom prostredí v rámci kapitoly 4.2
2.3	29.3.2019	Úprava príkladu dátumových polí, súvisiaca so správnym formátom časovej zóny (odstránenie Z z príkladu)
2.4	22.5.2019	Zmena URL poskytovaných služieb pre integračné prostredie v kapitole 4.1 Doplnenie zoznamu možných návratových stavových kódov HTTP v rámci kapitoly 2.6
2.5	27.2.2020	Zmena popisu certifikátov pre overenie podpisu v rámci kapitoly 2.8 Doplnenie povolených HTTP metód pre jednotlivé služby integračného rozhrania v rámci kapitoly Poskytované služby4
2.6	27.4.2020	Aktualizácia odkazu na legislatívny rámec 78/2020 Z. z., Vyhláška Úradu podpredsedu vlády Slovenskej republiky pre investície a informatizáciu o štandardoch pre informačné technológie verejnej správy v kapitole 1.5 Zmena správania ORP pri vystavení dokladu pri odpovedi „chyba“ v rámci kapitoly 2.6
2.7	3.11.2022	Aktualizácia chybových kódov

Obsah

1	Základné informácie	7
1.1	Cieľ dokumentu	7
1.2	Pojmy	7
1.3	Skratky	7
1.4	Číslovanie verzií integračných rozhraní	9
1.5	Štandardy sieťovej komunikácie	9
1.5.1	HTTP protokol a TLS	9
1.5.2	SOAP protokol	9
1.6	Integračné prostredie	9
2	Proces evidencie dátovej správy	10
2.1	Vygenerovanie PKP	11
2.1.1	Príklad výpočtu PKP	12
2.2	Vygenerovanie OKP	13
2.3	Vygenerovanie ID verzie PPEKK a CHDÚ	13
2.4	Podpísanie dátovej správy	13
2.5	Uloženie dokladu	14
2.6	Kontrola dátovej správy	14
2.7	Vygenerovanie unikátneho identifikátora dokladu	17
2.8	Overenie podpisu odpovede	17
2.9	Vyhotovenie dokladu bez unikátneho identifikátora dokladu	17
2.10	Vyhotovenie dokladu s unikátnym identifikátorom dokladu	18
3	Štruktúra dátovej správy	20
3.1	Kódovanie dátových správ	20
3.2	Prehľad štruktúry dátových správ	20
3.3	Dátová správa evidovaného dokladu	22
3.3.1	Zaeviduj doklad - požiadavka	23
3.3.2	Hlavička	23
3.3.3	Údaje dokladu	24
3.3.4	Položka	25
3.3.5	Kontrolné kódy	25
3.3.6	Typ dokladu	25
3.3.7	Typ položky	26
3.3.8	Priradenie dane	26
3.3.9	Typ ID kupujúceho	26
3.3.10	Slovná informácia	26
3.3.11	Typ ID predávajúceho	27
3.3.12	Popis položiek a atribútov XML štruktúry „RegisterReceiptRequest“	27
3.3.12.1	Uuid	27
3.3.12.2	RequestDate	28
3.3.12.3	Swld	28
3.3.12.4	SendingCount	28
3.3.12.5	Exception	28
3.3.12.6	IssueDate	29
3.3.12.7	Dic	29
3.3.12.8	IcDph	29
3.3.12.9	Ico	29
3.3.12.10	CashRegisterCode	30
3.3.12.11	CreateDate	30
3.3.12.12	Paragon	30
3.3.12.13	ParagonNumber	30
3.3.12.14	ReceiptNumber	30
3.3.12.15	InvoiceNumber	31
3.3.12.16	ReceiptType	31
3.3.12.17	Amount	31
3.3.12.18	TaxFreeAmount	32
3.3.12.19	TaxBaseBasic	32
3.3.12.20	BasicVatAmount	32
3.3.12.21	TaxBaseReduced	32

3.3.12.22	ReducedVatAmount	33
3.3.12.23	CustomerId	33
3.3.12.24	CustomerIdType	33
3.3.12.25	ItemType	33
3.3.12.26	Name	34
3.3.12.27	Price	34
3.3.12.28	Quantity	35
3.3.12.29	VatRate	35
3.3.12.30	SpecialRegulation	35
3.3.12.31	SellerId	36
3.3.12.32	SellerIdType	36
3.3.12.33	VoucherNumber	36
3.3.12.34	ReferenceReceiptId	36
3.3.12.35	PKP	37
3.3.12.36	OKP	37
3.4	Dátová správa odpovede evidovaného dokladu	38
3.4.1	Zaeviduj doklad - odpoveď	38
3.4.2	Hlavička	38
3.4.3	Doklad	38
3.4.4	Popis položiek a atribútov XML štruktúry „RegisterReceiptResponse“	38
3.4.4.1	Uuid	38
3.4.4.2	RequestUuid	39
3.4.4.3	ProcessDate	39
3.4.4.4	Id	39
3.4.4.5	Warning	39
3.5	Dátová správa evidencie polohy	40
3.5.1	Zaeviduj polohu - požiadavka	40
3.5.2	Hlavička	40
3.5.3	Poloha pokladnice	41
3.5.4	Fyzická adresa	41
3.5.5	GPS	41
3.5.6	Popis položiek a atribútov XML štruktúry „RegisterLocationRequest“	42
3.5.6.1	Uuid	42
3.5.6.2	Swld	42
3.5.6.3	SendingCount	42
3.5.6.4	Dic	43
3.5.6.5	CashRegisterCode	43
3.5.6.6	Municipality	43
3.5.6.7	StreetName	43
3.5.6.8	BuildingNumber	43
3.5.6.9	PropertyRegistrationNumber	44
3.5.6.10	PostalCode	44
3.5.6.11	AxisX	44
3.5.6.12	AxisY	44
3.5.6.13	Other	45
3.5.6.14	CreateDate	45
3.6	Dátová správa odpovede evidencie polohy	45
3.6.1	Zaeviduj polohu - odpoveď	45
3.6.2	Hlavička	45
3.6.3	Popis položiek a atribútov XML štruktúry „RegisterLocationResponse“	46
3.6.3.1	Uuid	46
3.6.3.2	RequestUuid	46
3.6.3.3	ProcessDate	46
3.6.3.4	Warning	46
3.7	Dátová správa s chybou spracovania	47
4	Poskytované služby	48
4.1	URL poskytovaných služieb v integračnom prostredí	48
4.2	URL poskytovaných služieb v produkčnom prostredí	48
5	Scenáre evidovania typov dokladov	49
5.1	Pokladničný doklad podnikateľa, ktorý je platiteľom DPH	49

5.1.1	Údaje dokladu.....	49
5.1.2	Položka.....	49
5.2	Pokladničný doklad podnikateľa, ktorý nie je platiteľom DPH.....	50
5.2.1	Údaje dokladu.....	50
5.2.2	Položka.....	51
5.3	Paragón pre pokladničný doklad a následné zaevidovanie do ORP.....	51
5.3.1	Údaje dokladu.....	51
5.3.2	Položka.....	52
5.4	Pokladničný dokladu pri úhrade faktúry.....	52
5.4.1	Údaje dokladu.....	52
5.5	Paragón pri úhrade faktúry a následné zaevidovanie do ORP.....	53
5.5.1	Údaje dokladu.....	53
5.6	Neplatný doklad.....	54
5.6.1	Údaje dokladu.....	54
5.6.2	Položka.....	55
5.7	Vklad alebo výber.....	55
5.7.1	Údaje dokladu.....	55

1 Základné informácie

V kapitole Základné pojmy sú vysvetlené pojmy a skratky, použité v dokumente ako aj vysvetlenie spôsobu číslovania verzií integračných rozhraní a používaných štandardov pri sieťovej komunikácii.

1.1 Cieľ dokumentu

Cieľom dokumentu je popísať integračné rozhranie slúžiace na evidovanie dátových správ s údajmi vyhotovených dokladov, resp. evidenciou polohy, ktoré sú podnikatelia povinní evidovať v systéme e-kasa. Dokument poskytuje informácie výrobcovi on-line registračných pokladníc pre integračné a produkčné prostredie systému e-kasa.

1.2 Pojmy

Pojem	Význam
Integračné prostredie	Integračné prostredie slúžiace vývojárom on-line registračných pokladníc na testovanie komunikácie so systémom e-kasa
Dátová správa	Súbor údajov uvedených na pokladničnom doklade, doklade označenom slovami „Neplatný doklad“, „Vklad“ alebo „Výber“, súbor údajov identifikujúcich polohu umiestnenia prenosnej pokladnice a súbor iných údajov zasielaných z on-line registračnej pokladnice do systému e-kasa v súvislosti s evidenciou tržieb a evidenciou polohy prenosnej pokladnice
Certifikát pokladnice	Autentifikačný údaj umožňujúci zaručene overiť identitu on-line registračnej pokladnice pri komunikácii so systémom e-kasa
Systém e-kasa	Prostredie zriadené finančným riaditeľstvom slúžiace na evidenciu dátových správ zasielaných prostredníctvom on-line registračnej pokladnice
On-line registračná pokladnica	Súbor pokladničného programu, chráneného dátového úložiska a hardverových prostriedkov zabezpečujúcich komunikáciu so systémom e-kasa pomocou integračného rozhrania
Unikátny identifikátor dokladu	Unikátny identifikátor pokladničného dokladu, dokladu označeného slovami „Neplatný doklad“, „Vklad“ alebo „Výber“ vygenerovaný systémom e-kasa, ktorý slúži na overenie pravosti a platnosti dokladu
Paragón	Náhradný doklad vyhotovený namiesto pokladničného dokladu
Vyhotovenie dokladu	Vyhotovenie dokladu predstavuje fyzické vyhotovenie a odovzdanie dokladu resp. paragónu kupujúcemu podnikateľom ihneď po prijatí tržby
Vytvorenie dokladu	Vytvorenie dokladu predstavuje úkon vytvorenia dokladu v ORP. Dátum a čas vytvorenia dokladu je v prípade funkčnej ORP zhodný s dátumom a časom vyhotovenia dokladu. V prípade evidovania paragónu v ORP je tento dátum a čas neskorší ako dátum vyhotovenia paragónu
Spracovanie dokladu	Spracovanie dokladu predstavuje úkon spracovávania prijatej dátovej správy systémom e-kasa

Tabuľka 1 Pojmy

1.3 Skratky

Skratka	Význam
CA	Certifikačná autorita
CRL	Certificate revocation list
DIČ	Daňové identifikačné číslo
DPH	Daň z pridanej hodnoty

IČ DPH	Identifikačné číslo pre daň z pridanej hodnoty (resp. DPH)
IČO	Identifikačné číslo organizácie
OCSP	Online Certificate Status Protocol
OKP	Overovací kód podnikateľa
ORP	On-line registračná pokladnica
PPEKK	Pokladničný program e-kasa klienta
CHDÚ	Chránené dátové úložisko
PKP	Podpisový kód podnikateľa
UUID	Universal Unique Identifier
WSDL	Web Service Description Language
XML	eXtensible Markup Language
WGS 84	World Geodetic System 1984

Tabuľka 2 Skratky

1.4 Číslovanie verzií integračných rozhraní

Verzie integračných rozhraní sú číslované vo formáte vX.Y, kde X je číslo od 0 do 9 a označuje hlavné číslo verzie rozhrania a Y je číslo od 0 do 9 a označuje nižšiu úroveň verzie rozhrania. V URL adresách sa používa iba hlavné číslo verzie vo formáte vX (príklad: v1, v2...) Prvá verzia rozhrania v integračnom prostredí je označená v1.0 (v1 v URL).

Ak dôjde k zmene v integračnom rozhraní, ktorá nevyžaduje zmenu štruktúry dátových správ, inkrementuje sa iba nižšia úroveň verzie rozhrania (v1.0 na v1.1). Tieto zmeny sú obsiahnuté iba v hlavičkách XML schémy a WSDL dokumentu, neovplyvnia URL adresu (v1), takže nevyžadujú úpravu implementácie koncových pokladničných systémov.

V prípade, že je potrebná väčšia zmena, ktorá bude mať dopad aj na štruktúru rozhrania, inkrementuje sa hlavné číslo verzie (v1.1 na v2.0). Táto zmena podľa pravidla uvedeného vyššie ovplyvní aj číslovanie verzie v URL adresách (v2), a teda bude vyžadovať aj úpravu implementácie koncových pokladničných systémov. Pre zabezpečenie spätnej kompatibility bude po takejto zmene dočasne zabezpečené fungovanie starej aj novej verzie rozhrania paralelne na svojich zodpovedajúcich URL (platí len pre verzie, ktoré budú použité aj v produkčnom prostredí).

1.5 Štandardy sieťovej komunikácie

1.5.1 HTTP protokol a TLS

Použitie protokolu HTTP/1.1 je povinné. Ďalej je povinné použitie chráneného prenosu údajov cez kryptografický protokol Transport Layer Security minimálne vo verzii 1.1. Akékoľvek potrebné zmeny vo vzťahu k iným legislatívnym rámcom¹ budú reflektované v revízii tohto dokumentu.

1.5.2 SOAP protokol

Pre komunikáciu so systémom e-kasa je nutné použiť SOAP protokol vo verzii 1.2². Akékoľvek potrebné zmeny vo vzťahu k iným legislatívnym rámcom³ budú reflektované v revízii tohto dokumentu.

1.6 Integračné prostredie

Prostredie slúžiace pre účely integrácie výrobcov on-line registračných pokladníc na systém e-kasa určené výhradne pre otestovanie funkčnosti ORP. Všetky doklady zaevidované v tomto prostredí nie sú považované za legitímne doklady podľa zákona č. 289/2008 Z. z. o používaní elektronickej registračnej pokladnice. Vygenerovaný unikátny identifikátor dokladu obsahuje v tomto prípade špecifické znaky „-TEST“, ktoré sú uvedené na jeho konci.

Pre evidenciu dátových správ v integračnom prostredí bude zverejnený súbor spoločných testovacích certifikátov určených pre všetkých integrátorov. Testovacie certifikáty budú obsahovať preddefinované hodnoty certifikátu pre integračné prostredie schválené Finančným riaditeľstvom.

¹ 78/2020 Z. z., Vyhláška Úradu podpredsedu vlády Slovenskej republiky pre investície a informatizáciu o štandardoch pre informačné technológie verejnej správy

² <https://www.w3.org/TR/soap12-part1/>

³ 78/2020 Z. z., Vyhláška Úradu podpredsedu vlády Slovenskej republiky pre investície a informatizáciu o štandardoch pre informačné technológie verejnej správy

2 Proces evidencie dátovej správy

Nasledujúca kapitola popisuje postup vytvorenia dátovej správy v on-line registračnej pokladnici a jej zaslania do systému e-kasa.

Pre zabezpečenie jednoznačnej identifikácie podnikateľa je každá dátová správa podpísaná aktuálne platným certifikátom pokladnice v čase odosielania správy. V prípade, že ORP identifikuje výpadok internetového pripojenia alebo odpoveď dátovej správy prekročila hraničnú dobu odozvy, ORP uloží všetky atribúty dátovej správy pre opakované odoslanie dokladu do systému e-kasa.

Procesom evidencie dátovej správy sa rozumie proces evidencie dokladu alebo proces evidencie polohy.

