Popis integračného rozhrania

systému e-kasa

**Obsah**

1 Základné informácie 6

1.1 Cieľ dokumentu 6

1.2 Pojmy 6

1.3 Skratky 6

1.4 Číslovanie verzií integračných rozhraní 8

1.5 Štandardy sieťovej komunikácie 8

1.5.1 HTTP protokol a TLS 8

1.5.2 SOAP protokol 8

1.6 Integračné prostredie 8

2 Proces evidencie dátovej správy 9

2.1 Vygenerovanie PKP 10

2.1.1 Príklad výpočtu PKP 11

2.2 Vygenerovanie OKP 12

2.3 Vygenerovanie ID verzie softvéru 12

2.4 Podpísanie dátovej správy 12

2.5 Kontrola dátovej správy 13

2.6 Vygenerovanie unikátneho identifikátora dokladu 15

2.7 Uloženie dokladu 15

2.8 Vyhotovenie dokladu bez unikátneho identifikátora dokladu 15

2.9 Vyhotovenie dokladu s unikátnym identifikátorom dokladu 16

3 Štruktúra dátovej správy 18

3.1 Kódovanie dátových správ 18

3.2 Prehľad štruktúry dátových správ 18

3.3 Dátová správa evidovaného dokladu 20

3.3.1 Zaeviduj doklad - požiadavka 21

3.3.2 Hlavička 21

3.3.3 Údaje dokladu 22

3.3.4 Položka 22

3.3.5 Kontrolné kódy 23

3.3.6 Typ dokladu 23

3.3.7 Typ položky 23

3.3.8 Sadzba DPH 23

3.3.9 Typ ID kupujúceho 24

3.3.10 Popis položiek a atribútov XML štruktúry „RegisterReceiptRequest“ 24

3.3.10.1 Uuid 24

3.3.10.2 RequestDate 24

3.3.10.3 SwId 24

3.3.10.4 SendingCount 25

3.3.10.5 Exception 25

3.3.10.6 IssueDate 25

3.3.10.7 Dic 25

3.3.10.8 IcDph 26

3.3.10.9 Ico 26

3.3.10.10 CashRegisterCode 26

3.3.10.11 CreateDate 26

3.3.10.12 Paragon 27

3.3.10.13 ParagonNumber 27

3.3.10.14 ReceiptNumber 27

3.3.10.15 InvoiceNumber 27

3.3.10.16 ReceiptType 28

3.3.10.17 Amount 28

3.3.10.18 TaxFreeAmount 28

3.3.10.19 TaxBaseBasic 28

3.3.10.20 BasicVatAmount 29

3.3.10.21 TaxBaseReduced 29

3.3.10.22 ReducedVatAmount 29

3.3.10.23 CustomerId 30

3.3.10.24 CustomerIdType 30

3.3.10.25 ItemType 30

3.3.10.26 Name 31

3.3.10.27 Price 31

3.3.10.28 Quantity 31

3.3.10.29 VatRate 31

3.3.10.30 ReferenceReceiptId 32

3.3.10.31 PKP 32

3.3.10.32 OKP 32

3.4 Dátová správa odpovede evidovaného dokladu 33

3.4.1 Zaeviduj doklad - odpoveď 33

3.4.2 Hlavička 33

3.4.3 Doklad 33

3.4.4 Popis položiek a atribútov XML štruktúry „RegisterReceiptResponse“ 33

3.4.4.1 Uuid 33

3.4.4.2 RequestUuid 34

3.4.4.3 ProcessDate 34

3.4.4.4 Id 34

3.4.4.5 Warning 34

3.5 Dátová správa evidencie polohy 35

3.5.1 Zaeviduj polohu - požiadavka 35

3.5.2 Hlavička 35

3.5.3 Poloha pokladnice 36

3.5.4 Fyzická adresa 36

3.5.5 GPS 36

3.5.6 Popis položiek a atribútov XML štruktúry „RegisterLocationRequest“ 37

3.5.6.1 Uuid 37

3.5.6.1 SwId 37

 SendingCount 37

3.5.6.2 37

3.5.6.1 Dic 38

3.5.6.1 CashRegisterCode 38

3.5.6.2 Municipality 38

3.5.6.3 StreetName 38

3.5.6.4 BuildingNumber 38

3.5.6.5 PropertyRegistrationNumber 39

3.5.6.6 PostalCode 39

3.5.6.7 AxisX 39

3.5.6.8 AxisY 39

3.5.6.9 Other 40

3.5.6.10 CreateDate 40

3.6 Dátová správa odpovede evidencie polohy 40

3.6.1 Zaeviduj polohu - odpoveď 40

3.6.2 Hlavička 40

3.6.3 Popis položiek a atribútov XML štruktúry „RegisterLocationResponse“ 41

3.6.3.1 Uuid 41

3.6.3.2 RequestUuid 41

3.6.3.3 ProcessDate 41

3.6.3.1 Warning 41

3.7 Dátová správa s chybou spracovania 42

4 Definícia webovej služby (WSDL) 43

5 Scenáre evidovania typov dokladov 49

5.1 Platný pokladničný doklad podnikateľa, ktorý je platiteľom DPH 49

5.1.1 Údaje dokladu 49

5.1.2 Položka 49

5.2 Platný pokladničný doklad podnikateľa, ktorý nie je platiteľom DPH 50

5.2.1 Údaje dokladu 50

5.2.2 Položka 51

5.3 Paragón pre platný pokladničný doklad a následné doevidovanie do ORP 51

5.3.1 Údaje dokladu 51

5.3.2 Položka 52

5.4 Pokladničný dokladu typu úhrada faktúry 52

5.4.1 Údaje dokladu 52

5.5 Paragón typu úhrada faktúry a následné doevidovanie do ORP 53

5.5.1 Údaje dokladu 53

5.6 Neplatný doklad 54

5.6.1 Údaje dokladu 54

5.6.2 Položka 54

5.7 Vklad alebo výber 55

5.7.1 Údaje dokladu 55

6 Príklady volania 56

6.1 Dátová správa požiadavky na zaevidovanie dokladu 56

6.1.1 Dátová správa platiteľa DPH s identifikáciou kupujúceho 56

6.1.2 Dátová správa podnikateľa, ktorý nie je platiteľ DPH 56

6.2 Dátová správa požiadavky na zaevidovania polohy 56

6.2.1 Zaslanie polohy pomocou vyplnenia adresy: 56

6.2.2 Zaslanie polohy pomocou vyplnenia GPS súradníc: 57

6.2.3 Zaslanie polohy pomocou vyplnenia voľno-formátového textu: 57

6.3 Dátová správa odpovede 57

6.3.1 Potvrdenie zaevidovania dokladu 57

6.3.2 Potvrdenie zaevidovania polohy 57

6.3.3 Chyba zaevidovania 57

#  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.

## 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 výrobcom on-line registračných pokladníc pre integračné a produkčné prostredie systému e-kasa.

## 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 softvérových alebo hardvérových 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

## 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 |
| 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

## 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 s používa iba hlavné číslo verzie vo formáte vX (príklad: v1, v2...) Prvá verzia rozhrania v produkčnom 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.

## Štandardy sieťovej komunikácie

### HTTP protokol a TLS

Použite 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 rámcom[[1]](#footnote-1) budú reflektované v revízii tohto dokumentu.

