

Elektronická evidence tržeb 2.0

Formát a struktura údajů o evidované tržbě a popis datového rozhraní pro příjem datových zpráv evidovaných tržeb

Verze 1.0

Datum poslední verze dokumentu: 02.06.2026

Změny vůči publikované verzi 1.0)*

Změna číslo	Popis
1	02.06.2026 Uvolnění verze 1.0

)* Tabulka změn nepopisuje drobné formální úpravy textu.

Vymezení obsahu dokumentu

Dokument popisuje datové rozhraní pro příjem a potvrzování datových zpráv obsahujících údaje o tržbě, které jsou poplatníci EET povinni zasílat pro každou uskutečněnou tržbu, která je předmětem evidence dle zákona o evidenci tržeb a o změně některých dalších zákonů (**verze 1.0**)

tohoto dokumentu vychází ze znění vládního návrhu zákona rozeslaného poslancům dne 11. 5. 2026 jako [sněmovní tisk č. 189/0](#)).

Soubory obsahující definici XML schématu a webové služby (WSDL), které formálně popisují strukturu datových zpráv evidovaných tržeb a webovou službu pro jejich příjem, jsou přílohou tohoto dokumentu.

Obsah

1	ÚVODNÍ INFORMACE	4
1.1	ČÍSLOVÁNÍ VERZÍ ROZHRANÍ	4
1.2	PŘEHLED ZKRATEK	4
1.3	PŘEHLED ZÁKLADNÍCH POJMŮ	5
2	KOMUNIKAČNÍ SCÉNÁŘ ZASÍLÁNÍ DATOVÝCH ZPRÁV	8
2.1	ZÁKLADNÍ SCHÉMA KOMUNIKACE	8
2.2	MÓDY ODESÍLÁNÍ DATOVÝCH ZPRÁV, PRODUKČNÍ A NEPRODUKČNÍ PROSTŘEDÍ	9
2.2.1	Mód odeslání datové zprávy	9
2.2.2	Produkční a neprodukční prostředí	10
2.2.3	Kritické kontroly (kritické chyby)	12
2.2.4	Propustné kontroly (propustné chyby)	12
2.3	STANDARDY SÍŤOVÉ KOMUNIKACE	13
2.3.1	HTTPS/TLS	13
2.3.2	HTTP	13
2.4	CERTIFIKÁTY	13
3	STRUKTURA DATOVÝCH ZPRÁV	14
3.1	KÓDOVÁNÍ DATOVÝCH POLOŽEK	14
3.2	PŘEHLED STRUKTURY DATOVÝCH ZPRÁV	14
3.3	DATOVÁ ZPRÁVA EVIDOVANÉ TRŽBY	17
3.3.1	XML formát e-tržby	18
3.3.2	Přehled položek datové zprávy o evidované tržbě	18
3.3.3	Podrobný popis položek e-tržby	18
3.3.4	Příklad e-tržby	23
3.4	POTVRZOVACÍ DATOVÁ ZPRÁVA	24
3.4.1	XML formát potvrzení	24
3.4.2	Přehled datových položek potvrzení	25
3.4.3	Příklad potvrzení	27
3.4.4	Seznam kódů a textů varování	27
3.5	CHYBOVÁ DATOVÁ ZPRÁVA	28
3.5.1	XML formát chyby	28
3.5.2	Přehled datových položek chyby	28
3.5.3	Příklad chyby	30
3.5.4	Seznam chybových kódů a chybových zpráv	31
4	JEDNOZNAČNÝ KÓD TRŽBY – URČENÍ UNIKÁTNOSTI DANÉ TRŽBY	32
5	UPŘESNĚNÍ XML ZPRÁVY VE TVARU SOAP A JEJÍ ZABEZPEČENÍ	33
5.1	ŠIFROVÁNÍ KOMUNIKACE PROTOKOLEM HTTPS	33
5.2	PODPIS DATOVÝCH ZPRÁV EVIDOVANÝCH TRŽEB	33
5.3	ELEKTRONICKÝ PODPIS POTVRZOVACÍCH DATOVÝCH ZPRÁV	34
5.4	POMOCNÉ TECHNICKÉ INFORMACE PRO TRASOVÁNÍ	34