Proces evidencie dokladu

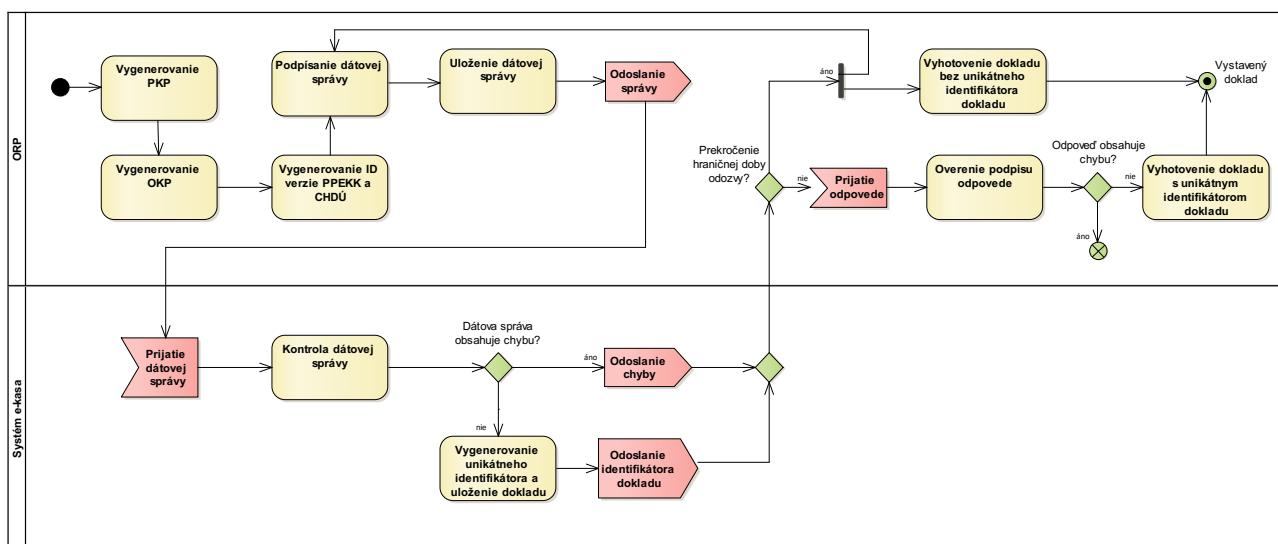
Proces evidencie dokladu popisuje postup vytvorenia dokladu v on-line registračnej pokladnici a jeho zaslania do systému e-kasa. Evidencii budú podliehať všetky typy vytváraných dokladov vrátane dokladov označených slovami „Vklad“, „Výber“ a „Neplatný doklad“.

Po zaevidovaní údajov o predanom tovare alebo poskytnutej službe ORP vygeneruje dátovú správu s podpisovým kódom podnikateľa, overovacím kódom podnikateľa, informáciou o podnikateľovi, tržbe aj s rozpisom položiek a zašle túto dátovú správu do systému e-kasa.

Systém e-kasa po prijatí dátovej správy a vykonaní definovaných kontrol samotnej správy a platnosti certifikátu vygeneruje unikátny identifikátor dokladu, ktorý zašle ako potvrdenie zaevidovania dokladu do ORP.

Po prijatí identifikátora podnikateľ vyhotoví doklad a odovzdá ho kupujúcemu. V prípade nedostupnosti internetu na strane ORP, alebo pri prekročení hraničnej doby odozvy (t. j. nezískaní unikátneho identifikátora dokladu) bude vyhotovený doklad opatrený podpisom OKP, ktorý bude garantovať jeho autenticitu a potvrdzovať platnosť údajov na doklade.

Celý proces evidencie dokladu je znázornený na obrázku nižšie (Obrázok 1 Schéma evidencie dokladu).



Obrázok 1 Schéma evidencie dokladu

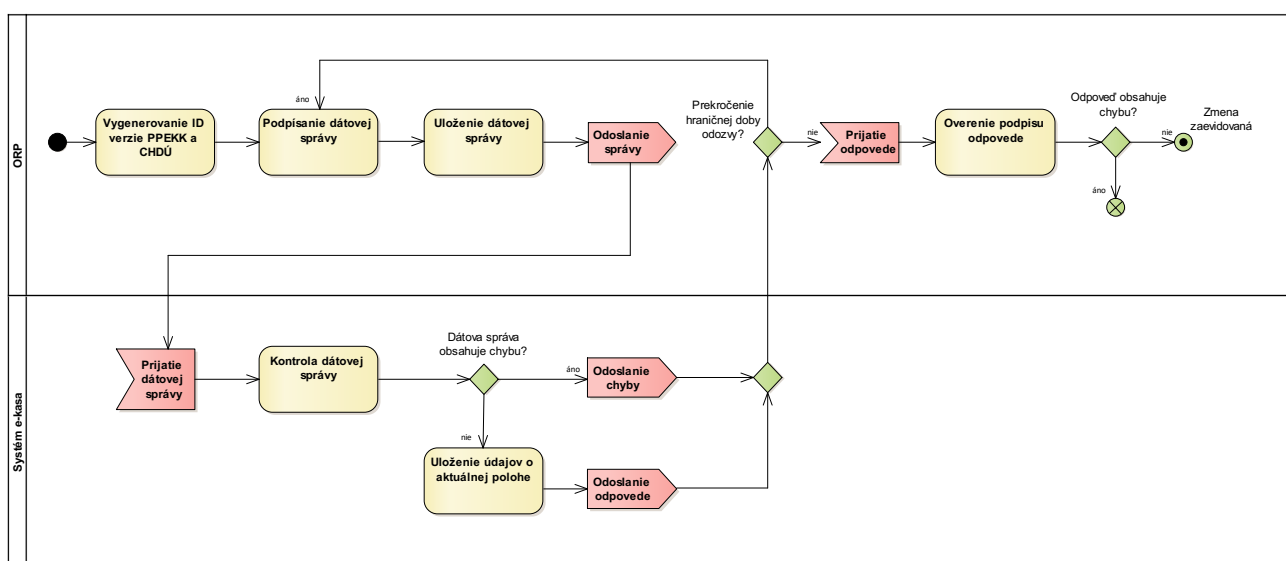
Proces evidencie polohy

Proces evidencie polohy popisuje postup zmeny aktuálnej polohy v on-line registračnej pokladnici a jej zasielania do systému e-kasa. Evidencii polohy bude podliehať každá prenosná pokladnica pri zmene predajného miesta, na ktorom podnikateľ v danom čase eviduje prijatú tržbu.

Po zaevidovaní údajov o aktuálnej polohe prenosnej pokladnice, ORP vygeneruje dátovú správu s údajmi o polohe.

System e-kasa po prijatí dátovej správy a vykonaní definovaných kontrol samotnej správy a platnosti certifikátu, zašle potvrdenie o zaevidovaní aktuálnej polohy do ORP. ORP následne zaeviduje danú zmenu.

Celý proces evidencie polohy je znázornený na obrázku nižšie (Obrázok 1 Schéma evidencie dokladu).



Obrázok 2 Schéma evidencie polohy

2.1 Vygenerovanie PKP

Podpisový kód podnikateľa vytvára ORP práve raz a to v čase vytvorenia dokladu pomocou privátneho kľúča certifikátu X509. PKP je elektronický podpis vybraných údajov dátovej správy evidovaného dokladu, nimi sú položky v nasledovnom poradí:

1. DIČ
2. Kód ORP
3. Typ dokladu
4. Poradové číslo dokladu
5. Dátum a čas vytvorenia dokladu v ORP
6. Celková suma dokladu

Verejný kľúč certifikátu, ktorý tvorí jednoznačný pár s privátnym kľúčom použitým na vygenerovanie PKP, musí byť vložený do elementu <SOAP Header>, čiže k vytvoreniu PKP a XML signature dátovej správy sa musí použiť ten istý privátny kľúč. Výnimka v rámci tohto pravidla je možná iba v prípade, ak certifikát použitý v čase vytvorenia dokladu (na vygenerovanie PKP) už nie je platný v čase odosielania dátovej správy na zaevidovanie dokladu. V tomto prípade sa na vytvorenie XML signature dátovej správy musí použiť aktuálne platný certifikát podnikateľa.

Vygenerovanie PKP prebieha v nasledujúcich krokoch:

1. Zreťazením textových hodnôt vybraných položiek dátovej správy v definovanom poradí v kódovaní UTF-8⁴ s použitím oddeľovača „|“ (ASCII znak s desiatkovou hodnotou 124) medzi jednotlivými hodnotami položiek sa vytvorí základný text – *baseString*.
2. Z tohto vytvoreného textu *baseString* sa vypočíta hash (resp. message digest) pomocou algoritmu SHA256⁵ a tento sa následne elektronicky podpíše algoritmom RSASSA-PKCS1-v1_5⁶ s použitím privátneho kľúča certifikátu, ktorý bude použitý na podpísanie dátovej správy na zaevidovanie dokladu. Výsledkom tejto operácie je *rsaBytes*.
3. Výsledok predošlej operácie *rsaBytes* je následne zakódovaný algoritmom Base64⁷ do textového reťazca *rsaStringBase64*, ktorý je potom do dátovej správy vložený ako hodnota elementu <pkp>. Výsledný textový reťazec PKP má dĺžku 344 znakov.

2.1.1 Príklad výpočtu PKP

Nasledujúci príklad ukazuje možný spôsob vygenerovania PKP v jazyku Java. Pre výpočet PKP sú použité štandardné triedy:

```
import java.security.KeyStore;  
import java.security.PrivateKey;  
import java.security.Signature;
```

Nižšie uvedený príklad PKP predpokladá zadeninovanie nasledovných konštánt:

```
public static final String UTF_8_ENCODING = "UTF-8";  
public static final String EKASA_SIGNATURE_ALGORITHM = "SHA256withRSA";
```

a premenných, ktorý naplnenie závisí od konkrétnej ORP:

```
private KeyStore eKasaKeyStore; // úložisko obsahujúce certifikát pre podpisovanie  
private String eKasaCertAlias; // alias certifikátu v úložisku  
private String eKasaKeyPassword; // heslo k privátnemu kľúču certifikátu
```

Ďalej sa v uvedenom príklade predpokladá, že premenná *baseString* bude naplnená podľa definície v predchádzajúcej kapitole.

```
private String baseString; // podpísovaný textový reťazec baseString
```

Pre účely príkladu predpokladajme nasledovné naplnenie zreťazeného textového reťazca *baseString* z hodnôt položiek dátovej vety pre zaevidovanie dokladu (samotné zreťazenie závisí od konkrétnej implementácie ORP):

```
baseString = "2004567890|99920045678900001|PD|23|2018-02-13T19:34:14+01:00|237.23";
```

Ďalším krokom je príprava objektu *java.security.Signature*, pomocou ktorého bude PKP vygenerovaný vo forme poľa byte-ov *rsaBytes*:

```
Signature signature = Signature.getInstance(EKASA_SIGNATURE_ALGORITHM);  
signature.initSign((PrivateKey) mKeyStore.getKey(eKasaCertAlias,  
eKasaKeyPassword.toCharArray()));  
signature.update(baseString.getBytes(UTF_8_ENCODING));
```

```
byte rsaBytes[] = signature.sign();
```

Prevod poľa byte-ov *rsaBytes* do finálnej podoby PKP (*rsaStringBase64*) do Base64 kódovania závisí od konkrétnej implementácie ORP.

⁴ RFC 4629 UTF-8, a transformation format of ISO 10646 - <https://www.ietf.org/rfc/rfc3629>

⁵ RFC 4634 US Secure Hash Algorithms (SHA and HMAC-SHA) - <https://www.ietf.org/rfc/rfc4634>

⁶ RFC 3447 Public-Key Cryptography Standards (PKCS) #1: RSA Cryptography Specifications Version 2.1 - <https://www.ietf.org/rfc/rfc3447>

⁷ RFC 4648 The Base16, Base32, and Base64 Data Encodings - <https://www.ietf.org/rfc/rfc4648>

2.2 Vygenerovanie OKP

Overovací kód podnikateľa vytvára ORP v čase vytvorenia dokladu ako hash (resp. message digest) hodnotu už vygenerovaného PKP, kde PKP je použitý vo forme poľa byte-ov (viď hodnota *rsaBytes* vyššie) pomocou algoritmu SHA1⁸.

Vygenerovanie OKP prebieha v nasledujúcich krokoch:

1. Ak je k dispozícii PKP vo forme poľa byte-ov *rsaBytes*, pokračuje sa priamo krokom 2. Ak je k dispozícii PKP vo forme textového reťazca zakódovaného cez Base64 *rsaStringBase64*, je nutné tento textový reťazec dekodovať do formy poľa byte-ov *rsaBytes*.
2. Z poľa byte-ov *rsaBytes* sa vytvorí hash (resp. message digest) pomocou algoritmu SHA1, ktorý je následne zakódovaný do šesnásťkového⁷ textového reťazca *sha1StringBase16*.
3. Textový reťazec *sha1StringBase16* je následne upravený do cieľového tvaru tak, že sa vloží znak „-“ (ASCII znak s desiatkovou hodnotou 45) medzi znaky v poradí 8. a 9., 16. a 17., 24. a 25., 32. a 33., čiže OKP je rozdelené do piatich blokov po ôsmich znakoch oddelených znakom „-“.
4. Takto upravený textový reťazec je vložený do dátovej správy ako hodnota elementu <okp>. Výsledný textový reťazec OKP má dĺžku 44 znakov.

2.3 Vygenerovanie ID verzie PPEKK a CHDÚ

Pre jednoznačnú identifikáciu verzie PPEKK a CHDÚsa v rámci dátových správ má posielať atribút SwId. Jeho hodnota sa vypočítava z údajov zo žiadosti o certifikáciu ORP, v nasledovných krokoch:

1. Zreťazia sa jednotlivé hodnoty zo žiadosti – názov výrobcu, názov PPEKK, názov CHDÚ, verzia PPEKK, verzia CHDÚ pomocou oddeľovača „|“ (ASCII znak s desiatkovou hodnotou 124).
Napr.: Názov spoločnosti a.s.|Názov PPEKK|Názov CHDÚ|v1.2.33|v3.2.11
2. Z takto zreťazeného textu sa vypočíta hash (resp. message digest) pomocou algoritmu SHA1⁸, ktorý je následne zakódovaný do šesnásťkového⁷ textového reťazca.
3. Takto upravený textový reťazec je vložený do dátovej správy ako hodnota atribútu SwId.
Napr.: SwId="8639BA17A8EEEF50FF559B90D36AE13B5E93DCDE". Výsledný textový reťazec ID verzie PPEKK má dĺžku 40 znakov.

2.4 Podpísanie dátovej správy

Každá dátová správa je podpísaná aktuálne platným certifikátom podnikateľa v čase odosielania správy. Dátová správa je podpisovaná pri každom pokuse o odoslanie správy nanovo. Vo väčšine prípadov je certifikát zhodný s certifikátom použitým pre vygenerovanie PKP. V prípade, že je dátová správa odosielaná dodatočne, je možné, že aktuálne platný certifikát použitý pre podpis dátovej správy je odlišný od certifikátu použitého pre vygenerovanie PKP.

Do elektronického podpisu musí byť zaradený práve 1 element a to element <SOAP Body> obsahujúci XML štruktúru doklad (element <RegisterReceiptRequest>, alebo <RegisterLocationRequest>) zostavený podľa platnej XSD schémy. Elektronický podpis musí byť realizovaný podľa štandardu XML Signature Syntax and Processing (Second Edition)⁹ s nasledujúcimi požiadavkami:

- Elektronický podpis správy je vytvorený podľa štandardu WS-Security 1.0 a XML Digital Signature
- Digitálny podpis musí byť vložený do SOAP obálky dátovej správy a to v sekcii hlavičiek WS-Security. Odkaz na podpisovaný objekt (element <SOAP Body>) je realizovaný referenciou s využitím relatívneho odkazu v rámci SOAP správy.
- Je požadovaný algoritmus Exclusive C14N kanonizácie podpisovaného objektu¹⁰
- Pre výpočet odtlačku (digest) podpisovaného objektu pre elektronický podpis SOAP správy je požadovaný hashovací algoritmus SHA256¹¹

⁸ RFC 3174 US Secure Hash Algorithm 1 (SHA1) - <https://www.ietf.org/rfc/rfc3174>

⁹ XML Signature Syntax and Processing Version 1.1 - <https://www.w3.org/TR/xmlsig-core1>

¹⁰ Exclusive XML Canonicalization Version 1.0 - <https://www.w3.org/TR/xml-exc-c14n>

¹¹ <https://www.w3.org/TR/2002/REC-xmlenc-core-20021210/Overview.html#sha256>

- Pre elektronický podpis SOAP správy je požadovaný RSA-SHA256¹²
- X509 certifikát patriaci k privátnemu kľúču použitého na realizáciu elektronického podpisu dátovej správy na zaevidovanie dokladu, alebo polohy musí byť priložený v elemente BinarySecurityToken v rámci sekcie WS-Security hlavičky SOAP správy (typ Base64Binary¹³) vo formáte X509v3¹⁴. Z digitálneho podpisu je tento certifikát referencovaný štandardnými prostriedkami.