### SOAP protokol

Pre komunikáciu so systémom e-kasa je nutné použiť SOAP protokol vo verzii 1.2[[2]](#footnote-2). Akékoľvek potrebné zmeny vo vzťahu k iným legislatívnym rámcom[[3]](#footnote-3) budú reflektované v revízii tohto dokumentu.

## 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.

# 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 jej umiestnenia, 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.

Systém 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

## 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. Poradové číslo dokladu
4. Dátum a čas vytvorenia dokladu v ORP
5. 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-8[[4]](#footnote-4) 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 SHA256[[5]](#footnote-5) a tento sa následne elektronicky podpíše algoritmom RSASSA-PKCS1-v1\_5[[6]](#footnote-6) 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 Base64[[7]](#footnote-7) do textového reťazca *rsaStringBase64*, ktorý je potom do dátovej správy vložený ako hodnota elementu <pkp>. Výsledný textový reťazec PKP má dĺžku 344 znakov.

### 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 zadefinovanie 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; // podpisovaný 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 = "87654321|99920045678900001|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.

## 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 SHA1[[8]](#footnote-8).

Vygenerovanie OKP prebieha v nasledujúcich krokoch:

1. Ak je k dispozícií PKP vo forme poľa byte-ov *rsaBytes*, pokračuje sa priamo krokom 2. Ak je k dispozícií PKP vo forme textového reťazca zakódovaného cez Base64 *rsaStringBase64*,je nutné tento textový reťazec dekódovať 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 šestnásťkového7 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.

## Vygenerovanie ID verzie softvéru

Pre jednoznačnú identifikáciu verzie softvéru ORP sa 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 SW/HW ORP, verzia SW/HW ORP pomocou oddeľovača „|“ (ASCII znak s desiatkovou hodnotou 124).
Napr.: Názov spoločnosti a.s.|Názov ORP softvéru|v1.2.33
2. Z takto zreťazeného textu sa vypočíta hash (resp. message digest) pomocou algoritmu SHA18, ktorý je následne zakódovaný do šestnásťkového7 textového reťazca.
3. Takto upravený textový reťazec je vložený do dátovej správy ako hodnota atribútu SwId.
Napr.:\_SwId=“C85C98FADBC33C1F489A048D16A2BAEB9EFB78A3“. Výsledný textový reťazec ID verzie SW/HW ORP má dĺžku 40 znakov.

## 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]](#footnote-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 objektu[[10]](#footnote-10)
* Pre výpočet odtlačku (digest) podpisovaného objektu pre elektronický podpis SOAP správy je požadovaný hashovací algoritmus SHA256[[11]](#footnote-11)
* Pre elektronický podpis SOAP správy je požadovaný RSA-SHA256[[12]](#footnote-12)
* 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 Base64Binary[[13]](#footnote-13)) vo formáte X509v3[[14]](#footnote-14). Z digitálneho podpisu je tento certifikát referencovaný štandardnými prostriedkami.

## 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 1000 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

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:
	+ dátum a čas vyhotovenia a vytvorenia dokladu nesmie byť neskorší/novší ako 2 hodiny oproti dátumu a času spracovania
	+ dátum a čas vyhotovenia nesmie byť skorší ako dátum a čas spustenia systému e-kasa do prevádzky
	+ v prípade prvého pokusu o zaslanie dátovej správy dátum a čas vytvorenia nesmie byť skorší ako 2 hodiny oproti dátumu a času spracovania
	+ 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:
	+ dátum a čas vytvorenia nesmie byť neskorší ako 2 hodiny oproti dátumu a času spracovania
	+ v prípade prvého pokusu o zaslanie dátovej správy dátum a čas vytvorenia nesmie byť skorší ako 2 hodiny oproti dátumu a času spracovania
	+ 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 nevyhovie jednej z vyššie uvedených kontrol, systém e-kasa nezaeviduje túto dátovú správu a odošle ORP dátovú správu s odpoveďou „chyba“. 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. |
| **-10** | Chyba v podpise dátovej správy. |
| **-12** | Nesprávny formát certifikátu. |
| **-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 byt 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: Platný doklad, Neplatný doklad, Vklad, Výber. |
| **-116** | Typ dokladu: Platný doklad, Neplatný doklad musí obsahovať položky. |
| **-117** | Pre typ položky: Vrátená, Opravná musí byť vyplnené referenčné číslo dokladu, ku ktorému sa vrátenie, oprava vzťahuje. |
| **-118** | Pre typ položky: Kladná, Vrátené obaly, Zľava nesmie byť vyplnené referenčné číslo dokladu. |
| **-119** | Rozpis DPH musí byť vyplnené pre typ dokladu: Platný 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. |

## Vygenerovanie unikátneho identifikátora dokladu

CRP-MDU vygeneruje pre každý jeden prijatý doklad, ktorý neobsahuje chybu (na základe kontrol v kapitole 2.5), 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

## Uloženie dokladu

V prípade, že ORP identifikuje výpadok internetového pripojenia, alebo odpoveď dátovej správy prekročila hraničnú dobu odozvy, ORP si uloží všetky atribúty dátovej správy pre jej opakované odoslanie do systému e-kasa.

## 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 24 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.

## 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 24mm, pričom pre danú veľkosť je odporúčané použitie verzie 3 QR kódu s error correction level M.

# Štruktúra dátovej správy

## 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 patria do namespace, ktorý je špecifikovaný v definícii webovej služby (WSDL), napr.:

xmlns:ek=http://financnasprava.sk/ekasa/schema/v1

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 3.3.10).

## 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

## 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 kľuč, ktorý bol použitý na vytvorenie XML signature.



Obrázok 9 Štruktúra Zaeviduj doklad - požiadavka

### 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 |

### 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 softvéru** | SwId | string | 1 | ID aktuálnej verzie softvéru |
| **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 zaslanie dátovej správy je generované nové UUID.  |
| **Výnimka**­ | Exception | boolean | 1 | Príznak, či ide o pokladnicu podnikateľa s udelenou výnimkou zo zasielania údajov z ORP do systému e-kasa do 48 hodín. |

### 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 podnikateľa |
| **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 oslobodená od DPH |
| **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. |
| **Položka** | Item | Položka | 0..\* | Položky dokladu |

### 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 |
| **Sadzba DPH**­ | VatRate | SadzbaDph | 1 | Sadzba dane z pridanej hodnoty |
| **Typ**­ | ItemType | Typ Položky | 1 | Typ položky dokladu |

### Kontrolné kódy

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

### 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“ |
| **VKLAD**­ | VK | 1 | Doklad označený slovom „Vklad“ |

### 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 |

### Sadzba DPH

| **Názov** | XML hodnota | Počet výskytov | Poznámka |
| --- | --- | --- | --- |
| **20**­ | 20.00 | 1 | Sadzba dane 20%  |
| **10**­ | 10.00 | 1 | Sadzba dane 10% |
| **0**­ | 0.00 | 1 | Sadzba dane pre položku oslobodenú od DPH |

### 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 |

### Popis položiek a atribútov XML štruktúry „RegisterReceiptRequest“

#### Uuid

Atribút "Uuid" je generovaný ORP, jednoznačne identifikuje odosielanú dátovú správu. Pri každom pokuse o odoslanie dátovej správy je generované nové UUID[[15]](#footnote-15). 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*

#### 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(Z|[+\-]\d\d:\d\d)*

Príklad:

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

####  SwId

Atribút "SwId" predstavuje identifikátor aktuálnej verzie softvéru/hardvéru ORP.