1 ÚVODNÍ INFORMACE

Datové zprávy evidované tržby jsou zasílány jako SOAP zprávy prostřednictvím protokolu HTTPS. Zprávy jsou zabezpečené elektronickým podpisem dle standardu WS-Security. Kvůli jednoduchosti a interoperabilitě, a také pro zajištění kompatibility s předchozím řešením, jsou použity tyto standardy:

- SOAP 1.1
- WS-Security 1.1

1.1 ČÍSLOVÁNÍ VERZÍ ROZHRANÍ

Rozhraní pro příjem datových zpráv evidovaných tržeb je po technické stránce předepsáno soubory WSDL a XSD. rozhraní je číslována dvojicí čísel: hlavní (první) a vedlejší (druhé), např. 1.0, 1.1, 1.2 atd. Hlavní číslo verze rozhraní je součástí URL adresy ve všech cílových prostředích (např. v4 pro verzi 4.x). Změny v rozhraní jsou zveřejňovány následujícím způsobem:

1. V případě drobných změn, které nemají mít vliv na implementaci v pokladních zařízeních poplatníků (tzv. kompatibilní změny), dojde ke změně pouze vedlejšího čísla verze: 4.1 -> 4.2 -> 4.3 -> ... atd. Verze XML schématu a WSDL dokumentu v jejich hlavičce se analogicky změní z 4.1 na 4.2, 4.3, atd. Naproti tomu uvnitř XML schématu a WSDL dokumentu se URL jmenných prostorů, cílová URL adresa služby apod. nezmění - na konci zůstane /v4.
2. Pokud dojde ke změnám struktury datových zpráv, které vyžadují změnu implementace v pokladních zařízeních poplatníků (tzv. nekompatibilní změny – změny formátu datových položek apod.), dojde ke změně čísla hlavní verze: např. 4.2 -> 5.1. Následné drobné změny (viz bod 1.) budou opět číslovány: 5.2, 5.3, atd. Uvnitř XML schématu a WSDL dokumentu se URL adresa jmenných prostorů, cílová URL služby apod. změní na /v5.

Ke dni vydání první verze tohoto dokumentu je verze rozhraní EET 4.1 (předchozí systém EET měl poslední verzi rozhraní 3.1 a změny, které přineslo EET v roce 2026, jsou nekompatibilní).

1.2 PŘEHLED ZKRATEK

Zkratka	Definice
CA	Certifikační autorita
CRL	Certificate Revocation List
EIČ	Evidenční identifikační číslo
DŘ	Daňový řád
EET	Elektronická evidence tržeb
FS, FSČR	Finanční správa České republiky
GFŘ	Generální finanční ředitelství

Zkratka	Definice
POK	Potvrzovací kód vrácený společným technickým zařízením správce daně v případě úspěšného přijetí datové zprávy evidované tržby
SEČ	Středoevropský čas (CET)
SELČ	Středoevropský letní čas (CEST)
SOAP	Protokol pro výměnu zpráv založených na XML dle specifikace https://www.w3.org/TR/soap/
UUID	Unikátní identifikátor dle standardu RFC 9562 Universally Unique Identifiers (UUIDs)
WS-security	Web Services Security – rozšíření SOAP standardu o zabezpečení WWW služeb dle specifikace publikované http://www.oasis-open.org/committees/wss/
WSDL	Web Services Description Language – jazyk založený na XML určený pro popis funkcí, jež nabízí WWW služba, dle specifikace https://www.w3.org/TR/wsdl
XML Schema	Jazyk založený na XML, určený pro definici struktury XML dokumentů, dle specifikace https://www.w3.org/TR/xmlschema11-1/ a https://www.w3.org/TR/xmlschema11-2/
XSD	Popis struktury XML dokumentu pomocí XML Schema (XML Schema Definition)
ZoET	Zákon o evidenci tržeb a o změně některých dalších zákonů

1.3 PŘEHLED ZÁKLADNÍCH POJMŮ

V tomto odstavci uvádíme definice základních pojmů, které jsou používány v textu tohoto dokumentu.