2.5 Uloženie dokladu

ORP si uloží všetky atribúty dátovej správy do CHDÚ (spôsob FS zverejní na svojom webovom sídle).

2.6 Kontrola dátovej správy

Po prijatí dátovej správy z ORP systém e-kasa vykoná nasledujúce všeobecné kontroly:

- overenie kódovania XML dokumentu
- overenie na konkrétnu XML schému dátovej správy (kontrola štruktúry dát a formátov dátových položiek, kontrola povinných položiek, kontrola počtu zaslaných položiek na doklade – maximálne 500 položiek na doklad)
- overenie, či bol certifikát vystavený koreňovým certifikátom CA
- overenie platnosti certifikátu na základe jeho dátumu platnosti
- overenie platnosti certifikátu voči CA
- overenie podpisu requestu
- overenie korektnosti časovej zóny pre položky typu dátum a čas (dateTime), ktorá je plátná pre územie Slovenskej republiky s ohľadom na zimný a letný čas

Ak ide o dátovú správu s údajmi evidovaného dokladu, systém e-kasa vykoná okrem všeobecných aj nasledujúce kontroly:

- overenie integrity PKP
- overenie, či OKP patrí k uvedenému PKP
- overenie zhody DIČ z requestu a DIČ z certifikátu
- overenie zhody kódu ORP z requestu a kódu ORP z certifikátu
- overenie dátumu a času vyhotovenia a vytvorenia dokladu voči dátumu a času spracovania dokladu v systéme e-kasa/spustenia systému e-kasa:
 - o dátum a čas vyhotovenia a vytvorenia dokladu nesmie byť neskorší/novší ako 96 hodín oproti dátumu a času spracovania
 - o dátum a čas vyhotovenia nesmie byť skorší ako dátum a čas spustenia systému e-kasa do prevádzky
 - o v prípade prvého pokusu o zaslanie dátovej správy dátum a čas vytvorenia nesmie byť skorší ako 96 hodín oproti dátumu a času spracovania
 - o v prípade každého ďalšieho pokusu o zaslanie dátovej správy dátum a čas vytvorenia nesmie byť skorší ako dátum a čas spustenia systému e-kasa do prevádzky

Ak ide o dátovú správu s údajmi polohy pokladnice ORP, systém e-kasa vykoná okrem všeobecných aj nasledujúce kontroly:

- overenie zhody DIČ z requestu a DIČ z certifikátu
- overenie zhody kódu ORP z requestu a kódu ORP z certifikátu
- overenie dátumu a času vytvorenia údajov o polohe pokladnice v ORP voči dátumu a času spracovania záznamu v systéme e-kasa/spustenia systému e-kasa:
 - o dátum a čas vytvorenia nesmie byť neskorší ako 96 hodín oproti dátumu a času spracovania

¹² <https://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256>

¹³ <https://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-security-1.0.pdf>

¹⁴ <http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0.pdf>

- o v prípade prvého pokusu o zaslanie dátovej správy dátum a čas vytvorenia nesmie byť skorší ako 96 hodín oproti dátumu a času spracovania
- o v prípade každého ďalšieho pokusu o zaslanie dátovej správy dátum a čas vytvorenia nesmie byť skorší ako dátum a čas spustenia systému e-kasa do prevádzky

V prípade, že dátová správa nevyhoví jednej z vyššie uvedených kontrol, systém e-kasa nezaeviduje túto dátovú správu a odošle ORP dátovú správu s odpoveďou „chyba“ – http návratovým kódom 400. Podnikateľ nesmie v takomto prípade vyhotoviť a odovzdať pokladničný doklad kupujúcemu.

Zoznam chybových kódov je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

Kód chyby	Popis chyby
-2	Zlé vstupné hodnoty.
-8	Táto verzia integračného rozhrania už nie je naďalej podporovaná.
-10	Chyba v podpise dátovej správy.
-12	Nesprávny formát certifikátu.
-13	Použitý certifikát nie je platný.
-100	Nesprávna hodnota PKP.
-101	DIČ v dátovej správe sa nezhoduje s DIČ z certifikátu.
-102	Kód ORP v dátovej správe sa nezhoduje s kódom ORP z certifikátu.
-103	Dátum a čas vyhotovenia dokladu je neskorší ako dátum a čas spracovania.
-104	Dátum a čas vytvorenia dokladu je neskorší ako dátum a čas spracovania.
-105	Dátum a čas vytvorenia dokladu je skorší ako dátum a čas spracovania.
-106	Dátum a čas vyhotovenia dokladu je skorší ako dátum a čas spustenia systému.
-107	Dátum a čas vytvorenia dokladu je skorší ako dátum a čas spustenia systému.
-108	Dátum a čas vytvorenia údajov o polohe je neskorší ako dátum a čas spracovania.
-109	Dátum a čas vytvorenia údajov o polohe je skorší ako dátum a čas spracovania.
-110	Dátum a čas vytvorenia údajov o polohe je skorší ako dátum a čas spustenia systému.
-111	Nesprávna hodnota OKP.
-112	Číslo faktúry musí byť vyplnené pre typ dokladu: Úhrada faktúry.
-113	Rozpis DPH nesmie byť vyplnené pre typ dokladu: Úhrada faktúry, Vklad, Výber.
-114	Typ dokladu: Úhrada faktúry, Vklad, Výber nesmie obsahovať položky.
-115	Číslo faktúry nesmie byť vyplnené pre typ dokladu: Pokladničný doklad, Neplatný doklad, Vklad, Výber.
-116	Typ dokladu: Pokladničný doklad, Neplatný doklad musí obsahovať položky.
-117	Pre typ položky: Vrátaná, Opravná musí byť vyplnené Referenčné číslo dokladu, ku ktorému sa vrátenie, oprava vzťahuje.
-118	Pre typ položky: Kladná, Vrátané obaly, Zľava, Odpočítaná záloha, Výmena poukazu nesmie byť vyplnené Referenčné číslo dokladu.

Kód chyby	Popis chyby
-119	Rozpis DPH musí byť vyplnené pre typ dokladu: Pokladničný doklad, Neplatný doklad.
-120	Suma dane základnej sadzby a Základ základnej sadzby dane musia byť vyplnené obe, alebo ani jedno.
-121	Suma dane zníženej sadzby a Základ zníženej sadzby dane musia byť vyplnené obe, alebo ani jedno.
-122	ID kupujúceho a Typ ID kupujúceho musia byť vyplnené obe, alebo ani jedno.
-123	ID kupujúceho a Typ ID kupujúceho nesmú byť vyplnené pre typ dokladu: Neplatný doklad, Vklad, Výber.
-124	Číslo paragónu je povinné v prípade evidovania paragónu.
-125	Číslo paragónu môže byť vyplnené iba v prípade evidovania paragónu.
-126	Paragón nie je možné zaevidovať pre typ dokladu: Neplatný doklad, Vklad, Výber.
-127	Typ položky: Kladná nesmie mať zápornú cenu.
-128	Typ položky: Vrátene obaly, Vrátene, Zľava, Odpočítaná záloha, Výmena poukazu nesmie mať kladnú cenu.
-129	ID predávajúceho a Typ ID predávajúceho musia byť vyplnené obe, alebo ani jedno.
-130	Pre priradenie dane: 20, 10 nesmie byť vyplnená Slovná informácia.
-131	Pre typ položky: Kladná, Vrátene obaly, Vrátene, Zľava, Odpočítaná záloha nesmie byť vyplnené Číslo jednoúčelového poukazu.
-132	Nesprávna časová zóna.
-133	Parameter pre unikátny identifikátor kupujúceho nie je povolený

Zoznam možných návratových stavových kódov HTTP:

Stavový kód	Popis kódu
200	Úspešné spracovanie požiadavky.
400	Chyba pri spracovaní požiadavky spolu s uvedením kódu chyby podľa zoznamu chybových kódov. Pokladnica v danom prípade nesmie vyhotoviť doklad.
405	Nepovolená HTTP metóda.
499	Zamietnutie požiadavky z bezpečnostných dôvodov. Pokladnica v danom prípade nesmie vyhotoviť doklad. Poznámka: Danú chybu je potrebné riešiť individuálne zaslaním „support ID“, ktoré obsahuje serverová odpoveď na emailovú adresu ekasa-int@financnasprava.sk . Príklad: <html><head><title>Request Rejected</title></head><body>The requested URL was rejected. Please consult with your administrator. Your support ID is: 1234567890123456789 [Go Back]</body></html>

2.7 Vygenerovanie unikátneho identifikátora dokladu

CRP-MDU vygeneruje pre každý jeden prijatý doklad, ktorý neobsahuje chybu (na základe kontrol v kapitole 2.6), unikátny identifikátor dokladu a hodnoty dátovej správy uloží v systéme e-kasa. Dĺžka vygenerovaného identifikátora predstavuje 34 znakov, pričom prvý znak reprezentuje ORP, druhý znak je "-" (ASCII znak s desiatkovou hodnotou 45) a zvyšné znaky tvorí reťazec pridelený systémom e-kasa.

Znak reprezentujúci ORP:

O - ORP (doklad odoslaný z on-line registračnej pokladnice)

Príklad identifikátora z produkčného prostredia:

- O-7DBCDA8A56EE426DBCDA8A56EE426D1A

V prípade integračného prostredia sú ako posledné znaky vygenerovaného identifikátora znaky "-TEST".

Príklad identifikátora z integračného prostredia:

- O-7DBCDA8A56EE426DBCDA8A56EE4-TEST

2.8 Overenie podpisu odpovede

Pre elektronický podpis dátových správ odpovedí systému e-kasa sa použije kvalifikovaný systémový certifikát. Podpisový certifikát sa môže v čase meniť. Pre zaistenie maximálnej ochrany údajov evidovaných v rámci dátových správ je nutné pri spracovaní odpovedí zo systému e-kasa kontrolovať tieto atribúty podpisového certifikátu:

Integračné prostredie

- Subject: CN = e-Kasa, C = SK

Produkčné prostredie

- Subject: CN = e-Kasa, O = Financne riaditelstvo SR, C = SK

Jednotlivé atribúty (CN, O, C) je nutné kontrolovať samostatne, nakoľko v rámci Subject certifikátu môžu byť použité aj iné atribúty a rovnako tak sa môže meniť poradie týchto atribútov.

2.9 Vyhotovenie dokladu bez unikátneho identifikátora dokladu

Vyhotovený doklad, ktorý nebol zaslaný do systému e-kasa, alebo odpoveď dátovej správy prekročila hraničnú dobu odozvy, obsahuje okrem iných zákonom definovaných údajov aj nasledujúce údaje:

- daňové identifikačné číslo
- identifikačné číslo pre daň z pridanej hodnoty, ak podnikateľ je platiteľom dane z pridanej hodnoty
- dátum a čas vyhotovenia
- označenie tovaru alebo označenie služby, množstvo tovaru alebo rozsah služby a priradenie sadzby dane z pridanej hodnoty, okrem prípadu, ak platiteľ dane z pridanej hodnoty uplatňuje osobitnú úpravu uplatňovania dane podľa osobitného predpisu
- sadzbu dane z pridanej hodnoty alebo údaj o oslobodení od dane z pridanej hodnoty, ak podnikateľ je platiteľom dane z pridanej hodnoty v členení podľa sadzieb, okrem prípadu, ak platiteľ dane z pridanej hodnoty uplatňuje osobitnú úpravu uplatňovania dane podľa osobitného predpisu
- výšku dane z pridanej hodnoty spolu, ak podnikateľ je platiteľom dane z pridanej hodnoty v členení podľa sadzieb, okrem prípadu, ak platiteľ dane z pridanej hodnoty uplatňuje osobitnú úpravu uplatňovania dane podľa osobitného predpisu
- celkovú sumu platenej ceny
- identifikačné číslo organizácie, ak mu bolo pridelené
- kód pokladnice e-kasa klient
- poradové číslo dokladu
- unikátny identifikátor kupujúceho ak je predložený kupujúcim
- OKP

- PKP
- QR kód s údajmi pre overenie dokladu:
 - OKP (44 znakov) + kód on-line registračnej pokladnice (16 alebo 17 znakov) + dátum a čas vytvorenia dokladu (12 znakov v tvare „YYMMDDHHMISS“) + poradové číslo dokladu (1 až 6 znakov) + celková suma (1 až 12 znakov)

Daný doklad neobsahuje unikátny identifikátor dokladu.

Príklad vytvorenia QR kódu:

- OKP = C44B3977-0E415CC6-EE663AA1-776C973A-A143B660
- Kód pokladnice = 99920045678900001
- Dátum a čas vytvorenia dokladu = 180213093414 (naformátovaná hodnota pre 2018-02-13 09:34:14)
- Poradové číslo = 23
- Celková suma = 237.23 (rovnaké formátovanie ako má daný atribút v XSD schéme)

Z daných atribútov je vytvorený textový reťazec, v ktorom sú jednotlivé atribúty oddelené znakom „:“ (ASCII znak s desiatkovou hodnotou 58). Výsledný textový reťazec zakódovaný do QR kódu bude mať teda nasledujúci tvar (dĺžka v rozsahu od 80 do 97 znakov):

„C44B3977-0E415CC6-EE663AA1-776C973A-A143B660:99920045678900001:180213093414:23:237.23“

Finálna grafická reprezentácia QR kódu:



Obrázok 3 QR kód „off-line dokladu“

Minimálna zobrazovaná veľkosť QR kódu je 22 mm, pričom pre danú veľkosť je odporúčané použitie verzie 5 QR kódu s error correction level M, alebo verzie 4 QR kódu s error correction level L.

2.10 Vyhotovenie dokladu s unikátnym identifikátorom dokladu

Vyhotovený doklad, ktorý bol zaevidovaný od systému e-kasa a bol mu pridelený unikátny identifikátor dokladu, obsahuje okrem iných zákonom definovaných údajov nasledujúce údaje:

- daňové identifikačné číslo
- identifikačné číslo pre daň z pridanej hodnoty, ak podnikateľ je platiteľom dane z pridanej hodnoty
- dátum a čas vyhotovenia
- označenie tovaru alebo označenie služby, množstvo tovaru alebo rozsah služby a priradenie sadzby dane z pridanej hodnoty, okrem prípadu, ak platiteľ dane z pridanej hodnoty uplatňuje osobitnú úpravu uplatňovania dane podľa osobitného predpisu
- sadzbu dane z pridanej hodnoty alebo údaj o oslobodení od dane z pridanej hodnoty, ak podnikateľ je platiteľom dane z pridanej hodnoty v členení podľa sadzieb, okrem prípadu, ak platiteľ dane z pridanej hodnoty uplatňuje osobitnú úpravu uplatňovania dane podľa osobitného predpisu
- výšku dane z pridanej hodnoty spolu, ak podnikateľ je platiteľom dane z pridanej hodnoty v členení podľa sadzieb, okrem prípadu, ak platiteľ dane z pridanej hodnoty uplatňuje osobitnú úpravu uplatňovania dane podľa osobitného predpisu
- celkovú sumu platenej ceny
- identifikačné číslo organizácie, ak mu bolo pridelené
- kód pokladnice e-kasa klient
- poradové číslo dokladu
- unikátny identifikátor kupujúceho ak je predložený kupujúcim
- OKP

- Unikátny identifikátor dokladu
- QR kód s údajmi pre overenie dokladu:
 - Unikátny identifikátor dokladu (34 znakov)

Príklad vytvorenia QR kódu:

- Unikátny identifikátor dokladu = O-7DBCDA8A56EE426DBCDA8A56EE426D1A

Finálna grafická reprezentácia QR kódu:



Obrázok 4 QR kód „online dokladu“

Minimálna zobrazovaná veľkosť QR kódu je 22 mm, pričom pre danú veľkosť je odporúčané použitie verzie 3 QR kódu s error correction level M.