Dĺžka:

*40 znakov*

Povolené hodnoty:

*[0-9a-fA-F]{40}*

Príklad:

*C85C98FADBC33C1F489A048D16A2BAEB9EFB78A3*

#### 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*

####  Exception

Atribút "Exception" príznak či ide o pokladnicu podnikateľa s udelenou výnimkou zo zasielania údajov z ORP do systému e-kasa do 48 hodín.

Dĺžka:

*1 až 5 znakov*

Povolené hodnoty:

*{true, false}*

Príklad:

*true, false*

#### 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(Z|[+\-]\d\d:\d\d)*

Príklad:

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

#### 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*

#### 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*

#### 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*

#### CashRegisterCode

Atribút "CashRegisterCode" predstavuje kód pokladnice pridelený daňovým úradom.

Dĺžka:

*16 až 17 znakov*

Povolené hodnoty:

*[0-9]{16,17}*

Príklad:

*99920045678900001*

#### 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(Z|[+\-]\d\d:\d\d)*

Príklad:

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

#### 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*

#### 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*

#### 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*

#### 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*

#### 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 reklamácii, 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, UZ, ND, VY, VK}*

Príklad:

*PD*

#### 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*

#### TaxFreeAmount

Atribút "TaxFreeAmount" predstavuje celkovú sumu prijatej tržby za predaj tovaru alebo poskytnutú službu, ktorá je oslobodená od DPH.

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*

#### 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*

#### 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*

#### 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*

#### 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*

#### 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*

#### CustomerIdType

Atribút "CustomerIdType" predstavuje typ unikátneho identifikátora kupujúceho.

Dĺžka:

*1 až 6 znakov*

Povolené hodnoty:

*{ICO, DIC, IC\_DPH, INE}*

Príklad:

*DIC*

#### 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

- Vrátená 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

Dĺžka:

*1 až 2 znaky*

Povolené hodnoty:

*{K, VO, V, O, Z}*

Príklad:

*K*

#### 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*

#### 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 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:

*150.00*

#### Quantity

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

Dĺžka:

*1 až 14 znakov*

Povolené hodnoty:

*číslo s desatinnou časťou na 4 desatinné miesta s rozsahom od -10000000 do 10000000*

Príklad:

*2.0000*

#### VatRate

Atribút "VatRate" predstavuje sadzbu dane z pridanej hodnoty prislúchajúcu k predanému tovaru alebo služby.

Dĺžka:

*1 až 5 znakov*

Povolené hodnoty:

*{20.00, 10.00, 0.00}*

Príklad:

*20.00*

#### 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

#### 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:

*Q2z+25bWv5Q0jNsqDPMY/6UiYpszbzdNP0/jisYeAc2PXtbyKp+BmN7yiPa+8g/FtjXUysHXVCLWtYE5rAM58wpAbpwyvInxpfTQN9La+/X6x+8JR6wgfPIJlaNrce8iL/ZIZwT9q/in/dTOFlOXqYhZ8MZxU6zpu1PxQupaMoqfj5lvpOQ82sDBvufjOkkAbiYjGXDNnl4EgiEd7apZh1pHDBbolvIBSTc7FhECsx5b6dd09WRn8ejwnxFx9YaOsZsyZJkJXg9N1mglmHI4vkD24ElpdeUX/yN0s2UR8QSbd51klqHgipdJjfFN86J6TPPMaslre/kQu1HZjGJ/CQ==*

#### 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:

C44B3977-0E415CC6-EE663AA1-776C973A-A143B660

## Dátová správa odpovede evidovaného dokladu



Obrázok 10 Štruktúra Zaeviduj doklad - odpoveď

### 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 |

### 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 |

### Doklad

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

### Popis položiek a atribútov XML štruktúry „RegisterReceiptResponse“

#### 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*

#### 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*

#### 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(Z|[+\-]\d\d:\d\d)*

Príklad:

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

#### 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*

#### 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)*

## 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 kľuč, 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

### 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 |

### 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 softvéru** | SwId | string | 1 | ID aktuálnej verzie softvéru |
| **Poradie odoslania**­ | SendingCount | int | 1 | Poradové číslo pokusu o zaslanie dátovej správy do systému e-kasa  |
| **UUID**­ | Uuid | string | 1 | UUID dátovej správy vygenerovanej e-kasa klientom. Pri každom pokuse o zaslanie dátovej správy je vygenerované nové UUID.  |

### 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**­ | CashRegisterCode | 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. |

### 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. |
| **PSČ**­ | PostalCode | string | 0..1 | Poštové smerové číslo - kód, ktorý ustanovili poštové autority 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. |

### 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. |

### Popis položiek a atribútov XML štruktúry „RegisterLocationRequest“

#### Uuid

Atribút "Uuid" je generovaný ORP, jednoznačne identifikuje odosielanú dátovú správu. Pri každom pokuse o odoslanie dátovej správy je generované nové UUID[[16]](#footnote-16). 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(Z|[+\-]\d\d:\d\d)*

Príklad:

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

#### SwId

Atribút "SwId" predstavuje identifikátor aktuálnej verzie softvéru/hardvéru ORP.

Dĺžka:

*40 znakov*

Povolené hodnoty:

*[0-9a-fA-F]{40}*

Príklad:

*C85C98FADBC33C1F489A048D16A2BAEB9EFB78A3*

#### 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*

Povolené hodnoty:

Povolené hodnoty:

*celé číslo bez znamienka s rozsahom od 1 do 4294967295*

Príklad:

*1*

#### 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*

#### CashRegisterCode

Atribút "CashRegisterCode" predstavuje kód pokladnice pridelený daňovým úradom.

Dĺžka:

*16 až 17 znakov*

Povolené hodnoty:

*[0-9]{16,17}*

Príklad:

99920045678900001

#### 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*

#### 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*

#### 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*

#### 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*

#### 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*

#### 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*

#### 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*

#### 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 ŠPZ=BA 123 AA; odpočívadlo Zeleneč D1*

#### 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(Z|[+\-]\d\d:\d\d)*

Príklad:

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

## Dátová správa odpovede evidencie polohy



Obrázok 12 Štruktúra Zaeviduj polohu - odpoveď

### 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 |

### 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 polohy |

### Popis položiek a atribútov XML štruktúry „RegisterLocationResponse“

#### 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*

#### 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*

#### 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(Z|[+\-]\d\d:\d\d)*

Príklad:

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

#### 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)*

## Dátová správa s chybou spracovania

Pre oznámenie všetkých chýb pri spracovaní dátových správ sa používa štandardná funkcionalita SOAP protokolu - Fault správa[[17]](#footnote-17), ktorá je doplnená o atribút EKasaError kód, pre jednoznačnú identifikáciu chyby v systéme e-kasa (viď 2.5 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>

# Definícia webovej služby (WSDL)

<wsdl:definitions xmlns:wsdl=*"http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"* xmlns:sch=*"http://financnasprava.sk/ekasa/schema/v1"* xmlns:soap12=*"http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap12/"* xmlns:tns=*"http://financnasprava.sk/ekasa/schema/v1"* targetNamespace=*"http://financnasprava.sk/ekasa/schema/v1"*>