Pojem	Definice
e-tržba	Datová struktura v zákonem definovaném formátu, která obsahuje všechny datové údaje evidované tržby tak, jak je stanoví ZoET.

Pojem	Definice
Datová zpráva evidované tržby	Datová struktura v zákonem požadovaném XML formátu, která obsahuje e-tržbu a další potřebné údaje technického charakteru. Jedná se o kompletní XML zprávu, obsahující údaje popsané příslušnými standardy pro webové služby: SOAP/WSDL/WS-Security atd. Datová zpráva evidované tržby je pokladním zařízením zasílána na společné technické zařízení správce daně. Každé evidované tržbě odpovídá právě jedna datová zpráva evidované tržby, pokud se nejedná o opakované zaslání téže evidované tržby.
Potvrzovací datová zpráva	Datová struktura v zákonem definovaném tvaru dle tohoto dokumentu, která obsahuje potvrzovací kód (POK) a současně slouží jako potvrzení přijetí a formální správnosti *) <i>zaslané datové zprávy evidované tržby</i>.
Chybová datová zpráva	Datová struktura v zákonem definovaném tvaru dle tohoto dokumentu, která obsahuje chybový kód a jeho případný slovní popis pro případ, že – přijatá <i>datová zpráva</i> obsahující údaje o <i>evidované tržbě</i> obsahuje kritické chyby, které neumožňují její zpracování – nebo došlo k jiné chybě, znemožňující další zpracování na straně správce daně – nebo byla <i>datová zpráva</i> obsahující údaje o <i>evidované tržbě</i> bez kritických chyb zaslána v tzv. ověřovacím módu.
Pokladní zařízení poplatníka	Zařízení na straně poplatníka, které zasílá údaje o evidované tržbě. Může tím být dle kontextu myšleno samotné koncové zařízení, například pokladna, ale i následný SW a HW, který datové zprávy o tržbě skutečně zasílá. V datové zprávě je položka „Označení pokladního zařízení“, která identifikuje koncové zařízení (pokladnu). Jinde v textu je většinou myšleno koncové zařízení i následný SW a HW zasílající datovou zprávu.

Pojem	Definice
Evidovaná tržba	Evidovanou tržbou je platba, která splňuje formální náležitosti evidované tržby a která zakládá rozhodný příjem. Evidovanou tržbou je také platba, která splňuje formální náležitosti evidované tržby a je určena k následnému čerpání nebo zúčtování, které zakládají rozhodný příjem, nebo následným čerpáním nebo zúčtováním té platby, která zakládá rozhodný příjem.
Systém EET	Informační systém, který sestává ze společného technického zařízení správce daně pro přijímání datových zpráv obsahujících údaje o evidované tržbě a dále z částí zajišťujících návazné zpracování dat EET

)* Formální správností datové zprávy se rozumí její shoda s předepsanou datovou strukturou a splnění veřejně dokumentovaných kritických kontrol, které jsou podmínkou přijetí datové zprávy evidované tržby, nikoliv věcná správnost údajů o příslušné evidované tržbě.