3 Štruktúra dátovej správy

3.1 Kódovanie dátových správ

Kódovanie dátových správ ako XML dokumentov je povinne UTF-8, to znamená, že 1. riadok XML SOAP obálky má vždy tvar:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

Všetky XML elementy dátovej správy týkajúce sa evidovaného dokladu, alebo polohy patria do namespace, ktorý je špecifikovaný v definícii webovej služby (WSDL), napr.:

```
xmlns:ek=http://financnasprava.sk/ekasa/schema/v2
```

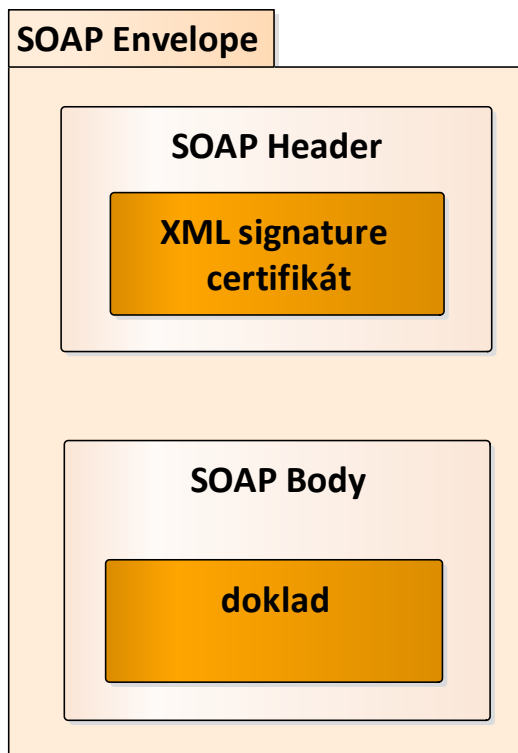
Povolené hodnoty pre jednotlivé položky dátovej správy, ktoré sú uvedené v detailnom popise jednotlivých položiek nižšie, berú sa ako regulárny výraz v zmysle XML schémy, ktorý presne definuje požadovanú syntax položky.

Všetky položky vo všetkých dátových správach musia využívať iba vybrané znaky kódované jedným bajtom v štandardnej ASCII znakovej sade. Desiatkové kódy týchto znakov majú hodnoty 9, 10, 13 alebo od 32 do 126. Výnimku v rámci tohto pravidla tvoria znaky v atribútoch „Name“, „Municipality“, „StreetName“ a v elemente „Other“ (viď detailný popis v rámci kapitoly 3.3.12).

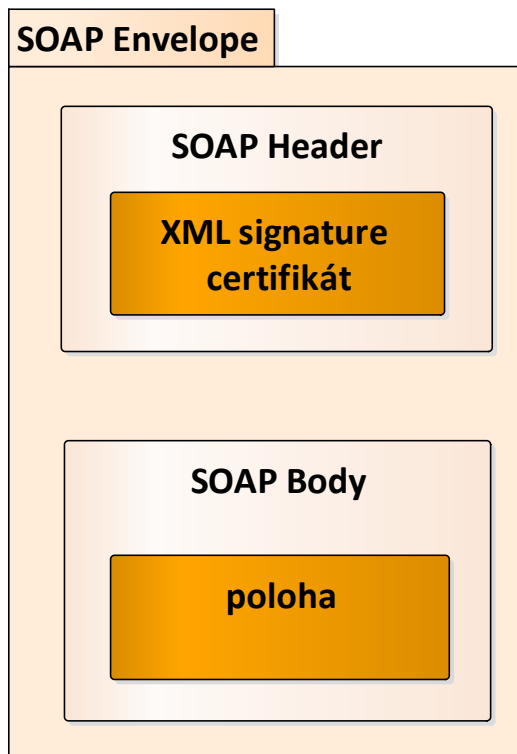
3.2 Prehľad štruktúry dátových správ

Všetky dátové správy (dátová správa evidovaného dokladu, dátová správa evidencie polohy, potvrdzovacia dátová správa, chybová dátová správa) majú spoločný základný dátový formát daný protokolom SOAP, to znamená, že dátové štruktúry sú vložené do tela SOAP Envelope - SOAP Body.

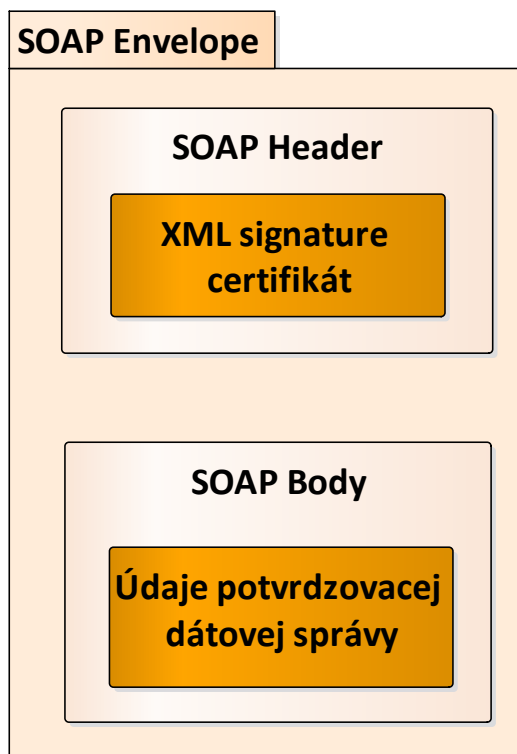
Všetky dátové správy musia byť podpísané.



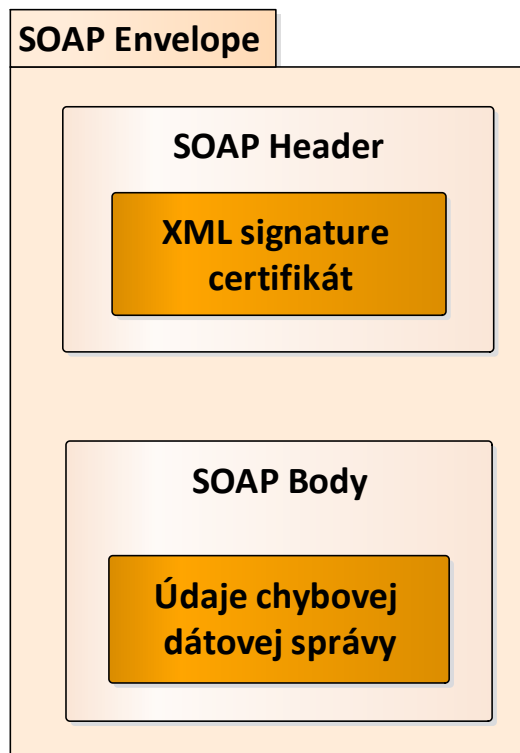
Obrázok 5 Štruktúra dátovej správy evidencie dokladu



Obrázok 6 Štruktúra dátovej správy evidencie polohy



Obrázok 7 Štruktúra potvrdzovacej dátovej správy

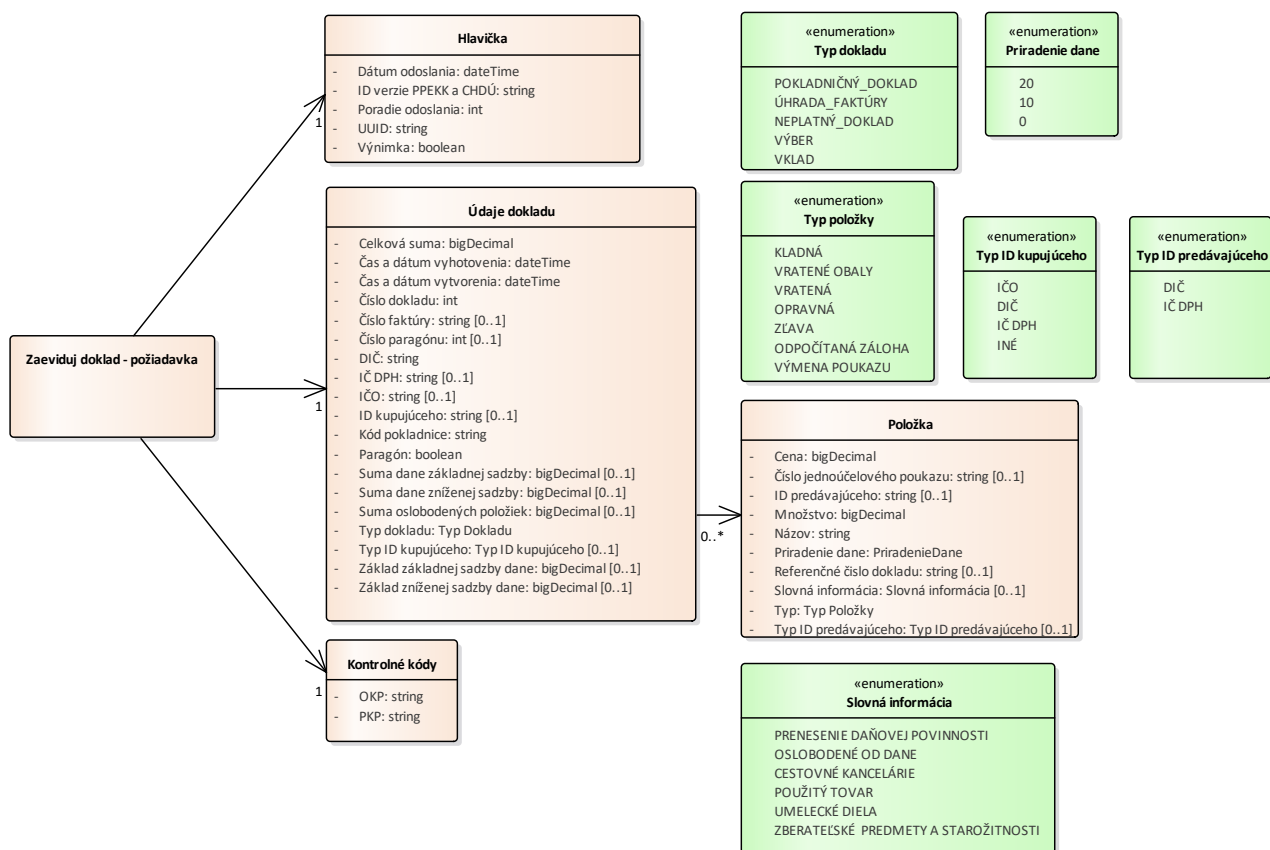


Obrázok 8 Štruktúra chybovej dátovej správy

3.3 Dátová správa evidovaného dokladu

Dátová správa vrátane SOAP obálky je SOAP XML štruktúra obsahujúca všetky údaje, ktoré sú určené pre odoslanie údajov o evidovanom doklade. Samotné údaje týkajúce sa evidovaného dokladu sú uložené vo vnorenej štruktúre dokladu – XML element <RegisterReceiptRequest>, ktorá sa má nachádzať v XML element <SOAP Body>.

V XML element <SOAP Header> sa má nachádzať XML signature a certifikát, ku ktorému patrí privátny kľúč, ktorý bol použitý na vytvorenie XML signature.



Obrázok 9 Štruktúra Zaeviduj doklad - požiadavka

3.3.1 Zaeviduj doklad - požiadavka

Názov	XML hodnota	Dátový typ	Počet výskytov	Poznámka
Hlavička	Header	Hlavička	1	Hlavička dátovej správy
Údaje dokladu	ReceiptData	Údaje dokladu	1	Údaje vytvoreného dokladu
Kontrolné kódy	ValidationCode	Kontrolné kódy	1	Kontrolné kódy dátovej správy

3.3.2 Hlavička

Názov	XML hodnota	Dátový typ	Počet výskytov	Poznámka
Dátum odoslania	RequestDate	dateTime	1	Dátum a čas zaslania dátovej správy z ORP do systému e-kasa
ID verzie PPEKK a CHDÚ	SwId	string	1	Jedinečný identifikátor aktuálnej verzie pokladničného programu a chráneného dátového úložiska
Poradie odoslania	SendingCount	unsignedInt	1	Poradové číslo pokusu zaslania dátovej správy do systému e-kasa
UUID	Uuid	string	1	UUID dátovej správy generovanej ORP. Pri každom pokuse o zaslania dátovej správy je generované nové UUID.

Názov	XML hodnota	Dátový typ	Počet výskytov	Poznámka
Výnimka	Exception	boolean	1	Príznak, či ide o pokladnicu podnikateľa s udelenou výnimkou zo zasielania údajov z ORP do systému e-kasa.

3.3.3 Údaje dokladu

Názov	XML hodnota	Dátový typ	Počet výskytov	Poznámka
Celková suma	Amount	decimal	1	Celková suma dokladu
Čas a dátum vyhotovenia	IssueDate	dateTime	1	Dátum a čas vyhotovenia dokladu alebo paragónu. Vo väčšine prípadov je tento dátum rovnaký ako dátum vytvorenia dokladu v ORP.
Čas a dátum vytvorenia	CreateDate	dateTime	1	Dátum a čas vytvorenia dokladu v ORP
Číslo dokladu	ReceiptNumber	unsignedInt	1	Poradové číslo dokladu
Číslo faktúry	InvoiceNumber	string	0..1	Poradové číslo faktúry, ak ide o úhradu faktúry alebo jej časti
Číslo paragónu	ParagonNumber	unsignedInt	0..1	Poradové číslo paragónu
DIČ	Dic	string	1	Daňové identifikačné číslo
IČ DPH	IcDph	string	0..1	Identifikačné číslo pre daň z pridanej hodnoty, ak podnikateľ je platiteľom dane z pridanej hodnoty
IČO	Ico	string	0..1	Identifikačné číslo organizácie, ak bolo podnikateľovi pridelené
ID kupujúceho	CustomerId	string	0..1	Unikátny identifikátor kupujúceho
Typ ID kupujúceho	CustomerIdType	Typ ID kupujúceho	0..1	Typ identifikátora kupujúceho
Kód pokladnice	CashRegisterCode	string	1	Kód on-line registračnej pokladnice
Paragón	Paragon	boolean	1	Príznak, či ide o zaevidovanie paragónu do ORP
Suma dane základnej sadzby	BasicVatAmount	decimal	0..1	Celková suma DPH pre základnú sadzbu dane podľa zákona č. 222/2004 Z. z.
Suma dane zníženej sadzby	ReducedVatAmount	decimal	0..1	Celková suma DPH pre zníženú sadzbu dane podľa zákona č. 222/2004 Z. z.
Suma oslobodených položiek	TaxFreeAmount	decimal	0..1	Celková suma položiek oslobodených od DPH alebo položiek, na ktoré sa uplatňuje osobitná úprava. V prípade podnikateľa, ktorý nie je platiteľom DPH suma všetkých položiek.
Typ dokladu	ReceiptType	Typ Dokladu	1	Typ pokladničného dokladu
Základ základnej sadzby dane	TaxBaseBasic	decimal	0..1	Celková suma základu DPH pre základnú sadzbu dane podľa zákona č. 222/2004 Z. z.
Základ zníženej sadzby dane	TaxBaseReduced	decimal	0..1	Celková suma základu DPH pre zníženú sadzbu dane podľa zákona č. 222/2004 Z. z.