 <wsdl:types>

 <xs:schema xmlns:ekasa=*"http://financnasprava.sk/ekasa/schema/v1"* xmlns:xs=*"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"* elementFormDefault=*"qualified"* targetNamespace=*"http://financnasprava.sk/ekasa/schema/v1"* version=*"1.0"*>

 <!-- request cast -->

 <xs:element name=*"RegisterReceiptRequest"*>

 <xs:complexType>

 <xs:complexContent>

 <xs:extension base=*"ekasa:RegisterReceiptRequestCType"* />

 </xs:complexContent>

 </xs:complexType>

 </xs:element>

 <xs:element name=*"RegisterLocationRequest"*>

 <xs:complexType>

 <xs:complexContent>

 <xs:extension base=*"ekasa:RegisterLocationRequestCType"* />

 </xs:complexContent>

 </xs:complexType>

 </xs:element>

 <xs:complexType name=*"RegisterReceiptRequestCType"*>

 <xs:sequence>

 <xs:element maxOccurs=*"1"* minOccurs=*"1"* name=*"Header"* type=*"ekasa:RegisterReceiptRequestHeaderCType"* />

 <xs:element maxOccurs=*"1"* minOccurs=*"1"* name=*"ReceiptData"* type=*"ekasa:ReceiptDataCType"* />

 <xs:element maxOccurs=*"1"* minOccurs=*"1"* name=*"ValidationCode"* type=*"ekasa:ValidationCodeCType"* />

 </xs:sequence>

 </xs:complexType>

 <xs:complexType name=*"RegisterLocationRequestCType"*>

 <xs:sequence>

 <xs:element maxOccurs=*"1"* minOccurs=*"1"* name=*"Header"* type=*"ekasa:RegisterLocationRequestHeaderCType"* />

 <xs:element maxOccurs=*"1"* minOccurs=*"1"* name=*"LocationData"* type=*"ekasa:CashRegisterLocationDataCType"* />

 </xs:sequence>

 </xs:complexType>

 <xs:complexType name=*"HeaderRequestCType"*>

 <xs:attribute name=*"Uuid"* type=*"ekasa:UuidType"* use=*"required"* />

 <xs:attribute name=*"RequestDate"* type=*"ekasa:DateTimeType"* use=*"required"* />

 <xs:attribute name=*"SendingCount"* type=*"ekasa:PositiveLongType"* use=*"required"* />

 <xs:attribute name=*"SwId"* type=*"ekasa:SwIdType"* use=*"required"* />

 </xs:complexType>

 <xs:complexType name=*"RegisterLocationRequestHeaderCType"*>

 <xs:complexContent>

 <xs:extension base=*"ekasa:HeaderRequestCType"* />

 </xs:complexContent>

 </xs:complexType>

 <xs:complexType name=*"RegisterReceiptRequestHeaderCType"*>

 <xs:complexContent>

 <xs:extension base=*"ekasa:HeaderRequestCType"*>

 <xs:attribute name=*"Exception"* type=*"xs:boolean"* use=*"required"* />

 </xs:extension>

 </xs:complexContent>

 </xs:complexType>

 <xs:complexType name=*"ReceiptDataCType"*>

 <xs:sequence>

 <xs:element maxOccurs=*"1"* minOccurs=*"0"* name=*"Items"* type=*"ekasa:ItemsCType"* />

 </xs:sequence>

 <xs:attribute name=*"Dic"* type=*"ekasa:DicType"* use=*"required"* />

 <xs:attribute name=*"IcDph"* type=*"ekasa:IcDphType"* use=*"optional"* />

 <xs:attribute name=*"Ico"* type=*"ekasa:IcoType"* use=*"optional"* />

 <xs:attribute name=*"CashRegisterCode"* type=*"ekasa:CashRegisterCodeType"* use=*"required"* />

 <xs:attribute name=*"InvoiceNumber"* type=*"ekasa:InvoiceNumberType"* use=*"optional"* />

 <xs:attribute name=*"ReceiptNumber"* type=*"ekasa:PositiveLongType"* use=*"required"* />

 <xs:attribute name=*"IssueDate"* type=*"ekasa:DateTimeType"* use=*"required"* />

 <xs:attribute name=*"CreateDate"* type=*"ekasa:DateTimeType"* use=*"required"* />

 <xs:attribute name=*"Amount"* type=*"ekasa:DecimalFrac2Type"* use=*"required"* />

 <xs:attribute name=*"TaxFreeAmount"* type=*"ekasa:DecimalFrac2Type"* use=*"optional"* />

 <xs:attribute name=*"TaxBaseBasic"* type=*"ekasa:DecimalFrac2Type"* use=*"optional"* />

 <xs:attribute name=*"BasicVatAmount"* type=*"ekasa:DecimalFrac2Type"* use=*"optional"* />

 <xs:attribute name=*"TaxBaseReduced"* type=*"ekasa:DecimalFrac2Type"* use=*"optional"* />

 <xs:attribute name=*"ReducedVatAmount"* type=*"ekasa:DecimalFrac2Type"* use=*"optional"* />

 <xs:attribute name=*"Paragon"* type=*"xs:boolean"* use=*"required"* />

 <xs:attribute name=*"ParagonNumber"* type=*"ekasa:PositiveLongType"* use=*"optional"* />

 <xs:attribute name=*"CustomerId"* type=*"ekasa:CustomerIdType"* use=*"optional"* />

 <xs:attribute name=*"CustomerIdType"* type=*"ekasa:CustomerIdTypeType"* use=*"optional"* />

 <xs:attribute name=*"ReceiptType"* type=*"ekasa:ReceiptTypeType"* use=*"required"* />

 </xs:complexType>

 <xs:complexType name=*"CashRegisterLocationDataCType"*>

 <xs:sequence>

 <xs:element maxOccurs=*"1"* minOccurs=*"1"* name=*"Location"* type=*"ekasa:LocationDataCType"* />

 </xs:sequence>

 <xs:attribute name=*"Dic"* type=*"ekasa:DicType"* use=*"required"* />

 <xs:attribute name=*"CashRegisterCode"* type=*"ekasa:CashRegisterCodeType"* use=*"required"* />

 <xs:attribute name=*"CreateDate"* type=*"ekasa:DateTimeType"* use=*"required"* />

 </xs:complexType>

 <xs:complexType name=*"LocationDataCType"*>

 <xs:choice maxOccurs=*"1"* minOccurs=*"1"*>

 <xs:element name=*"Gps"* type=*"ekasa:GpsCType"* />

 <xs:element name=*"Other"* type=*"ekasa:LocationOtherType"* />

 <xs:element name=*"PhysicalAddress"* type=*"ekasa:PhysicalAddressSRCType"* />

 </xs:choice>

 </xs:complexType>

 <xs:complexType name=*"PhysicalAddressSRCType"*>

 <xs:attribute name=*"Municipality"* type=*"ekasa:String1To100Type"* use=*"required"* />

 <xs:attribute name=*"StreetName"* type=*"ekasa:String1To100Type"* use=*"required"* />

 <xs:attribute name=*"BuildingNumber"* type=*"ekasa:BuildingNumberType"* use=*"optional"* />

 <xs:attribute name=*"PropertyRegistrationNumber"* type=*"ekasa:PropertyRegistrationNumberType"* use=*"optional"* />

 <xs:attribute name=*"PostalCode"* type=*"ekasa:PostalCodeType"* use=*"optional"* />