2 KOMUNIKAČNÍ SCÉNÁŘ ZASÍLÁNÍ DATOVÝCH ZPRÁV

2.1 ZÁKLADNÍ SCHÉMA KOMUNIKACE

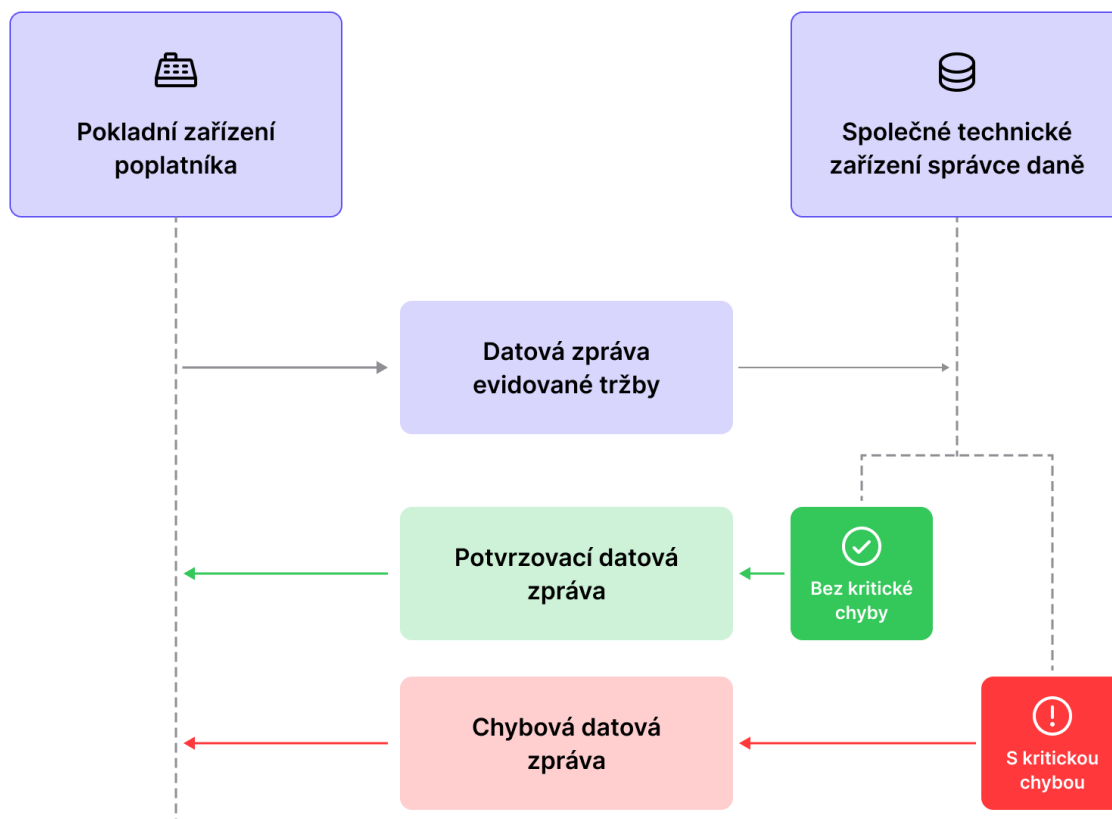
Pokladní zařízení zasílá jednotlivé datové zprávy evidovaných tržeb na společné technické zařízení správce daně určené správcem daně. V případě, že *datová zpráva evidované tržby* odeslaná pokladním zařízením poplatníka vyhovuje kritickým kontrolám – viz kapitola 2.2.3 *Kritické kontroly* – a je možno na straně finanční správy datovou zprávu uložit, je na straně společného technického zařízení správce daně bezprostředně vytvořena *potvrzovací datová zpráva*, kterou toto zařízení odešle zpět na pokladní zařízení poplatníka, jež *datovou zprávu evidované tržby* předtím odeslalo.

Komunikace tedy probíhá v režimu: *požadavek/odpověď* (*request/response*). Účelem potvrzovací datové zprávy je potvrdit přijetí a formální správnost přijaté datové zprávy pokladnímu zařízení poplatníka. Potvrzovací datová zpráva je vrácena jako synchronní odpověď, a kromě toho je s původní datovou zprávou svázána číslem datové zprávy přiděleným poplatníkem (pomocí tzv. UUID) – viz 3 *Struktura datových zpráv* – a obsahuje potvrzovací kód (POK) generovaný společným technickým zařízením správce daně. POK je pro každou správně přijatou datovou zprávu evidované tržby unikátní.