Názov	XML hodnota	Dátový typ	Počet výskytov	Poznámka
Položka	Item	Položka	0..*	Položky dokladu

3.3.4 Položka

Názov	XML hodnota	Dátový typ	Počet výskytov	Poznámka
Cena	Price	decimal	1	Celková cena tovaru alebo služby
Množstvo	Quantity	decimal	1	Množstvo tovaru alebo rozsah služby
Názov	Name	string	1	Označenie tovaru alebo služby
Referenčné číslo dokladu	ReferenceReceiptId	string	0..1	Číslo dokladu, ku ktorému sa vzťahuje oprava alebo vrátenie položky
Priradenie dane	VatRate	Priradenie Dane	1	Daň priradená evidovanej položke: 20 – základná sadzba DPH 10 – znížená sadzba DPH 0 – hodnota priradená položke v prípade oslobodenia položky od DPH alebo pri podnikateľovi, ktorý nie je platiteľom DPH alebo v prípade ak sa podnikateľ riadi osobitnou úpravou uplatňovania dane
Typ	ItemType	Typ Položky	1	Typ položky dokladu
Slovná informácia	SpecialRegulation	Slovná informácia	0..1	Príznak, ktorý bližšie špecifikuje „dôvod“ priradenia dane s hodnotou 0, ak bola položke priradená
Typ ID predávajúceho	SellerIdType	Typ ID predávajúceho	0..1	Typ identifikátora predávajúceho, v ktorého mene bol predaný tovar alebo poskytnutá služba
ID predávajúceho	SellerId	string	0..1	Identifikátor predávajúceho, v ktorého mene bol predaný tovar alebo poskytnutá služba
Číslo jednoúčelového poukazu	VoucherNumber	string	0..1	Číslo jednoúčelového poukazu pri jeho výmene za tovar alebo poskytnutú službu.

3.3.5 Kontrolné kódy

Názov	XML hodnota	Dátový typ	Počet výskytov	Poznámka
OKP	OKP	string	1	Overovací kód podnikateľa
PKP	PKP	string	1	Podpisový kód podnikateľa

3.3.6 Typ dokladu

Názov	XML hodnota	Počet výskytov	Poznámka
POKLADNIČNÝ_DOKLAD	PD	1	Pokladničný doklad
ÚHRADA_FAKTÚRY	UF	1	Úhrada faktúry
NEPLATNÝ_DOKLAD	ND	1	Neplatný doklad
VÝBER	VY	1	Doklad označený slovom „Výber“

Názov	XML hodnota	Počet výskytov	Poznámka
VKLAD	VK	1	Doklad označený slovom „Vklad“

3.3.7 Typ položky

Názov	XML hodnota	Počet výskytov	Poznámka
KLADNÁ	K	1	Kladná položka – suma položky za predaj tovaru alebo poskytnutie služby
VRATENÉ OBALY	VO	1	Záporná položka - suma položky za vykúpené zálohované obaly
VRATENÁ	V	1	Záporná položka - zrušenie evidovanej položky po jej vystavení na pokladničnom doklade pri vrátení tovaru alebo služby
OPRAVNÁ	O	1	Kladná alebo záporná položka - negácia položky už zaevidovaného dokladu v systéme e-kasa v prípade jej opravy
ZĽAVA	Z	1	Záporná položka – suma poskytnutých zliav
ODPOČÍTANÁ ZÁLOHA	OZ	1	Záporná položka – suma prijatého preddavku uvedená na doklade vystavenom v čase úhrady doplatku ceny za predaný tovar alebo poskytnutú službu
VÝMENA POUKAZU	VP	1	Záporná položka – suma jednúčelového poukazu pri jeho výmene za tovar alebo poskytnutú službu

3.3.8 Priradenie dane

Názov	XML hodnota	Počet výskytov	Poznámka
20	20.00	1	Sadzba dane 20%
10	10.00	1	Sadzba dane 10%
0	0.00	1	Hodnota priradená položke v prípade oslobodenia položky od DPH alebo pri podnikateľovi, ktorý nie je platiteľom DPH alebo v prípade ak sa podnikateľ riadi osobitnou úpravou uplatňovania dane

3.3.9 Typ ID kupujúceho

Názov	XML hodnota	Počet výskytov	Poznámka
IČO	ICO	1	Identifikačné číslo organizácie, ak bolo pridelené
DIČ	DIC	1	Daňové identifikačné číslo
IČ DPH	IC_DPH	1	Identifikačné číslo pre daň z pridanej hodnoty
INÉ	INE	1	Iný typ identifikátora kupujúceho ako sú IČO, DIČ alebo IČ DPH

3.3.10 Slovná informácia

Názov	XML hodnota	Počet výskytov	Poznámka
PRENESENIE DAŇOVEJ POVINNOSTI	PDP	1	Informácia identifikujúca položku, ktorej bola priradená daň s hodnotou 0 v prípade, ak sa jedná o prenesenie daňovej povinnosti
OSLOBODENÉ OD DANE	OOD	1	Informácia identifikujúca položku, ktorej bola priradená daň s hodnotou 0 v prípade oslobodenia položky od dane
CESTOVNÉ KANCELÁRIE	CK	1	Informácia identifikujúca položku, ktorej bola priradená daň s hodnotou 0 v prípade osobitnej úpravy uplatňovania dane pri cestovných kanceláriách
POUŽITÝ TOVAR	PT	1	Informácia identifikujúca položku, ktorej bola priradená daň s hodnotou 0 v prípade osobitnej úpravy uplatňovania dane pri použitom tovare
UMELECKÉ DIELA	UD	1	Informácia identifikujúca položku, ktorej bola priradená daň s hodnotou 0 v prípade osobitnej úpravy uplatňovania dane pri umeleckých dielach
ZBERATEĽSKÉ PREDMETY A STAROŽITNOSTI	ZPS	1	Informácia identifikujúca položku, ktorej bola priradená daň s hodnotou 0 v prípade osobitnej úpravy uplatňovania dane pri zberateľských predmetoch a starožitnostiach

3.3.11 Typ ID predávajúceho

Názov	XML hodnota	Počet výskytov	Poznámka
DIČ	DIC	1	Daňové identifikačné číslo
IČ DPH	IC_DPH	1	Identifikačné číslo pre daň z pridanej hodnoty

3.3.12 Popis položiek a atribútov XML štruktúry „RegisterReceiptRequest“

3.3.12.1 Uuid

Atribút "Uuid" je generovaný ORP, jednoznačne identifikuje odosielanú dátovú správu. Pri každom pokuse o odoslanie dátovej správy je generované nové UUID¹⁵. Odporúča sa použitie verzie 4 (náhodne alebo pseudonáhodne generované).

Dĺžka:

36 znakov

Povolené hodnoty:

`[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[1-5][0-9a-fA-F]{3}-[89abAB][0-9a-fA-F]{3}-[0-9a-fA-F]{12}`

Príklad:

`b05226a4-88b2-46e4-af45-0f28dcf3668f`

¹⁵ <https://tools.ietf.org/rfc/rfc4122.txt>

3.3.12.2 RequestDate

Atribút "RequestDate" predstavuje dátum a čas zaslania dátovej správy s údajmi dokladu do systému e-kasa.

Dĺžka:
25 znakov

Povolené hodnoty:
`\d\d\d\d-\d\d-\d\dT\d\d:\d\d:\d\d([+|-])\d\d:\d\d`

Príklad:
2018-02-13T09:34:14+01:00

3.3.12.3 SwId

Atribút "SwId" predstavuje jedinečný identifikátor aktuálnej verzie pokladničného programu a chráneného dátového úložiska.

Dĺžka:
40 znakov

Povolené hodnoty:
`[0-9a-fA-F]{40}`

Príklad:
C85C98FADBC33C1F489A048D16A2BAEB9EFB78A3

3.3.12.4 SendingCount

Atribút "SendingCount" predstavuje poradové číslo pokusu o zaslania dátovej správy do systému e-kasa. V prípade prvého pokusu je táto hodnota 1 a pri každom opakovanom pokuse sa hodnota tohto atribútu inkrementuje o 1.

Dĺžka:
1 až 10 znakov

Povolené hodnoty:
celé číslo bez znamienka s rozsahom od 1 do 4294967295

Príklad:
1

3.3.12.5 Exception

Atribút "Exception" príznak či ide o pokladnicu podnikateľa s udelenou výnimkou zo zasielania údajov z ORP do systému e-kasa.

Dĺžka:
1 až 5 znakov

Povolené hodnoty:
`{true, false}`

Príklad:
true, false

3.3.12.6 IssueDate

Atribút "IssueDate" predstavuje dátum a čas vyhotovenia dokladu podnikateľom. V prípade paragónu je to dátum a čas vyhotovenia paragónu.

Dĺžka:
25 znakov

Povolené hodnoty:
`\d\d\d\d-\d\d-\d\dT\d\d:\d\d:\d\d([\+|-]\d\d:\d\d)`

Príklad:
2018-02-13T09:34:14+01:00

3.3.12.7 Dic

Atribút "Dic" predstavuje daňové identifikačné číslo podnikateľa, ktoré mu bolo pridelené daňovým úradom. Ide o 10-miestne jedinečné číslo.

Dĺžka:
10 znakov

Povolené hodnoty:
`[0-9]{10}`

Príklad:
2004567890

3.3.12.8 IcDph

Atribút "IcDph" predstavuje identifikačné číslo pre daň, ktoré bolo pridelené daňovým úradom osobám registrovaným pre daň z pridanej hodnoty. IČ DPH je vo väčšine prípadov zhodné s DIČ, obsahuje navyše prefix "SK", skratku pre Slovensko, a teda IČ DPH tvorí 12 znakov.

Dĺžka:
10 až 12 znakov

Povolené hodnoty:
`SK[0-9]{8,10}`

Príklad:
SK2004567890

3.3.12.9 Ico

Atribút "Ico" predstavuje identifikačné číslo organizácie, ktoré je využívané na jednoznačnú identifikáciu právnickej osoby alebo fyzickej osoby (podnikateľa) a má evidenčný význam. IČO tvorí 8 číslic. V prípade podnikateľa, ktorého IČO má dĺžku 6 znakov, je potrebné pred dané IČO doplniť dve nuly.

Dĺžka:
8 znakov

Povolené hodnoty:
`[0-9]{8}`

Príklad:
87654321, 00654321

3.3.12.10 CashRegisterCode

Atribút "CashRegisterCode" predstavuje kód pokladnice pridelený daňovým úradom.

Dĺžka:

16 až 17 znakov

Povolené hodnoty:

[0-9]{16,17}

Príklad:

99920045678900001

3.3.12.11 CreateDate

Atribút "CreateDate" predstavuje dátum vytvorenia dokladu v ORP. V prípade evidovania paragónu v ORP sa očakáva tento dátum neskorší ako dátum vyhotovenia paragónu.

Dĺžka:

25 znakov

Povolené hodnoty:

\d\d\d\d-\d\d-\d\dT\d:\d\d:\d\d([+|-]\d\d:\d\d)

Príklad:

2018-02-13T09:34:14+01:00

3.3.12.12 Paragon

Atribút "Paragon" s hodnotou "true" je zasielaný v prípade, ak bol paragón následne zaevidovaný v ORP a zaslaný do systému e-kasa.

Dĺžka:

1 až 5 znakov

Povolené hodnoty:

{true, false}

Príklad:

true, false

3.3.12.13 ParagonNumber

Atribút „ParagonNumber“ predstavuje poradové číslo vyhotoveného paragónu, ktoré sú číslované vzostupne bez prerušenia.

Dĺžka:

1 až 10 znakov

Povolené hodnoty:

celé číslo bez znamienka s rozsahom od 1 do 4294967295

Príklad:

12

3.3.12.14 ReceiptNumber

Atribút "ReceiptNumber" predstavuje poradové číslo vyhotoveného dokladu v ORP. Poradové číslo je tvorené z číselných znakov číslovaných vzostupne v rámci kalendárneho mesiaca, začínajúc od 1.

Dĺžka:
1 až 10 znakov

Povolené hodnoty:
celé číslo bez znamienka s rozsahom od 1 do 4294967295

Príklad:
23

3.3.12.15 InvoiceNumber

Atribút "InvoiceNumber" predstavuje poradové číslo faktúry alebo jej časti, ktorá bola uhradená v hotovosti a prijatá tržba bola evidovaná v ORP. Poradové číslo faktúry slúži pre identifikáciu uhradenej faktúry.

Dĺžka:
1 až 50 znakov

Povolené hodnoty:
reťazec textových hodnôt

Príklad:
201801001

3.3.12.16 ReceiptType

Atribút "ReceiptType" predstavuje typ vyhotoveného dokladu podnikateľom. ORP musí umožňovať vytvorenie a zaslanie týchto typov dokladov do systému e-kasa:

- Pokladničný doklad - doklad o prijatí tržby, doklad o vrátení platby za vrátený tovar, doklad o vrátení platby za tovar alebo poskytnutú službu pri ich reklamácií, doklad o vrátení platby za neposkytnutú službu alebo doklad za vrátené zálohované obaly vyhotovený ORP
- Úhrada faktúry - doklad o prijatí tržby v prípade, ak ide o úhradu faktúry alebo jej časti
- Neplatný doklad - doklad vyhotovený v rámci skúšobnej prevádzky ORP alebo pri zaškolení fyzickej osoby, ktorá bude evidovať tržby v ORP
- Vklad – doklad evidovaný pri vklade hotovosti do pokladnice
- Výber – doklad evidovaný pri výbere hotovosti z pokladnice

Dĺžka:
2 znaky

Povolené hodnoty:
{PD, UF, ND, VY, VK}

Príklad:
PD

3.3.12.17 Amount

Atribút "Amount" predstavuje celkovú sumu prijatej tržby za predaj tovaru alebo poskytnutú službu, uvedenú na pokladničnom doklade alebo sumu na doklade označeného slovami „Neplatný doklad“, sumu vkladu na doklade označeného slovom „Vklad“ alebo sumu výberu na doklade označenom slovom „Výber“. V tejto sume sú už zarátané akékoľvek formy rabatu, ktoré boli poskytnuté predávajúcim v prospech kupujúceho.

Dĺžka:
1 až 12 znakov

Povolené hodnoty:

číslo s desatinnou časťou zaokrúhlené na 2 desatinné miesta s rozsahom od -10000000 do 10000000

Príklad:
237.23

3.3.12.18 TaxFreeAmount

Atribút "TaxFreeAmount" predstavuje celkovú sumu prijatej tržby za predaj tovaru alebo poskytnutú službu, ktorá je oslobodená od DPH alebo na ktorú sa vzťahuje osobitná úprava. V prípade podnikateľa, ktorý nie je platiteľom DPH ide o sumu všetkých položiek.

Dĺžka:
1 až 12 znakov

Povolené hodnoty:
číslo s desatinnou časťou zaokrúhlené na 2 desatinné miesta s rozsahom od -10000000 do 10000000

Príklad:
50.00

3.3.12.19 TaxBaseBasic

Atribút "TaxBaseBasic" predstavuje celkovú sumu základu dane pre všetky položky so základnou sadzbou DPH. Základ dane je vypočítaný ako rozdiel celkovej sumy všetkých položiek so základnou sadzbou DPH a vypočítanej DPH pre položky so základnou sadzbou DPH.