 </xs:complexType>

 <xs:complexType name=*"GpsCType"*>

 <xs:attribute name=*"AxisX"* type=*"ekasa:AxisType"* use=*"required"* />

 <xs:attribute name=*"AxisY"* type=*"ekasa:AxisType"* use=*"required"* />

 </xs:complexType>

 <xs:complexType name=*"ItemsCType"*>

 <xs:sequence>

 <xs:element maxOccurs=*"1000"* minOccurs=*"1"* name=*"Item"* type=*"ekasa:ItemCType"* />

 </xs:sequence>

 </xs:complexType>

 <xs:complexType name=*"ItemCType"*>

 <xs:attribute name=*"Name"* type=*"ekasa:NameType"* use=*"required"* />

 <xs:attribute name=*"ItemType"* type=*"ekasa:ItemTypeType"* use=*"required"* />

 <xs:attribute name=*"Quantity"* type=*"ekasa:DecimalFrac4Type"* use=*"required"* />

 <xs:attribute name=*"VatRate"* type=*"ekasa:VatRateType"* use=*"required"* />

 <xs:attribute name=*"Price"* type=*"ekasa:DecimalFrac2Type"* use=*"required"* />

 <xs:attribute name=*"ReferenceReceiptId"* type=*"ekasa:String1To44Type"* use=*"optional"* />

 </xs:complexType>

 <xs:complexType name=*"ValidationCodeCType"*>

 <xs:sequence>

 <xs:element maxOccurs=*"1"* minOccurs=*"1"* name=*"PKP"* type=*"ekasa:PKPCType"* />

 <xs:element maxOccurs=*"1"* minOccurs=*"1"* name=*"OKP"* type=*"ekasa:OKPCType"* />

 </xs:sequence>

 </xs:complexType>

 <!-- response cast -->

 <xs:element name=*"RegisterReceiptResponse"*>

 <xs:complexType>

 <xs:complexContent>

 <xs:extension base=*"ekasa:RegisterReceiptResponseCType"* />

 </xs:complexContent>

 </xs:complexType>

 </xs:element>

 <xs:element name=*"RegisterLocationResponse"*>

 <xs:complexType>

 <xs:complexContent>

 <xs:extension base=*"ekasa:RegisterLocationResponseCType"* />

 </xs:complexContent>

 </xs:complexType>

 </xs:element>

 <xs:complexType name=*"ResponceCType"*>

 <xs:sequence>

 <xs:element maxOccurs=*"1"* minOccurs=*"1"* name=*"Header"* type=*"ekasa:HeaderResponseCType"* />

 <xs:element maxOccurs=*"1"* minOccurs=*"0"* name=*"Warning"* type=*"ekasa:WarningCType"* />

 </xs:sequence>

 </xs:complexType>

 <xs:complexType name=*"RegisterLocationResponseCType"*>

 <xs:complexContent>

 <xs:extension base=*"ekasa:ResponceCType"* />

 </xs:complexContent>

 </xs:complexType>

 <xs:complexType name=*"RegisterReceiptResponseCType"*>

 <xs:complexContent>

 <xs:extension base=*"ekasa:ResponceCType"*>

 <xs:sequence>

 <xs:element maxOccurs=*"1"* minOccurs=*"1"* name=*"ReceiptData"* type=*"ekasa:ResponseReceiptDataCType"* />

 </xs:sequence>

 </xs:extension>

 </xs:complexContent>

 </xs:complexType>

 <xs:complexType name=*"HeaderResponseCType"*>

 <xs:attribute name=*"Uuid"* type=*"ekasa:UuidType"* use=*"required"* />

 <xs:attribute name=*"RequestUuid"* type=*"ekasa:UuidType"* use=*"required"* />

 <xs:attribute name=*"ProcessDate"* type=*"ekasa:DateTimeType"* use=*"required"* />

 </xs:complexType>

 <xs:complexType name=*"ResponseReceiptDataCType"*>

 <xs:attribute name=*"Id"* type=*"ekasa:IdType"* use=*"required"* />

 </xs:complexType>

 <xs:complexType mixed=*"true"* name=*"WarningCType"*>

 <xs:attribute name=*"Code"* type=*"ekasa:WarningCodeType"* use=*"required"* />

 </xs:complexType>

 <!-- jednoduche datove typy -->

 <xs:simpleType name=*"DateTimeType"*>

 <xs:restriction base=*"xs:dateTime"*>

 <xs:pattern value=*"\d\d\d\d-\d\d-\d\dT\d\d:\d\d:\d\d(Z|[+\-]\d\d:\d\d)"* />

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name=*"DecimalFrac2Type"*>

 <xs:restriction base=*"xs:decimal"*>

 <xs:minExclusive value=*"-10000000"* />

 <xs:maxExclusive value=*"10000000"* />

 <xs:fractionDigits value=*"2"* />

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name=*"DecimalFrac4Type"*>

 <xs:restriction base=*"xs:decimal"*>

 <xs:minExclusive value=*"-10000000"* />

 <xs:maxExclusive value=*"10000000"* />

 <xs:fractionDigits value=*"4"* />

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name=*"PositiveLongType"*>

 <xs:restriction base=*"xs:unsignedInt"*>

 <xs:minInclusive value=*"1"* />

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name=*"CustomerIdType"*>

 <xs:restriction base=*"xs:string"*>

 <xs:pattern value=*"[0-9a-zA-Z]{1,50}"* />

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name=*"CustomerIdTypeType"*>

 <xs:restriction base=*"xs:string"*>

 <xs:enumeration value=*"ICO"* />

 <xs:enumeration value=*"DIC"* />

 <xs:enumeration value=*"IC\_DPH"* />

 <xs:enumeration value=*"INE"* />

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name=*"InvoiceNumberType"*>

 <xs:restriction base=*"xs:string"*>

 <xs:minLength value=*"1"* />

 <xs:maxLength value=*"50"* />

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name=*"NameType"*>

 <xs:restriction base=*"xs:string"*>

 <xs:minLength value=*"1"* />

 <xs:maxLength value=*"255"* />

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name=*"ReceiptTypeType"*>

 <xs:restriction base=*"xs:string"*>

 <xs:enumeration value=*"PD"* />

 <xs:enumeration value=*"UF"* />

 <xs:enumeration value=*"ND"* />

 <xs:enumeration value=*"VY"* />

 <xs:enumeration value=*"VK"* />

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name=*"VatRateType"*>

 <xs:restriction base=*"xs:decimal"*>

 <xs:enumeration value=*"20.00"* />

 <xs:enumeration value=*"10.00"* />

 <xs:enumeration value=*"0.00"* />

 <xs:fractionDigits value=*"2"* />

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name=*"ItemTypeType"*>

 <xs:restriction base=*"xs:string"*>

 <xs:enumeration value=*"K"* />

 <xs:enumeration value=*"VO"* />

 <xs:enumeration value=*"V"* />

 <xs:enumeration value=*"O"* />

 <xs:enumeration value=*"Z"* />

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name=*"CashRegisterCodeType"*>