V případě, že *datová zpráva evidované tržby* nevyhoví kritickým kontrolám nebo nastane technická chyba na straně společného technického zařízení správce daně, která znemožní další zpracování datové zprávy, bude pokladní zařízení poplatníka, jež *datovou zprávu evidované tržby* předtím odeslalo, informováno chybovou datovou zprávou, pokud to povaha chyby umožní.

Kromě výše popsaného ostrého módu existuje možnost odeslat datovou zprávu v ověřovacím módu, kdy se pouze ověřuje její zpracovatelnost, ale není přijata jako datová zpráva evidované tržby – viz dále v kapitole 2.2 *Módy odesílání datových zpráv, produkční a neprodukční prostředí*.

Komunikační scénář pro ostrý mód je znázorněn na Obr. 1.



Obr. 1 Komunikační scénář

2.2 MÓDY ODESÍLÁNÍ DATOVÝCH ZPRÁV, PRODUKČNÍ A NEPRODUKČNÍ PROSTŘEDÍ

2.2.1 Mód odeslání datové zprávy

Poplatník EET má mít možnost odeslat datovou zprávu s údaji o evidované tržbě v jednom ze dvou módů. Požadovaný mód lze zvolit nastavením příznaku ověřovacího módu odesílání (atribut *overení*) v hlavičce datové zprávy:

- **Ostrý mód** slouží pro běžné odesílání datových zpráv s údaji o evidované tržbě (tj. pro standardní plnění evidenční povinnosti podle ZoET) a získání potvrzovacího kódu. V ostrém módu hlavička datové zprávy buď neobsahuje příznak ověřovacího módu odesílání, nebo je atribut nastaven na hodnotu *false*.
- **Ověřovací mód** slouží poplatníkům EET k ověření správného nastavení a funkčnosti spojení pokladního zařízení se systémem EET. Datová zpráva v takovém případě musí obsahovat příznak ověřovacího módu odesílání s hodnotou *true*. Zasláním datové zprávy v ověřovacím módu není splněna povinnost zaslat údaje o evidované tržbě ve smyslu ZoET.

2.2.2 Produkční a neprodukční prostředí

GFŘ zveřejní adresy webové služby v produkčním prostředí a v jednom nebo více neprodukčních prostředích systému EET:

- **Produkční prostředí** je určeno pro poplatníky EET a slouží pro rutinní provoz, tj. především příjem a potvrzování datových zpráv s údaji o evidovaných tržbách. Certifikáty pro evidenci tržeb (pokladní certifikáty a certifikáty společného technického zařízení správce daně) použité v produkčním prostředí se dále také nazývají „produkční certifikáty.“
- **Neprodukční prostředí (playground)** slouží výhradně vývojářům softwaru pro pokladní zařízení, tedy nikoli koncovým uživatelům pokladních zařízení. Zasláním datové zprávy do neprodukčního prostředí není splněna povinnost zaslat údaje o evidované tržbě ve smyslu ZoET, tj. POK vrácený neprodukčním prostředím není platným potvrzovacím kódem.

V neprodukčním prostředí mohou být certifikáty pro evidenci tržeb (pokladní certifikáty a certifikáty společného technického zařízení správce daně) vydávány zjednodušeným způsobem. Tyto certifikáty neprodukčních prostředí se dále též nazývají „testovací certifikáty.“

S oběma prostředími je možné komunikovat jak v ostrém, tak v ověřovacím módu. Následující tabulka popisuje, jaká odpověď bude společným technickým zařízením správce daně odeslána v závislosti na:

1. Módu, ve kterém byla datová zpráva odeslána. Mód je určen hodnotou atributu *overeni* v elementu *Hlavicka* datové zprávy s údaji o evidované tržbě.
2. Cílovém prostředí. Prostor je učeno adresou webové služby, na kterou byla datová zpráva odeslána. Adresy jednotlivých prostředí budou zveřejněny správcem daně.
3. Validitě datové zprávy, tj. zda datová zpráva obsahuje kritické chyby.