Dĺžka:
1 až 12 znakov

Povolené hodnoty:
číslo s desatinnou časťou zaokrúhlené na 2 desatinné miesta s rozsahom od -10000000 do 10000000

Príklad:
125.00

3.3.12.20 BasicVatAmount

Atribút "BasicVatAmount" predstavuje sumu DPH pre základnú sadzbu dane. Hodnota DPH je vypočítaná z celkovej sumy všetkých položiek so základnou sadzbou DPH a zaokrúhlená na najbližší eurocent do 0,005 eura nadol a od 0,005 eura vrátane nahor.

Dĺžka:
1 až 12 znakov

Povolené hodnoty:
číslo s desatinnou časťou zaokrúhlené na 2 desatinné miesta s rozsahom od -10000000 do 10000000

Príklad:
25.00

3.3.12.21 TaxBaseReduced

Atribút "TaxBaseReduced" predstavuje celkovú sumu základu dane pre všetky položky so zníženou sadzbou DPH. Základ dane je vypočítaný ako rozdiel celkovej sumy všetkých položiek so zníženou sadzbou DPH a vypočítanej DPH pre položky so zníženou sadzbou DPH.

Dĺžka:
1 až 12 znakov

Povolené hodnoty:
číslo s desatinnou časťou zaokrúhlené na 2 desatinné miesta s rozsahom od -10000000 do 10000000

Príklad:
79.30

3.3.12.22 ReducedVatAmount

Atribút "ReducedVatAmount" predstavuje sumu DPH pre zníženú sadzbu dane. Hodnota DPH je vypočítaná z celkovej sumy všetkých položiek so zníženou sadzbou DPH a zaokrúhlená na najbližší eurocent do 0,005 eura nadol a od 0,005 eura vrátane nahor.

Dĺžka:
1 až 12 znakov

Povolené hodnoty:
číslo s desatinnou časťou zaokrúhlené na 2 desatinné miesta s rozsahom od -10000000 do 10000000

Príklad:
7.93

3.3.12.23 CustomerId

Atribút "CustomerId" predstavuje unikátny identifikátor kupujúceho slúžiaci pre identifikáciu vlastníka prijatého dokladu.

Dĺžka:
1 až 50 znakov

Povolené hodnoty:
[0-9a-zA-Z]{1,50}

Príklad:
987654321

3.3.12.24 CustomerIdType

Atribút "CustomerIdType" predstavuje typ unikátneho identifikátora kupujúceho.

Dĺžka:
1 až 6 znakov

Povolené hodnoty:
{ICO, DIC, IC_DPH, INE}

Príklad:
DIC

3.3.12.25 ItemType

Atribút "ItemType" predstavuje typ položky pokladničného dokladu alebo neplatného dokladu. ORP musí umožňovať vytvorenie a zaslanie do systému e-kasa tieto typy položiek dokladu:

- Kladná položka - položka s nezápornou hodnotou evidovaná na doklade
- Vrátené obaly - položka so zápornou hodnotou za vykúpené zálohované obaly

- Vrátaná položka - položka so zápornou hodnotou v prípade zrušenia evidovanej položky po jej zaevidovaní na doklade
- Opravná položka - položka s kladnou alebo zápornou hodnotou v prípade opravy položky už zaevidovaného dokladu, pričom opravou sa rozumie negácia pôvodnej položky, t.j. zaevidovanie položky s rovnakou sumou, ale opačným znamienkom ako pôvodná opravovaná položka už zaevidovaného dokladu.

Jednoduchý príklad opravnej položky:

Doklad č. 1 (zaevidovaný v systéme)

Položky:

- Položka X 50 €
- Položka Y 30 €

Doklad č. 2 (oprava položky X dokladu č. 1)

Opravná položka:

- Položka X -50 € + referencia na doklad č. 1

- Zľava - položka so zápornou hodnotou pri poskytnutí zľavy na doklade
- Odpočítaná záloha - položka so zápornou hodnotou vo výške sumy prijatého preddavku uvedená na doklade vystavenom v čase úhrady doplatku ceny za predaný tovar alebo poskytnutú službu
- Výmena poukazu - položka so zápornou hodnotou pri výmene jednoúčelového poukazu za tovar alebo poskytnuté služby

Dĺžka:

1 až 2 znaky

Povolené hodnoty:

{K, VO, V, O, Z, OZ, VP}

Príklad:

K

3.3.12.26 Name

Atribút "Name" predstavuje označenie tovaru alebo označenie služby, za ktorý bola prijatá tržba.

Dĺžka:

1 až 255 znakov

Povolené hodnoty:

reťazec textových hodnôt

Príklad:

mlieko, nohavice 1879254

3.3.12.27 Price

Atribút "Price" predstavuje celkovú sumu predaného tovaru alebo poskytnutej služby. Hodnota atribútu je vypočítaná ako súčin jednotkovej ceny tovaru alebo služby a predaného množstva a zaokrúhľená na najbližší eurocent do 0,005 eura nadol a od 0,005 eura vrátane nahor.

Dĺžka:

1 až 12 znakov

Povolené hodnoty:

číslo s desatinnou časťou zaokrúhľené na 2 desatinné miesta s rozsahom od -10000000 do 10000000

Príklad:
150.00

3.3.12.28 Quantity

Atribút "Quantity" predstavuje množstvo predaného tovaru alebo poskytnutej služby.

Dĺžka:
1 až 12 znakov

Povolené hodnoty:
Nezáporné číslo s desatinnou časťou na 4 desatinné miesta s rozsahom od 0 do 10000000

Príklad:
2.0000

3.3.12.29 VatRate

Atribút "VatRate" predstavuje priradenie sadzby DPH k tovaru alebo službe alebo priradenie hodnoty 0 v prípade oslobodenia položky od DPH, ak podnikateľ nie je platiteľom DPH alebo v prípade ak sa podnikateľ riadi osobitnou úpravou uplatňovania dane.

Dĺžka:
1 až 5 znakov

Povolené hodnoty:
{20.00, 10.00, 0.00}

Príklad:
20.00

3.3.12.30 SpecialRegulation

Nepovinný atribút "SpecialRegulation" predstavuje príznak, ktorý bližšie špecifikuje „dôvod“ priradenia dane s hodnotou 0, ak bola položke priradená. ORP musí pre takéto položky umožňovať priradenie a zaslanie nasledujúcich slovných informácií do systému e-kasa:

- „*prenesenie daňovej povinnosti*“ – Informácia uvedená na doklade ak je položke priradená daň s hodnotou 0, ak ide o prenesenie daňovej povinnosti
- „*oslobodené od dane*“ – Informácia uvedená na doklade ak je položke priradená daň s hodnotou 0, v prípade oslobodenia položky od dane
- „*úprava zdaňovania prirážky - cestovné kancelárie*“ – Informácia uvedená na doklade ak je položke priradená daň s hodnotou 0, v prípade osobitnej úpravy uplatňovania dane pri cestovných kanceláriách
- „*úprava zdaňovania prirážky - použitý tovar*“ – Informácia uvedená na doklade ak je položke priradená daň s hodnotou 0, v prípade osobitnej úpravy uplatňovania dane pri použitom tovare
- „*úprava zdaňovania prirážky - umelecké diela*“ – Informácia uvedená na doklade ak je položke priradená daň s hodnotou 0, v prípade osobitnej úpravy uplatňovania dane pri umeleckých dielach
- „*úprava zdaňovania prirážky - zberateľské predmety a starožitnosti*“ – Informácia uvedená na doklade ak je položke priradená daň s hodnotou 0, v prípade osobitnej úpravy uplatňovania dane pri zberateľských predmetoch a starožitnostiach

Dĺžka:
2 až 3 znaky

Povolené hodnoty:
{PDP, OOD, CK, PT, UD, ZPS}

Príklad:
CK

3.3.12.31 SellerId

Nepovinný atribút "SellerId" predstavuje identifikátor osoby, v ktorej mene bol predaný tovar alebo poskytnutá služba.

Dĺžka:
1 až 50 znakov

Povolené hodnoty:
[0-9a-zA-Z]{1,50}

Príklad:
SK2004567890

3.3.12.32 SellerIdType

Nepovinný atribút "SellerIdType" predstavuje typ identifikátora osoby, v ktorej mene bol predaný tovar alebo poskytnutá služba.

Dĺžka:
1 až 6 znakov

Povolené hodnoty:
{IC_DPH, DIC}

Príklad:
IC_DPH

3.3.12.33 VoucherNumber

Nepovinný atribút „VoucherNumber“ predstavuje číslo jednoúčelového poukazu pri výmene poukazu za tovar alebo poskytnutú službu.

Dĺžka:
1 až 50 znakov

Povolené hodnoty:
reťazec textových hodnôt

Príklad:
201801001

3.3.12.34 ReferenceReceiptId

Atribút „ReferenceReceiptId“ predstavuje referenciu vrátenej alebo opravnej položky na pôvodný pokladničný doklad, v ktorom bola daná položka uvedená. V prípade, ak pôvodný doklad obsahuje unikátny identifikátor dokladu, ako referenčné číslo dokladu sa uvedie tento identifikátor. V prípade, ak pôvodný doklad neobsahuje unikátny identifikátor dokladu, ako referenčné číslo dokladu sa uvedie OKP. V prípade pôvodného dokladu vyhotoveného ERP ako referenčné číslo dokladu je uvedené poradové číslo pokladničného dokladu.

Dĺžka:
1 až 44 znakov

Povolené hodnoty:
reťazec textových hodnôt

Príklad:

O-7DBCDA8A56EE426DBCDA8A56EE426D1A, C44B3977-0E415CC6-EE663AA1-776C973A-A143B660

3.3.12.35 PKP

Hodnota "PKP" predstavuje podpisový kód podnikateľa vygenerovaný ORP v čase vytvorenia dokladu. Ide o elektronický podpis vybraných údajov uvedených na doklade.

Dĺžka:

344 znakov

Povolené hodnoty:

Atribúty elementu "PKP":

- algoritmus odtlačku: *digest* = SHA256
- algoritmus elektronického podpisu: *cipher* = RSA2048
- spôsob kódovania "PKP": *encoding* = Base64

Príklad:

soFHZ6XRckBVEJWd01KGFdcUKjtYVnfOxucypKv69wzsHbGP83rOmE/Inq0/CHnPM2Ip+yL1u9ccT
RQVatOOubeLrkCjwZvpPTz5lxCu9EJ9DyGODTdEK1S42O+wjIoUBISDdHBR2jBpFkGLScjkcQpyPg
OYBALrny4INAJFkdtPoSASqcVmRrZShYS4LIxjJfR3nHVXoQ6+McF5LRX0nMc/fv0H8OIRbdX5Dp34N
ny9rl//cswaeXa13IJmTtYnrQg1k2vMcTYT6pgLRHttahiYd/gdqrRGrP4te0ouEY2n610SxfuHLhfQDZf
VihF7vav+Jvb1zaqNT81n+aD5w==

3.3.12.36 OKP

Hodnota "OKP" predstavuje overovací kód podnikateľa vygenerovaný ORP v čase vytvorenia dokladu. Ide o odtlačok hodnoty kódu PKP.

Dĺžka:

44 znakov

Povolené hodnoty:

Atribúty elementu "OKP":

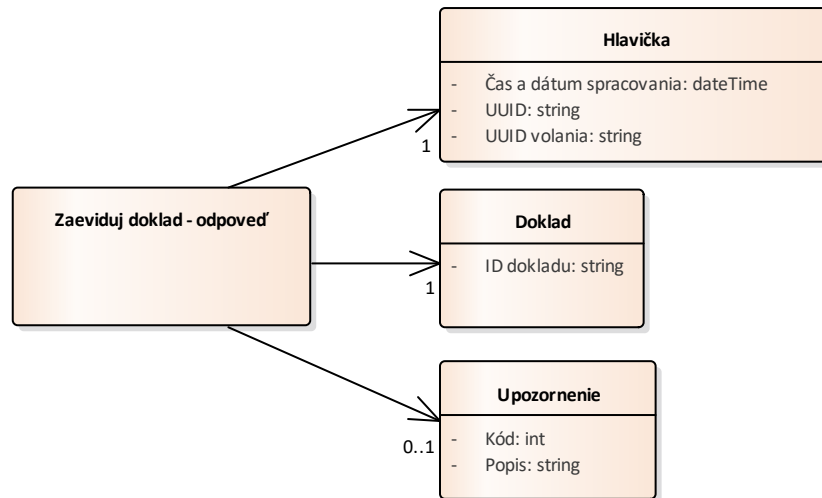
- algoritmus odtlačku: *digest* = SHA1
- spôsob kódovania "OKP": *encoding* = Base16

[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{8}

Príklad:

B1873CE0-46DB4D14-EFC72036-62C71AE1-71628710

3.4 Dátová správa odpovede evidovaného dokladu



Obrázok 10 Štruktúra Zaeviduj doklad - odpoveď

3.4.1 Zaeviduj doklad - odpoveď

Názov	XML hodnota	Dátový typ	Počet výskytov	Poznámka
Hlavička	Header	Hlavička	1	Hlavička dátovej správy odpovede
Upozornenie	Warning	string	0..1	Upozornenie zaevidovania dokladu
Doklad	ReceiptData	Doklad	1	Potvrdenie zaevidovania dokladu

3.4.2 Hlavička

Názov	XML hodnota	Dátový typ	Počet výskytov	Poznámka
Čas a dátum spracovania	ProcessDate	dateTime	1	Dátum a čas odpovede
UUID	Uuid	string	1	UUID dátovej správy odpovede
UUID volania	RequestUuid	string	1	UUID zaslanej správy na zaevidovanie dokladu

3.4.3 Doklad

Názov	XML hodnota	Dátový typ	Počet výskytov	Poznámka
ID dokladu	Id	string	1	Generovaný unikátny identifikátor dokladu

3.4.4 Popis položiek a atribútov XML štruktúry „RegisterReceiptResponse“

3.4.4.1 Uuid

Atribút "Uuid" je generovaný systémom e-kasa, ktorý jednoznačne identifikuje odosielanú dátovú správu odpovede.

Dĺžka:
36 znakov

Povolené hodnoty:

`[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[1-5][0-9a-fA-F]{3}-[89abAB][0-9a-fA-F]{3}-[0-9a-fA-F]{12}`

Príklad:

`f1092113-2599-4cc0-8921-1325996cc067`

3.4.4.2 RequestUuid

Atribút "RequestUuid" predstavuje UUID zaslané ORP v dátovej správe s požiadavkou na zaevidovanie dokladu.

Dĺžka:

36 znakov

Povolené hodnoty:

`[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[1-5][0-9a-fA-F]{3}-[89abAB][0-9a-fA-F]{3}-[0-9a-fA-F]{12}`

Príklad:

`f1092113-2599-4cc0-8921-1325996cc067`

3.4.4.3 ProcessDate

Atribút "ProcessDate" predstavuje dátum a čas zaslania dátovej správy odpovede s vygenerovaným unikátnym identifikátorom dokladu, resp. chybou.

Dĺžka:

25 znakov

Povolené hodnoty:

`\d\d\d\d-\d\d-\d\dT\d\d:\d\d:\d\d([+|-]\d\d:\d\d)`

Príklad:

`2018-02-13T13:52:33+01:00`

3.4.4.4 Id

Atribút "Id" predstavuje unikátny identifikátor pridelený dokladu po úspešnom zaevidovaní dokladu v systéme e-kasa.

Dĺžka:

34 znakov

Povolené hodnoty:

`[VO]{1}-[0-9a-fA-F]{32}`
,alebo `[VO]{1}-[0-9a-fA-F]{27}-TEST`

Príklad:

`O-7DBCDA8A56EE426DBCDA8A56EE426D1A, O-7DBCDA8A56EE426DBCDA8A56EE4-TEST`

3.4.4.5 Warning

Hodnota "Warning" slúži pre upozornenia v rámci priepustných kontrol. Vyhradené pre budúce použitie.