 <xs:restriction base=*"xs:string"*>

 <xs:pattern value=*"[0-9]{16,17}"* />

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name=*"WarningCodeType"*>

 <xs:restriction base=*"xs:int"*>

 <xs:minInclusive value=*"-999"* />

 <xs:maxInclusive value=*"999"* />

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name=*"UuidType"*>

 <xs:restriction base=*"xs:string"*>

 <xs:pattern value=*"[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}"* />

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name=*"DicType"*>

 <xs:restriction base=*"xs:string"*>

 <xs:pattern value=*"[0-9]{10}"* />

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name=*"IcoType"*>

 <xs:restriction base=*"xs:string"*>

 <xs:pattern value=*"[0-9]{8}"* />

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name=*"IcDphType"*>

 <xs:restriction base=*"xs:string"*>

 <xs:pattern value=*"SK[0-9]{8,10}"* />

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name=*"IdType"*>

 <xs:restriction base=*"xs:string"*>

 <xs:pattern value=*"([VO]{1}-[0-9a-fA-F]{32})|([VO]{1}-[0-9a-fA-F]{27}-TEST)|([VO]{1}-[0-9a-fA-F]{28}-INT)"* />

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name=*"LocationOtherType"*>

 <xs:restriction base=*"xs:string"*>

 <xs:minLength value=*"1"* />

 <xs:maxLength value=*"255"* />

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name=*"String1To100Type"*>

 <xs:restriction base=*"xs:string"*>

 <xs:minLength value=*"1"* />

 <xs:maxLength value=*"100"* />

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name=*"String1To44Type"*>

 <xs:restriction base=*"xs:string"*>

 <xs:minLength value=*"1"* />

 <xs:maxLength value=*"44"* />

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name=*"PropertyRegistrationNumberType"*>

 <xs:restriction base=*"xs:unsignedLong"*>

 <xs:minInclusive value=*"1"* />

 <xs:maxInclusive value=*"9999999999"* />

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name=*"BuildingNumberType"*>

 <xs:restriction base=*"xs:string"*>

 <xs:minLength value=*"1"* />

 <xs:maxLength value=*"20"* />

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name=*"PostalCodeType"*>

 <xs:restriction base=*"xs:string"*>

 <xs:pattern value=*"[0-9]{5}"* />

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name=*"AxisType"*>

 <xs:restriction base=*"xs:decimal"*>

 <xs:totalDigits value=*"20"* />

 <xs:fractionDigits value=*"10"* />

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <!-- kontrolne kody -->

 <xs:complexType mixed=*"true"* name=*"PKPCType"*>

 <xs:simpleContent>

 <xs:extension base=*"ekasa:PKPType"*>

 <xs:attribute name=*"digest"* type=*"ekasa:PKPDigestType"* use=*"required"* />

 <xs:attribute name=*"cipher"* type=*"ekasa:PKPCipherType"* use=*"required"* />

 <xs:attribute name=*"encoding"* type=*"ekasa:PKPEncodingType"* use=*"required"* />

 </xs:extension>

 </xs:simpleContent>

 </xs:complexType>

 <xs:complexType mixed=*"true"* name=*"OKPCType"*>

 <xs:simpleContent>

 <xs:extension base=*"ekasa:OKPType"*>

 <xs:attribute name=*"digest"* type=*"ekasa:OKPDigestType"* use=*"required"* />

 <xs:attribute name=*"encoding"* type=*"ekasa:OKPEncodingType"* use=*"required"* />

 </xs:extension>

 </xs:simpleContent>

 </xs:complexType>

 <xs:simpleType name=*"PKPType"*>

 <xs:restriction base=*"xs:base64Binary"*>

 <xs:length value=*"256"* />

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name=*"PKPDigestType"*>

 <xs:restriction base=*"xs:string"*>

 <xs:enumeration value=*"SHA256"* />

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name=*"PKPCipherType"*>

 <xs:restriction base=*"xs:string"*>

 <xs:enumeration value=*"RSA2048"* />

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name=*"PKPEncodingType"*>

 <xs:restriction base=*"xs:string"*>

 <xs:enumeration value=*"base64"* />

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name=*"OKPType"*>

 <xs:restriction base=*"xs:string"*>

 <xs:pattern value=*"[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}"* />

 <xs:length value=*"44"* />

 <xs:whiteSpace value=*"collapse"* />

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name=*"OKPDigestType"*>

 <xs:restriction base=*"xs:string"*>

 <xs:enumeration value=*"SHA1"* />

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name=*"OKPEncodingType"*>

 <xs:restriction base=*"xs:string"*>

 <xs:enumeration value=*"base16"* />

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name=*"SwIdType"*>

 <xs:restriction base=*"xs:string"*>

 <xs:pattern value=*"[0-9a-fA-F]{40}"* />

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 </xs:schema>

 </wsdl:types>

 <wsdl:message name=*"RegisterReceiptRequest"*>

 <wsdl:part element=*"tns:RegisterReceiptRequest"* name=*"RegisterReceiptRequest"* />

 </wsdl:message>

 <wsdl:message name=*"RegisterReceiptResponse"*>

 <wsdl:part element=*"tns:RegisterReceiptResponse"* name=*"RegisterReceiptResponse"* />

 </wsdl:message>

 <wsdl:message name=*"RegisterLocationRequest"*>

 <wsdl:part element=*"tns:RegisterLocationRequest"* name=*"RegisterLocationRequest"* />

 </wsdl:message>

 <wsdl:message name=*"RegisterLocationResponse"*>

 <wsdl:part element=*"tns:RegisterLocationResponse"* name=*"RegisterLocationResponse"* />

 </wsdl:message>

 <wsdl:portType name=*"eKasaPort"*>

 <wsdl:operation name=*"RegisterReceipt"*>

 <wsdl:input message=*"tns:RegisterReceiptRequest"* name=*"RegisterReceiptRequest"* />

 <wsdl:output message=*"tns:RegisterReceiptResponse"* name=*"RegisterReceiptResponse"* />

 </wsdl:operation>

 <wsdl:operation name=*"RegisterLocation"*>

 <wsdl:input message=*"tns:RegisterLocationRequest"* name=*"RegisterLocationRequest"* />

 <wsdl:output message=*"tns:RegisterLocationResponse"* name=*"RegisterLocationResponse"* />

 </wsdl:operation>

 </wsdl:portType>

 <wsdl:binding name=*"eKasaPortSoap12"* type=*"tns:eKasaPort"*>

 <soap12:binding style=*"document"* transport=*"http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"* />

 <wsdl:operation name=*"RegisterReceipt"*>

 <soap12:operation soapAction=*""* soapActionRequired=*"false"* />

 <wsdl:input name=*"RegisterReceiptRequest"*>

 <soap12:body use=*"literal"* />

 </wsdl:input>

 <wsdl:output name=*"RegisterReceiptResponse"*>

 <soap12:body use=*"literal"* />

 </wsdl:output>

 </wsdl:operation>

 <wsdl:operation name=*"RegisterLocation"*>

 <soap12:operation soapAction=*""* soapActionRequired=*"false"* />

 <wsdl:input name=*"RegisterLocationRequest"*>

 <soap12:body use=*"literal"* />

 </wsdl:input>

 <wsdl:output name=*"RegisterLocationResponse"*>

 <soap12:body use=*"literal"* />

 </wsdl:output>

 </wsdl:operation>

 </wsdl:binding>

 <wsdl:service name=*"eKasaService"*>

 <wsdl:port binding=*"tns:eKasaPortSoap12"* name=*"eKasaPortSoap12"*>

 <soap12:address location=*"http://%ekasa\_context\_url%/soap/services/v1"* />

 </wsdl:port>

 </wsdl:service>

</wsdl:definitions>

# 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.

## Platný pokladničný doklad podnikateľa, ktorý je platiteľom DPH

### 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:* ICO
* DIC
* ICDPH
* INE
 |
| **Kód pokladnice**­ | CashRegisterCode | Áno |  |
| **Paragón**­ | Paragon | Áno | Vyplnená hodnota: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 zadanú sadzbu DPH 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 |  |