Mód datové zprávy evidované tržby	Cílové prostředí	Scénář použití	Validita datové zprávy evidované tržby	Odpověď systému EET
Ostrý Datová zpráva v elementu <i>Hlavicka</i> neobsahuje atribut <i>overeni</i> , nebo obsahuje atribut <i>overeni</i> ="false"	Produkční	Poplatník EET zasílá datovou zprávou údaje o evidované tržbě	Validní	- potvrzovací datová zpráva, obsahuje POK a ev. i varování o propustných chybách - přidělený POK je unikátní a je platným potvrzovacím kódem - odpověď obsahuje el. podpis (podepsáno produkčním certifikátem) - evidovaná tržba byla přijata, zaevidována a bude dále uchovávána systémem EET)*
			Nevalidní	- chybová datová zpráva - nenulový kód chyby, textový popis chyby - odpověď neobsahuje el. podpis
	Neprodukční (playground)	Vývojář SW testuje svou aplikaci v ostrém módu	Validní	- potvrzovací datová zpráva, obsahuje POK a ev. i varování o propustných chybách - přidělený POK bude mít specifickou hodnotu („-ff“, na konci), ale není platný - odpověď obsahuje příznak neprodukčního prostředí (<i>test="true"</i>) - odpověď obsahuje el. podpis (podepsáno testovacím certifikátem)
			Nevalidní	- chybová datová zpráva - nenulový kód chyby, textový popis chyby - odpověď obsahuje příznak neprodukčního prostředí (<i>test="true"</i>) - odpověď neobsahuje el. podpis
Ověřovací Datová zpráva v elementu <i>Hlavicka</i> obsahuje atribut <i>overeni</i> ="true"	Produkční	Poplatník EET ověřuje funkčnost spojení mezi svým pokladním zařízením a systémem EET	Validní	- chybová datová zpráva, obsahuje kód chyby 0, a ev. i varování o propustných chybách - kód chyby 0 – tj. žádné formální chyby nebyly nalezeny - popis chyby „Datovou zprávu evidovane trzby v overovacim modu se podarilo zpracovat“ - odpověď neobsahuje el. podpis
			Nevalidní	- chybová datová zpráva - nenulový kód chyby, textový popis chyby - odpověď neobsahuje el. podpis
	Neprodukční (playground)	Vývojář SW testuje svou aplikaci v módu ověření funkčnosti spojení mezi pokladním zařízením a systémem EET	Validní	- chybová datová zpráva, obsahuje kód chyby 0, a ev. i varování o propustných chybách - kód chyby 0 – tj. žádné formální chyby nebyly nalezeny - popis chyby „Datovou zprávu evidovane trzby v overovacim modu se podarilo zpracovat“ - odpověď obsahuje příznak neprodukčního prostředí (<i>test="true"</i>) - odpověď neobsahuje el. podpis
			Nevalidní	- chybová datová zpráva - nenulový kód chyby, textový popis chyby - odpověď obsahuje příznak neprodukčního prostředí (<i>test="true"</i>) - odpověď neobsahuje el. podpis
)* ve všech ostatních případech v této tabulce evidovaná tržba byla přijata systémem EET, ale nebude zaevidována ani dále uchovávána systémem EET				

Tabulka 1: Varianty odpovědi systému EET

2.2.3 Kritické kontroly (kritické chyby)

V systému EET jsou na přijatých datových zprávách evidovaných tržeb prováděny tzv. kritické kontroly.

Pokud jakákoliv z kritických kontrol neprojde, datová zpráva o evidované tržbě nebude přijata a POK nebude vydán.

Systém EET vrací při nalezení kritické chyby chybovou datovou zprávu obsahující číselný kód chyby a textový popis chyby – viz odst. 3.5.4 *Seznam chybových kódů a chybových zpráv*. Podle povahy chyby se může zpracování dané datové zprávy na straně systému EET zastavit již při výskytu první kritické chyby. Mezi chybové stavy patří i možné technické poruchy zpracování – jejich výskyt je diagnostikován příslušným chybovým kódem popsáním v kapitole 3.5.4 níže.