Povolené atribúty elementu "Warning":

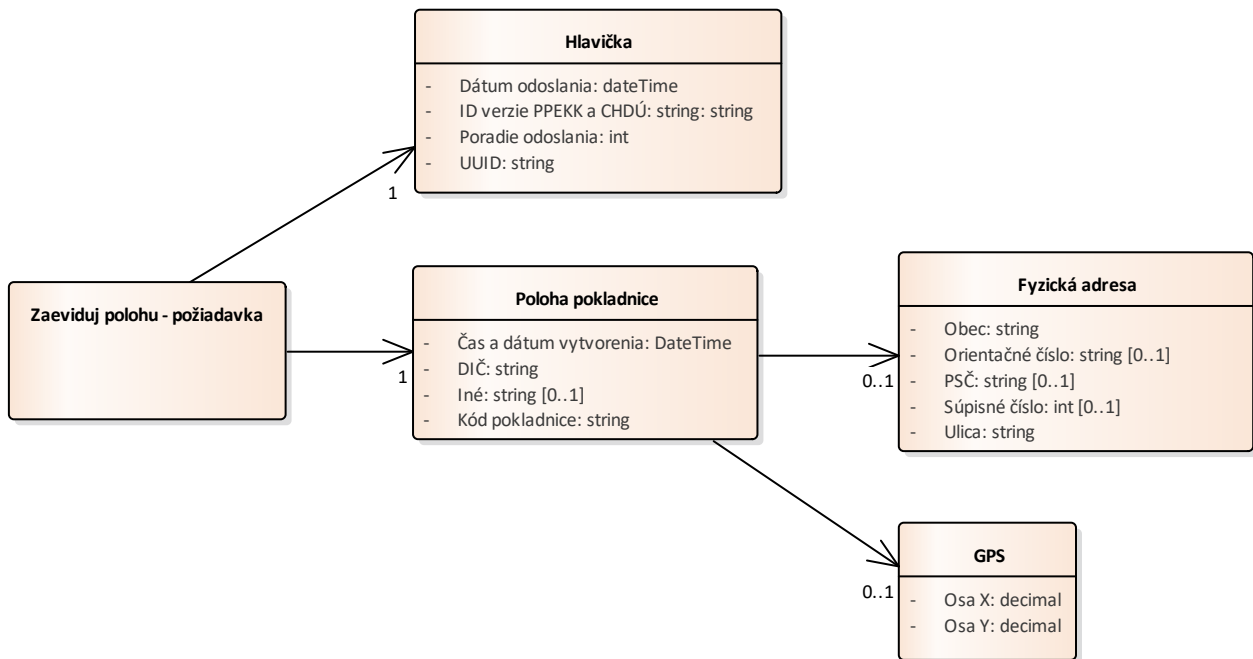
- kód upozornenia: *Code (hodnota -999 až 999)*

3.5 Dátová správa evidencie polohy

Dátová správa vrátane SOAP obálky je SOAP XML štruktúra obsahujúca všetky údaje, ktoré sú určené pre odoslanie údajov o polohe ORP. Samotné údaje týkajúce sa evidovanej polohy sú uložené vo vnorenej štruktúre – XML element <RegisterLocationRequest>, ktorá sa má nachádzať v XML element <SOAP Body>.

V XML element <SOAP Header> sa má nachádzať XML signature a certifikát, ku ktorému patrí privátny kľúč, ktorý bol použitý na vytvorenie XML signature.

Prijatie a úspešné zaevidovanie dátovej správy pre evidenciu polohy je systémom e-kasa potvrdené odoslaním potvrdzovacej dátovej správy.



Obrázok 11 Štruktúra Zaeviduj polohu – požiadavka

3.5.1 Zaeviduj polohu - požiadavka

Názov	XML hodnota	Dátový typ	Počet výskytov	Poznámka
Poloha pokladnice	LocationData	Poloha pokladnice		Údaje identifikujúce polohu umiestnenia prenosnej pokladnice, na ktorej podnikateľ v danom čase eviduje prijatú tržbu
Hlavička	Header	Hlavička		Hlavička dátovej správy požiadavky

3.5.2 Hlavička

Názov	XML hodnota	Dátový typ	Počet výskytov	Poznámka
Dátum odoslania	RequestDate	dateTime	1	Dátum a čas zaslania dátovej správy z ORP do systému e-kasa
ID verzie PPEKK a CHDÚ	SwId	string	1	Jedinečný identifikátor aktuálnej verzie pokladničného programu a chráneného dátového úložiska
Poradie odoslania	SendingCount	int	1	Poradové číslo pokusu o zaslanie dátovej správy do systému e-kasa

Názov	XML hodnota	Dátový typ	Počet výskytov	Poznámka
UUID	Uuid	string	1	UUID dátovej správy vygenerovanej e-kasa klientom. Pri každom pokuse o zaslanie dátovej správy je vygenerované nové UUID.

3.5.3 Poloha pokladnice

Názov	XML hodnota	Dátový typ	Počet výskytov	Poznámka
Čas a dátum vytvorenia	CreateDate	DateTime	1	Dátum a čas vytvorenia záznamu o umiestnení prenosnej pokladnice
DIČ	Dic	string	1	Daňové identifikačné číslo
Iné	Other	string	0..1	Iný spôsob definovania umiestnenia prenosnej pokladnice, na ktorej podnikateľ v danom čase prijíma tržbu. ORP použije tento typ definovania polohy, ak nie je možné uviesť adresu umiestnenia prenosnej pokladnice alebo GPS súradnice.
Kód pokladnice	CashRegister Code	string	1	Kód on-line registračnej pokladnice
GPS	Gps	GPS	0..1	GPS súradnice miesta podľa súradnicového systému WGS 84, na ktorom ORP vyhotovuje doklady. ORP použije tento typ, ak vie získať svoje GPS súradnice v rámci súradnicového systému WGS 84.
Fyzická adresa	PhysicalAddress	Fyzická adresa	0..1	Adresa umiestnenia prenosnej pokladnice, na ktorej podnikateľ prijíma v danom čase tržbu. ORP použije daný typ na definovanie polohy ako adresu, ak nemá možnosť získať presné GPS súradnice podľa súradnicového systému WGS 84.

3.5.4 Fyzická adresa

Názov	XML hodnota	Dátový typ	Počet výskytov	Poznámka
Obec	Municipality	string	1	Názov obce. Obcou je územnosprávna jednotka charakterizovaná súvislým domovým osídlením a vlastným názvom. Obcou je aj mesto.
Orientačné číslo	BuildingNumber	string	0..1	Názov budovy alebo číslo domu.
PSC	PostalCode	string	0..1	Poštové smerové číslo - kód, ktorý ustanovili poštové authority za účelom doručovania pošty.
Súpisné číslo	PropertyRegistrationNumber	int	0..1	Súpisné číslo budovy.
Ulica	StreetName	string	1	Názov ulice. Ak obec nemá názov ulice, udáva sa tu názov obce.

3.5.5 GPS

Názov	XML hodnota	Dátový typ	Počet výskytov	Poznámka
Osa X	AxisX	decimal	1	Obsahuje X-ovú súradnicu.
Osa Y	AxisY	decimal	1	Obsahuje Y-ovú súradnicu.

3.5.6 Popis položiek a atribútov XML štruktúry „RegisterLocationRequest“

3.5.6.1 Uuid

Atribút "Uuid" je generovaný ORP, jednoznačne identifikuje odosielanú dátovú správu. Pri každom pokuse o odoslanie dátovej správy je generované nové UUID¹⁶. Odporúča sa použitie verzie 4 (náhodne, alebo pseudonáhodne generované).

Dĺžka:
36 znakov

Povolené hodnoty:
[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[1-5][0-9a-fA-F]{3}-[89abAB][0-9a-fA-F]{3}-[0-9a-fA-F]{12}

Príklad:

b05226a4-88b2-46e4-af45-0f28dcf3668f

RequestDateAtribút "RequestDate" predstavuje dátum a čas zaslania dátovej správy s údajmi o polohe do systému e-kasa.

Dĺžka:
25 znakov

Povolené hodnoty:
\d\d\d\d\d-\d\d-\d\dT\d\d:\d\d:\d\d([+|-]\d\d:\d\d)

Príklad:
2018-02-13T09:34:14+01:00

3.5.6.2 SwId

Atribút "SwId" predstavuje identifikátor aktuálnej verzie PPEKK.

Dĺžka:
40 znakov

Povolené hodnoty:
[0-9a-fA-F]{40}

Príklad:
C85C98FADBC33C1F489A048D16A2BAEB9EFB78A3

3.5.6.3 SendingCount

Atribút "SendingCount" predstavuje poradové číslo pokusu o zaslania dátovej správy do systému e-kasa. V prípade prvého pokusu je táto hodnota 1 a pri opakovanom pokuse sa hodnota tohto atribútu inkrementuje o 1.

Dĺžka:
1 až 10 znakov

¹⁶ <https://tools.ietf.org/rfc/rfc4122.txt>

Povolené hodnoty:
Povolené hodnoty:
celé číslo bez znamienka s rozsahom od 1 do 4294967295

Príklad:
1

3.5.6.4 Dic

Atribút "Dic" predstavuje daňové identifikačné číslo podnikateľa, ktoré bolo pridelené daňovým úradom. Ide o 10-miestne jedinečné číslo.

Dĺžka:
10 znakov

Povolené hodnoty:
[0-9]{10}

Príklad:
2004567890

3.5.6.5 CashRegisterCode

Atribút "CashRegisterCode" predstavuje kód pokladnice pridelený daňovým úradom.

Dĺžka:
16 až 17 znakov

Povolené hodnoty:
[0-9]{16,17}

Príklad:
99920045678900001

3.5.6.6 Municipality

Povinný atribút "Municipality" predstavuje názov obce, v ktorej sa prenosná pokladnica v danom čase používa na evidenciu prijatých tržieb.

Dĺžka:
1 – 100 znakov

Príklad:
Bratislava

3.5.6.7 StreetName

Povinný atribút "StreetName" predstavuje názov ulice, na ktorej sa prenosná pokladnica v danom čase používa na evidenciu prijatých tržieb.

Dĺžka:
1 – 100 znakov

Príklad:
Mierová

3.5.6.8 BuildingNumber

Nepovinný atribút "BuildingNumber" predstavuje orientačné číslo budovy, v ktorej sa prenosná pokladnica v danom čase používa na evidenciu prijatých tržieb.

Dĺžka:

1 – 20 znakov

Príklad:

2303A

3.5.6.9 PropertyRegistrationNumber

Nepovinný atribút "PropertyRegistrationNumber" predstavuje súpisné číslo budovy, v ktorej sa prenosná pokladnica v danom čase používa na evidenciu prijatých tržieb.

Dĺžka:

1 – 10 znakov

Povolené hodnoty:

Celé čísla od 1 do 9999999999 vrátane

Príklad:

202

3.5.6.10 PostalCode

Nepovinný atribút "PostalCode" predstavuje poštové smerové číslo obce (ulice), v ktorej sa prenosná pokladnica v danom čase používa na evidenciu prijatých tržieb.

Dĺžka:

5 znakov

Povolené hodnoty:

[0-9]{5}

Príklad:

82105

3.5.6.11 AxisX

Povinný atribút "AxisX" predstavuje decimálnu hodnotu x-ovej súradnice v jednotke stupne (°) v rámci súradnicového systému WGS 84 – zemepisná dĺžka.

Dĺžka:

1 – 20 znakov

Príklad:

17.165377

3.5.6.12 AxisY

Povinný atribút "AxisY" predstavuje decimálnu hodnotu y-ovej súradnice v jednotke stupne (°) v rámci súradnicového systému WGS 84 – zemepisná šírka.

Dĺžka:

1 – 20 znakov

Príklad:

48.148962

3.5.6.13 Other

Element "Other" je použitý pre definovania polohy v prípade, ak nie je možné použiť žiadnu z možností definovaných vyššie.

Dĺžka:

1 – 255 znakov

Príklad:

Taxi ABC EČ vozidla =BA 123 AA; odpočívadlo Zeleneč D1

3.5.6.14 CreateDate

Atribút "CreateDate" predstavuje dátum vytvorenia záznamu o aktuálnej polohe ORP.

Dĺžka:

25 znakov

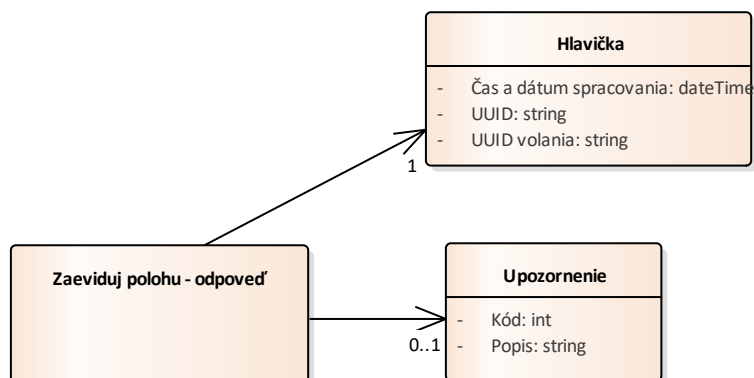
Povolené hodnoty:

`\d\d\d\d-\d\d-\d\dT\d\d:\d\d:\d\d([+|-]\d\d:\d\d)`

Príklad:

2018-02-13T09:34:14+01:00

3.6 Dátová správa odpovede evidencie polohy



Obrázok 12 Štruktúra Zaeviduj polohu - odpoveď

3.6.1 Zaeviduj polohu - odpoveď

Názov	XML hodnota	Dátový typ	Počet výskytov	Poznámka
Upozornenie	Warning	Upozornenie	0..1	Upozornenie zaevidovania polohy
Hlavička	Header	Hlavička	1	Hlavička dátovej správy odpovede

3.6.2 Hlavička

Názov	XML hodnota	Dátový typ	Počet výskytov	Poznámka
Čas a dátum spracovania	ProcessDate	dateTime	1	Dátum a čas odpovede

Názov	XML hodnota	Dátový typ	Počet výskytov	Poznámka
UUID	Uuid	string	1	UUID dátovej správy odpovede
UUID volania	RequestId	string	1	UUID zaslanej správy na zaevidovanie polohy

3.6.3 Popis položiek a atribútov XML štruktúry „RegisterLocationResponse“

3.6.3.1 Uuid

Atribút "Uuid" je generovaný systémom e-kasa, ktorý jednoznačne identifikuje odosielanú dátovú správu odpovede.

Dĺžka:

36 znakov

Povolené hodnoty:

`[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[1-5][0-9a-fA-F]{3}-[89abAB][0-9a-fA-F]{3}-[0-9a-fA-F]{12}`

Príklad:

`f1092113-2599-4cc0-8921-1325996cc067`

3.6.3.2 RequestUuid

Atribút "RequestId" predstavuje UUID zaslané ORP v dátovej správe s požiadavkou na zaevidovanie dokladu.

Dĺžka:

36 znakov

Povolené hodnoty:

`[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[1-5][0-9a-fA-F]{3}-[89abAB][0-9a-fA-F]{3}-[0-9a-fA-F]{12}`

Príklad:

`f1092113-2599-4cc0-8921-1325996cc067`

3.6.3.3 ProcessDate

Atribút "ProcessDate" predstavuje dátum a čas zaslania dátovej správy odpovede.

Dĺžka:

25 znakov

Povolené hodnoty:

`\d\d\d\d-\d\d-\d\dT\d\d:\d\d:\d\d([+|-]\d\d:\d\d)`

Príklad:

`2018-02-13T13:52:33+01:00`

3.6.3.4 Warning

Hodnota "Warning" slúži pre upozornenia v rámci priepustných kontrol. Vyhradené pre budúce použitie.