### 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“ |
| **Sadzba DPH**­ | VatRate | Áno | Povolené hodnoty:* 20
* 10
* 0
 |
| **Typ**­ | ItemType | Áno | Povolené hodnoty:* KLADNA
* VRATENE\_OBALY
* VRATENA
* OPRAVNA
* ZLAVA
 |

## Platný pokladničný doklad podnikateľa, ktorý nie je platiteľom DPH

### 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 |  |
| **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
* ICDPH
* INE
 |
| **Kód pokladnice**­ | CashRegisterCode | Áno |  |
| **Paragón**­ | Paragon | Áno | Vyplnená hodnota:false |
| **Suma oslobodených položiek**­ | TaxFreeAmount | Nie | Zadané, ak existuje aspoň jedna položka, ktorá má zadanú sadzbu DPH s hodnotou „0“  |
| **Typ dokladu**­ | ReceiptType | Áno | Povolené hodnoty:* PD
 |
| **Položka** | Item | Áno |  |

### 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“ |
| **Sadzba DPH**­ | VatRate | Áno | Povolené hodnoty:* 20
* 10
* 0
 |
| **Typ**­ | ItemType | Áno | Povolené hodnoty:* KLADNA
* VRATENE\_OBALY
* VRATENA
* OPRAVNA
* ZLAVA
 |

## Paragón pre platný pokladničný doklad a následné doevidovanie do ORP

### 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
* ICDPH
* 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 zadanú sadzbu DPH 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 |  |

### 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“ |
| **Sadzba DPH**­ | VatRate | Áno | Povolené hodnoty:* 20
* 10
* 0
 |
| **Typ**­ | ItemType | Áno | Povolené hodnoty:* KLADNA
* VRATENE\_OBALY
* VRATENA
* OPRAVNA
* ZLAVA
 |

## Pokladničný dokladu typu úhrada faktúry

### 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 |  |
| **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
* ICDPH
* INE
 |
| **Kód pokladnice**­ | CashRegisterCode | Áno |  |
| **Paragón**­ | Paragon | Áno | Vyplnená hodnota:false |
| **Typ dokladu**­ | ReceiptType | Áno | Povolené hodnoty:* UF
 |

## Paragón typu úhrada faktúry a následné doevidovanie do ORP

### 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:* ICO
* DIC
* ICDPH
* INE
 |
| **Kód pokladnice**­ | CashRegisterCode | Áno |  |
| **Paragón**­ | Paragon | Áno | Vyplnená hodnota:true |
| **Typ dokladu**­ | ReceiptType | Áno | Povolené hodnoty:* UF
 |

## Neplatný doklad

### 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:* ICO
* DIC
* ICDPH
* INE
 |
| **Kód pokladnice**­ | CashRegisterCode | Áno |  |
| **Paragón**­ | Paragon | Áno | Vyplnená hodnota: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 zadanú sadzbu DPH s hodnotou „0“  |
| **Typ dokladu**­ | ReceiptType | Áno | Povolené hodnoty:* ND
 |
| **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 |  |

### 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“ |
| **Sadzba DPH**­ | VatRate | Áno | Povolené hodnoty:* 20
* 10
* 0
 |
| **Typ**­ | ItemType | Áno | Povolené hodnoty:* KLADNA
* VRATENE\_OBALY
* VRATENA
* OPRAVNA
* ZLAVA
 |

## Vklad alebo výber

### 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:* VK
* VY
 |

# Príklady volania

## Dátová správa požiadavky na zaevidovanie dokladu

### Dátová správa platiteľa DPH s identifikáciou kupujúceho

<?xml version=*'1.0'* encoding=*'UTF-8'* ?>

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv=*"http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"*>

 <soapenv:Header/>

 <soapenv:Body>

 <v1:RegisterReceiptRequest xmlns:v1=*"http://financnasprava.sk/ekasa/schema/v1"*>

 <v1:Header SwId=*"b61f1694810c3b35c6cf475785a8739110c3b35c"* Exception=*"false"* RequestDate=*"2018-06-27T14:34:14+02:00"* SendingCount=*"1"* Uuid=*"b05226a4-88b2-46e4-af45-0f28dcf3668f"*/>

 <v1:ReceiptData Amount=*"237.23"* BasicVatAmount=*"25.00"* CashRegisterCode=*"99920045678900001"* CreateDate=*"2018-06-27T14:34:14+02:00"* CustomerId=*"12345"* CustomerIdType=*"INE"* Dic=*"2004567890"* IcDph=*"SK2004567890"* IssueDate=*"2018-06-27T14:34:14+02:00"* Paragon=*"false"* ReceiptNumber=*"1"* ReceiptType=*"PD"* ReducedVatAmount=*"7.93"* TaxBaseBasic=*"125.00"* TaxBaseReduced=*"79.30"*>

 <v1:Items>

 <v1:Item ItemType=*"K"* Name=*"Tovar 1"* Price=*"150.00"* Quantity=*"2"* VatRate=*"20.00"*/>

 <v1:Item ItemType=*"K"* Name=*"Tovar 2"* Price=*"87.23"* Quantity=*"1"* VatRate=*"10.00"*/>

 </v1:Items>

 </v1:ReceiptData>

 <v1:ValidationCode>

 <v1:PKP cipher=*"RSA2048"* digest=*"SHA256"* encoding=*"base64"*>Q2z+25bWv5Q0jNsqDPMY/6UiYpszbzdNP0/jisYeAc2PXtbyKp+BmN7yiPa+8g/FtjXUysHXVCLWtYE5rAM58wpAbpwyvInxpfTQN9La+/X6x+8JR6wgfPIJlaNrce8iL/ZIZwT9q/in/dTOFlOXqYhZ8MZxU6zpu1PxQupaMoqfj5lvpOQ82sDBvufjOkkAbiYjGXDNnl4EgiEd7apZh1pHDBbolvIBSTc7FhECsx5b6dd09WRn8ejwnxFx9YaOsZsyZJkJXg9N1mglmHI4vkD24ElpdeUX/yN0s2UR8QSbd51klqHgipdJjfFN86J6TPPMaslre/kQu1HZjGJ/CQ==</v1:PKP>

 <v1:OKP digest=*"SHA1"* encoding=*"base16"*>c44b3977-0e415cc6-ee663aa1-776c973a-A143b660</v1:OKP>

 </v1:ValidationCode>

 </v1:RegisterReceiptRequest>

 </soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

### Dátová správa podnikateľa, ktorý nie je platiteľ DPH

<?xml version=*'1.0'* encoding=*'UTF-8'* ?>

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv=*"http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"* xmlns:v1=*"http://financnasprava.sk/ekasa/schema/v1"*>

 <soapenv:Header/>

 <soapenv:Body>

 <ns0:RegisterReceiptResponse xmlns:ns0=*"http://financnasprava.sk/ekasa/schema/v1"*>

 <ns0:Header ProcessDate=*"2018-06-27T14:44:10+02:00"* RequestUuid=*"b05226a4-88b2-46e4-af45-0f28dcf3668f"* Uuid=*"cf0877fa-9256-47aa-8877-fa925637aa5b"*/>