Povolené atribúty elementu "Warning":

- kód upozornenia: *Code* (hodnota -999 až 999)

3.7 Dátová správa s chybou spracovania

Pre oznámenie všetkých chýb pri spracovaní dátových správ sa používa štandardná funkcionálna SOAP protokolu - Fault správa¹⁷, ktorá je doplnená o atribút EKasaError kód, pre jednoznačnú identifikáciu chyby v systéme e-kasa (viď 2.6 Kontrola dátovej správy).

Príklad chybovej správy:

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8' ?>
<env:Envelope xmlns:env="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <env:Header/>
  <env:Body>
    <env:Fault ek:EkasaErrorCode="-2" xmlns:ek="http://financnasprava.sk/ekasa/schema/v1">
      <env:Code>
        <env:Value>env:Sender</env:Value>
      </env:Code>
      <env:Reason>
        <env:Text xml:lang="sk-SK">Zlé vstupné hodnoty.</env:Text>
      </env:Reason>
      <env:Detail>
        Prípadná detailizácia chyby na Integračnom prostredí.
      </env:Detail>
    </env:Fault>
  </env:Body>
</env:Envelope>
```

¹⁷ <https://www.w3.org/TR/soap12-part1/#soapfault>

4 Poskytované služby

V nasledujúcej kapitole je uvedený zoznam poskytovaných služieb podľa jednotlivých prostredí spolu s URL adresami, na ktorej sú dané služby dostupné.

4.1 URL poskytovaných služieb v integračnom prostredí

WSDL súbor popisujúci integračné rozhranie v2.0 (povolené volanie cez HTTP GET, OPTIONS metódu):

- https://iekasa.financnasprava.sk/mdu/soap/services/v2/ekasa_v2.wsdl

Integračné rozhranie v2.0 (povolené volanie cez HTTP POST, OPTIONS metódu):

- <https://iekasa.financnasprava.sk/mdu/soap/services/v2>

Aplikácia pre overenie údajov zo zaevidovaných dokladov:

- <https://iekasa.financnasprava.sk/opd/#!/check>

4.2 URL poskytovaných služieb v produkčnom prostredí

WSDL súbor popisujúci integračné rozhranie v2.0 (povolené volanie cez HTTP GET, OPTIONS metódu):

- https://ekasa.financnasprava.sk/mdu/soap/services/v2/ekasa_v2.wsdl

Integračné rozhranie v2.0 (povolené volanie cez HTTP POST, OPTIONS metódu):

- <https://ekasa.financnasprava.sk/mdu/soap/services/v2>

5 Scenáre evidovania typov dokladov

Nasledujúca kapitola obsahuje zoznam scenárov vyhotovenia dokladov spolu so zoznamom povinných údajov dokladu a ich položiek (podľa atribútov uvedených v kapitolách 3.3.3 a 3.3.4) v jednotlivých dátových správach zasielaných do systému e-kasa.

5.1 Pokladničný doklad podnikateľa, ktorý je platiteľom DPH

5.1.1 Údaje dokladu

Názov	XML hodnota	Povinnosť	Hodnota
Celková suma	Amount	Áno	
Čas a dátum vyhotovenia	IssueDate	Áno	
Čas a dátum vytvorenia	CreateDate	Áno	
Číslo dokladu	ReceiptNumber	Áno	
DIČ	Dic	Áno	
IČ DPH	IcDph	Áno	
IČO	Ico	Nie	Povinné, ak podnikateľovi bolo identifikačné číslo organizácie pridelené
ID kupujúceho	CustomerId	Nie	Povinné, ak vyplnené „ID kupujúceho“
Typ ID kupujúceho	CustomerIdType	Nie	Povinné, ak vyplnené „Typ ID kupujúceho“. Povolené hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> - ICO - DIC - IC_DPH - INE
Kód pokladnice	CashRegisterCode	Áno	
Paragón	Paragon	Áno	Vyplnená hodnota: <ul style="list-style-type: none"> - false
Suma dane základnej sadzby	BasicVatAmount	Nie	Povinné, ak vyplnené „Základ základnej sadzby dane“
Suma dane zníženej sadzby	ReducedVatAmount	Nie	Povinné, ak vyplnené „Základ zníženej sadzby dane“
Suma oslobodených položiek	TaxFreeAmount	Nie	Zadané, ak existuje aspoň jedna položka, ktorá má priradenie dane s hodnotou „0“
Typ dokladu	ReceiptType	Áno	Povolené hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> - PD
Základ základnej sadzby dane	TaxBaseBasic	Nie	Povinné, ak vyplnené „Suma dane základnej sadzby“
Základ zníženej sadzby dane	TaxBaseReduced	Nie	Povinné, ak vyplnené „Suma dane zníženej sadzby“
Položka	Item	Áno	

5.1.2 Položka

Názov	XML hodnota	Povinnosť	Hodnota
Cena	Price	Áno	
Množstvo	Quantity	Áno	
Názov	Name	Áno	
Referenčné číslo dokladu	ReferenceReceiptId	Nie	Povinné, ak typ položky „VRATENA“ alebo „OPRAVNA“
Priradenie dane	VatRate	Áno	Povolené hodnoty: - 20.00 - 10.00 - 0.00
Typ	ItemType	Áno	Povolené hodnoty: - K - VO - V - O - Z - OZ - VP

5.2 Pokladničný doklad podnikateľa, ktorý nie je platiteľom DPH

5.2.1 Údaje dokladu

Názov	XML hodnota	Povinnosť	Hodnota
Celková suma	Amount	Áno	
Čas a dátum vyhotovenia	IssueDate	Áno	
Čas a dátum vytvorenia	CreateDate	Áno	
Číslo dokladu	ReceiptNumber	Áno	
DIC	Dic	Áno	
IČO	Ico	Nie	Povinné, ak podnikateľovi bolo identifikačné číslo organizácie pridelené
ID kupujúceho	CustomerId	Nie	Povinné, ak vyplnené „ID kupujúceho“
Typ ID kupujúceho	CustomerIdType	Nie	Povinné, ak vyplnené „Typ ID kupujúceho“. Povolené hodnoty: - ICO - DIC - IC_DPH - INE
Kód pokladnice	CashRegisterCode	Áno	
Paragón	Paragon	Áno	Vyplnená hodnota: - false
Suma oslobodených položiek	TaxFreeAmount	Nie	Zadané, ak existuje aspoň jedna položka, ktorá má priradenie dane s hodnotou „0“
Typ dokladu	ReceiptType	Áno	Povolené hodnoty: - PD

Názov	XML hodnota	Povinnosť	Hodnota
Položka	Item	Áno	

5.2.2 Položka

Názov	XML hodnota	Povinnosť	Hodnota
Cena	Price	Áno	
Množstvo	Quantity	Áno	
Názov	Name	Áno	
Referenčné číslo dokladu	ReferenceReceiptId	Nie	Povinné, ak typ položky „VRATENÁ“ alebo „OPRAVNÁ“
Priradenie dane	VatRate	Áno	Povolené hodnoty: - 20.00 - 10.00 - 0.00
Typ	ItemType	Áno	Povolené hodnoty: - K - VO - V - O - Z - OZ - VP

5.3 Paragón pre pokladničný doklad a následné zaevidovanie do ORP

5.3.1 Údaje dokladu

Názov	XML hodnota	Povinnosť	Hodnota
Celková suma	Amount	Áno	
Čas a dátum vyhotovenia	IssueDate	Áno	Dátum a čas vyhotovenia paragónu
Čas a dátum vytvorenia	CreateDate	Áno	
Číslo dokladu	ReceiptNumber	Áno	
Číslo paragónu	ParagonNumber	Áno	
DIČ	Dic	Áno	
IČ DPH	IcDph	Nie	Povinné, ak podnikateľ je platiteľom dane z pridanej hodnoty
IČO	Ico	Nie	Povinné, ak podnikateľovi bolo identifikačné číslo organizácie pridelené
ID kupujúceho	CustomerId	Nie	Povinné, ak vyplnené „ID kupujúceho“
Typ ID kupujúceho	CustomerIdType	Nie	Povinné, ak vyplnené „Typ ID kupujúceho“. Povolené hodnoty: - ICO - DIC - IC_DPH

Názov	XML hodnota	Povinnosť	Hodnota
			- INE
Kód pokladnice	CashRegisterCode	Áno	
Paragón	Paragon	Áno	Vyplnená hodnota: - true
Suma dane základnej sadzby	BasicVatAmount	Nie	Povinné, ak vyplnené „Základ základnej sadzby dane“
Suma dane zníženej sadzby	ReducedVatAmount	Nie	Povinné, ak vyplnené „Základ zníženej sadzby dane“
Suma oslobodených položiek	TaxFreeAmount	Nie	Zadané, ak existuje aspoň jedna položka, ktorá má priradenie dane s hodnotou „0“
Typ dokladu	ReceiptType	Áno	Povolené hodnoty: - PD
Základ základnej sadzby dane	TaxBaseBasic	Nie	Povinné, ak vyplnené „Suma dane základnej sadzby“
Základ zníženej sadzby dane	TaxBaseReduced	Nie	Povinné, ak vyplnené „Suma dane zníženej sadzby“
Položka	Item	Áno	

5.3.2 Položka

Názov	XML hodnota	Povinnosť	Hodnota
Cena	Price	Áno	
Množstvo	Quantity	Áno	
Názov	Name	Áno	
Referenčné číslo dokladu	ReferenceReceiptId	Nie	Povinné, ak typ položky „VRATENÁ“ alebo „OPRAVNÁ“
Priradenie dane	VatRate	Áno	Povolené hodnoty: - 20.00 - 10.00 - 0.00
Typ	ItemType	Áno	Povolené hodnoty: - K - VO - V - O - Z - OZ - VP

5.4 Pokladničný dokladu pri úhrade faktúry

5.4.1 Údaje dokladu

Názov	XML hodnota	Povinnosť	Hodnota
Celková suma	Amount	Áno	

Názov	XML hodnota	Povinnosť	Hodnota
Čas a dátum vyhotovenia	IssueDate	Áno	
Čas a dátum vytvorenia	CreateDate	Áno	
Číslo dokladu	ReceiptNumber	Áno	
Číslo faktúry	InvoiceNumber	Áno	
DIČ	Dic	Áno	
IČ DPH	IcDph	Nie	Povinné, ak podnikateľ je platiteľom dane z pridanej hodnoty
IČO	Ico	Nie	Povinné, ak podnikateľovi bolo identifikačné číslo organizácie pridelené
ID kupujúceho	CustomerId	Nie	Povinné, ak vyplnené „ID kupujúceho“
Typ ID kupujúceho	CustomerIdType	Nie	Povinné, ak vyplnené „Typ ID kupujúceho“. Povolené hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> - ICO - DIC - IC_DPH - INE
Kód pokladnice	CashRegisterCode	Áno	
Paragón	Paragon	Áno	Vyplnená hodnota: <ul style="list-style-type: none"> - false
Typ dokladu	ReceiptType	Áno	Povolené hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> - UF

5.5 Paragón pri úhrade faktúry a následné zaevidovanie do ORP

5.5.1 Údaje dokladu

Názov	XML hodnota	Povinnosť	Hodnota
Celková suma	Amount	Áno	
Čas a dátum vyhotovenia	IssueDate	Áno	
Čas a dátum vytvorenia	CreateDate	Áno	
Číslo dokladu	ReceiptNumber	Áno	
Číslo faktúry	InvoiceNumber	Áno	
Číslo paragónu	ParagonNumber	Áno	
DIČ	Dic	Áno	
IČ DPH	IcDph	Nie	Povinné, ak podnikateľ je platiteľom dane z pridanej hodnoty
IČO	Ico	Nie	Povinné, ak podnikateľovi bolo identifikačné číslo organizácie pridelené
ID kupujúceho	CustomerId	Nie	Povinné, ak vyplnené „ID kupujúceho“
Typ ID kupujúceho	CustomerIdType	Nie	Povinné, ak vyplnené „Typ ID kupujúceho“. Povolené hodnoty:

Názov	XML hodnota	Povinnosť	Hodnota
			<ul style="list-style-type: none"> - ICO - DIC - IC_DPH - INE
Kód pokladnice	CashRegisterCode	Áno	
Paragón	Paragon	Áno	Vyplnená hodnota: <ul style="list-style-type: none"> - true
Typ dokladu	ReceiptType	Áno	Povolené hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> - UF

5.6 Neplatný doklad

5.6.1 Údaje dokladu

Názov	XML hodnota	Povinnosť	Hodnota
Celková suma	Amount	Áno	
Čas a dátum vyhotovenia	IssueDate	Áno	
Čas a dátum vytvorenia	CreateDate	Áno	
Číslo dokladu	ReceiptNumber	Áno	
DIČ	Dic	Áno	
IČ DPH	IcDph	Nie	Povinné, ak podnikateľ je platiteľom dane z pridanej hodnoty
IČO	Ico	Nie	Povinné, ak podnikateľovi bolo identifikačné číslo organizácie pridelené
ID kupujúceho	CustomerId	Nie	Povinné, ak vyplnené „ID kupujúceho“
Typ ID kupujúceho	CustomerIdType	Nie	Povinné, ak vyplnené „Typ ID kupujúceho“. Povolené hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> - ICO - DIC - IC_DPH - INE
Kód pokladnice	CashRegisterCode	Áno	
Paragón	Paragon	Áno	Vyplnená hodnota: <ul style="list-style-type: none"> - false
Suma dane základnej sadzby	BasicVatAmount	Nie	Povinné, ak vyplnené „Základ základnej sadzby dane“
Suma dane zníženej sadzby	ReducedVatAmount	Nie	Povinné, ak vyplnené „Základ zníženej sadzby dane“
Suma oslobodených položiek	TaxFreeAmount	Nie	Zadané, ak existuje aspoň jedna položka, ktorá má priradenie dane s hodnotou „0“
Typ dokladu	ReceiptType	Áno	Povolené hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> - ND

Názov	XML hodnota	Povinnosť	Hodnota
Základ základnej sadzby dane	TaxBaseBasic	Nie	Povinné, ak vyplnené „Suma dane základnej sadzby“
Základ zníženej sadzby dane	TaxBaseReduced	Nie	Povinné, ak vyplnené „Suma dane zníženej sadzby“
Položka	Item	Áno	

5.6.2 Položka

Názov	XML hodnota	Povinnosť	Hodnota
Cena	Price	Áno	
Množstvo	Quantity	Áno	
Názov	Name	Áno	
Referenčné číslo dokladu	ReferenceReceiptId	Nie	Povinné, ak typ položky „VRATENÁ“ alebo „OPRAVNÁ“
Priradenie dane	VatRate	Áno	Povolené hodnoty: - 20.00 - 10.00 - 0.00
Typ	ItemType	Áno	Povolené hodnoty: - K - VO - V - O - Z - OZ - VP

5.7 Vklad alebo výber

5.7.1 Údaje dokladu

Názov	XML hodnota	Povinnosť	Hodnota
Celková suma	Amount	Áno	
Čas a dátum vyhotovenia	IssueDate	Áno	
Čas a dátum vytvorenia	CreateDate	Áno	
Číslo dokladu	ReceiptNumber	Áno	
DIČ	Dic	Áno	
IČ DPH	IcDph	Nie	Povinné, ak podnikateľ je platiteľom dane z pridanej hodnoty
IČO	Ico	Nie	Povinné, ak podnikateľovi bolo identifikačné číslo organizácie pridelené
Kód pokladnice	CashRegisterCode	Áno	
Paragón	Paragon	Áno	Vyplnená hodnota: - False
Typ dokladu	ReceiptType	Áno	Povolené hodnoty:

Názov	XML hodnota	Povinnosť	Hodnota
			- VK - VY