 <ns0:ReceiptData Id=*"O-46B81151B9F94A2AB81151B9F9B-TEST"*/>

 </ns0:RegisterReceiptResponse>

 </soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

## Dátová správa požiadavky na zaevidovania polohy

### Zaslanie polohy pomocou vyplnenia adresy:

<?xml version=*'1.0'* encoding=*'UTF-8'* ?>

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv=*"http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"*>

 <soapenv:Header/>

 <soapenv:Body>

 <v1:RegisterLocationRequest xmlns:v1=*"http://financnasprava.sk/ekasa/schema/v1"*>

 <v1:Header SwId=*"b61f1694810c3b35c6cf475785a8739110c3b35c"* RequestDate=*"2018-06-26T07:50:14+02:00"* SendingCount=*"2"* Uuid=*"b05226a4-88b2-46e4-af45-0f28dcf3668f"*/>

 <v1:LocationData CashRegisterCode=*"99920045678900001"* CreateDate=*"2017-05-26T07:50:14+02:00"* Dic=*"2004567890"*>

 <v1:Location>

 <v1:PhysicalAddress BuildingNumber=*"23"* Municipality=*"Bratislava"* PostalCode=*"82105"* PropertyRegistrationNumber=*"202"* StreetName=*"Mierova"*/>

 </v1:Location>

 </v1:LocationData>

 </v1:RegisterLocationRequest>

 </soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

### Zaslanie polohy pomocou vyplnenia GPS súradníc:

<?xml version=*'1.0'* encoding=*'UTF-8'* ?>

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv=*"http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"*>

 <soapenv:Header/>

 <soapenv:Body>

 <v1:RegisterLocationRequest xmlns:v1=*"http://financnasprava.sk/ekasa/schema/v1"*>

 <v1:Header SwId=*"b61f1694810c3b35c6cf475785a8739110c3b35c"* RequestDate=*"2018-06-26T08:41:43+02:00"* SendingCount=*"1"* Uuid=*"b05226a4-88b2-46e4-af45-0f28dcf3668f"*/>

 <v1:LocationData CashRegisterCode=*"99920045678900001"* CreateDate=*"2017-05-26T07:50:14+02:00"* Dic=*"2004567890"*>

 <v1:Location>

 <v1:Gps AxisX=*"17.165377"* AxisY=*"48.148962"*/>

 </v1:Location>

 </v1:LocationData>

 </v1:RegisterLocationRequest>

 </soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

### Zaslanie polohy pomocou vyplnenia voľno-formátového textu:

<?xml version=*'1.0'* encoding=*'UTF-8'* ?>

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv=*"http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"*>

 <soapenv:Header/>

 <soapenv:Body>

 <v1:RegisterLocationRequest xmlns:v1=*"http://financnasprava.sk/ekasa/schema/v1"*>

 <v1:Header SwId=*"b61f1694810c3b35c6cf475785a8739110c3b35c"* RequestDate=*"2018-06-26T08:58:14+02:00"* SendingCount=*"1"* Uuid=*"b05226a4-88b2-46e4-af45-0f28dcf3668f"*/>

 <v1:LocationData CashRegisterCode=*"99920045678900001"* CreateDate=*"2018-06-26T08:58:14+02:00"* Dic=*"2004567890"*>

 <v1:Location>

 <v1:Other>Taxi ABC SPZ=BA 123 AA</v1:Other>

 </v1:Location>

 </v1:LocationData>

 </v1:RegisterLocationRequest>

 </soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

## Dátová správa odpovede

### Potvrdenie zaevidovania dokladu

<?xml version=*'1.0'* encoding=*'UTF-8'* ?>

<env:Envelope xmlns:env=*"http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"*>

 <env:Header/>

 <env:Body>

 <ns0:ZaevidujDokladOdpoved xmlns:ns0=*"http://financnasprava.sk/ekasa/schema/v1"*>

 <ns0:Hlavicka Uuid=*"f1092113-2599-4cc0-8921-1325996cc067"* request\_Uuid=*"b05226a4-88b2-46e4-af45-0f28dcf3668f"* ProcessDate=*"2018-02-13T13:52:33+01:00"* />

 <ns0:IdDokladu id=*"O-7DBCDA8A56EE426DBCDA8A56EE426D1A"* />

 </ns0:ZaevidujDokladOdpoved>

 </env:Body>

</env:Envelope>

### Potvrdenie zaevidovania polohy

<?xml version=*'1.0'* encoding=*'UTF-8'* ?>

<env:Envelope xmlns:env=*"http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"*>

 <env:Header/>

 <env:Body>

<ns0:RegisterLocationResponse xmlns:ns0=*"http://financnasprava.sk/ekasa/schema/v1"*>

 <ns0:Header ProcessDate=*"2018-02-13T15:35:26+01:00"* RequestUuid=*"b05226a4-88b2-46e4-af45-0f28dcf3668f"* Uuid=*"f05df0ec-f376-4737-9df0-ecf376c7371d"*/>

 </ns0:RegisterLocationResponse>

 </env:Body>

</env:Envelope>

### Chyba zaevidovania

<?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>

1. Výnos č. 55/2014 Z. z. Ministerstva financií Slovenskej republiky o štandardoch pre informačné systémy verejnej správy [↑](#footnote-ref-1)
2. <https://www.w3.org/TR/soap12-part1/> [↑](#footnote-ref-2)
3. Výnos č. 55/2014 Z. z. Ministerstva financií Slovenskej republiky o štandardoch pre informačné systémy verejnej správy [↑](#footnote-ref-3)
4. RFC 4629 UTF-8, a transformation format of ISO 10646 - <https://www.ietf.org/rfc/rfc3629> [↑](#footnote-ref-4)
5. RFC 4634 US Secure Hash Algorithms (SHA and HMAC-SHA) - <https://www.ietf.org/rfc/rfc4634> [↑](#footnote-ref-5)
6. RFC 3447 Public-Key Cryptography Standards (PKCS) #1: RSA Cryptography Specifications Version 2.1 - <https://www.ietf.org/rfc/rfc3447> [↑](#footnote-ref-6)
7. RFC 4648 The Base16, Base32, and Base64 Data Encodings - <https://www.ietf.org/rfc/rfc4648> [↑](#footnote-ref-7)
8. RFC 3174 US Secure Hash Algorithm 1 (SHA1) - <https://www.ietf.org/rfc/rfc3174> [↑](#footnote-ref-8)
9. XML Signature Syntax and Processing Version 1.1 - <https://www.w3.org/TR/xmldsig-core1> [↑](#footnote-ref-9)
10. Exclusive XML Canonicalization Version 1.0 - <https://www.w3.org/TR/xml-exc-c14n> [↑](#footnote-ref-10)
11. <https://www.w3.org/TR/2002/REC-xmlenc-core-20021210/Overview.html#sha256> [↑](#footnote-ref-11)
12. <https://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256> [↑](#footnote-ref-12)
13. https://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-security-1.0.pdf [↑](#footnote-ref-13)
14. http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0.pdf [↑](#footnote-ref-14)
15. https://tools.ietf.org/rfc/rfc4122.txt [↑](#footnote-ref-15)
16. https://tools.ietf.org/rfc/rfc4122.txt [↑](#footnote-ref-16)
17. https://www.w3.org/TR/soap12-part1/#soapfault [↑](#footnote-ref-17)