Při nalezení chyb, které by systém EET mohl vyhodnotit jako kybernetický útok, systém EET žádnou odpověď klientovi (tedy pokladnímu zařízení) nedává.

Kritické kontroly jsou následující:

1. kontrola kódování XML dokumentu – předepsáno je kódování UTF-8
2. kontrola na konkrétní XML schema (*.xsd) datové zprávy evidované tržby, které obsahuje přesnou definici struktury dat a formátů jednotlivých datových položek a kontrola přítomnosti povinných položek
3. kontrola elektronického podpisu datové zprávy (certifikát poplatníka je součástí SOAP obálky datové zprávy dle standardu WS-Security):
 - a. kontrola vydavatele pokladního certifikátu
 - b. kontrola platnosti pokladního certifikátu včetně kontroly CRL, které jsou aktuálně technickému zařízení dostupné
 - c. kryptografická kontrola vlastního elektronického podpisu vůči pokladnímu certifikátu
4. kontrola integrity EIČ poplatníka
5. kontrola na celkovou délku datové zprávy evidované tržby (tj. zpráva včetně SOAP obálky), která nesmí přesáhnout 12 kB

2.2.4 Propustné kontroly (propustné chyby)

Propustné kontroly prováděné transakčním systémem EET nejsou důvodem k odmítnutí vydání POK. Jedná se tedy o kontroly, jejichž výsledek bude pouze uložen do úložiště datových zpráv pro další případné zpracování.

Propustné kontroly jsou následující:

1. kontrola shodnosti EIČ poplatníka uvedeného v datové struktuře e-tržba (XML element <Trzba>) s EIČ uvedeným v certifikátu, pomocí kterého byla podepsána datová zpráva evidované tržby
2. kontrola integrity EIČ pověřujícího poplatníka (pokud je uvedeno)
3. kontrola, že EIČ poplatníka je různé od EIČ pověřujícího poplatníka (pokud je uvedeno)
4. kontrola data a času uskutečnění tržby (uvedené v datové zprávě) vůči datu a času přijetí zprávy na společné technické zařízení správce daně. Pokud bude datum a čas uskutečnění tržby o více než 2 hodiny novější, nebo naopak bude o více než 2 roky starší než datum a čas přijetí zprávy, bude označeno kontrolou jako chybné. Jako chybné bude označeno i datum a čas uskutečnění tržby starší než *minimální datum a čas uskutečnění tržby* vztahující se k příslušnému cílovému prostředí ve smyslu odst. 2.2.2 *Produkční a neprodukční prostředí*.

Předpokládané minimální datumy a časy uskutečnění tržby dle cílových prostředí:

- | | |
|--|------------|
| a. neprodukční prostředí (playground) verze 4: | 01.07.2026 |
| b. produkční prostředí před 01.01.2027: | 01.11.2026 |
| c. produkční prostředí: | 01.01.2027 |
5. Kontrola čísla evidenční jednotky, zda její tvar odpovídá tvaru přidělovanému evidenčním jednotkám na portálu MOJE Daně v DIS+ (musí mít alespoň dvě dekadické cifry a poslední pozice musí být jedna z hodnot 1, 2, 3 nebo 4)

Pokud jakákoliv z propustných kontrol neprojde (a současně nenastane žádná kritická chyba), datová zpráva o evidované tržbě bude přijata a POK bude vydán, jako kdyby všechny kontroly prošly.

Chyby spočívající v nesplnění propustných kontrol se nazývají *propustné*. Potvrzovací datová zpráva je v případě, že nastane jedna nebo více propustných chyb, doplněna o příslušná textová varování a jim odpovídající číselné kódy. Stejným způsobem jsou příslušná varování zařazena i do chybové odpovědi s kódem 0 v ověřovacím módu.

2.3 STANDARDY SÍŤOVÉ KOMUNIKACE

2.3.1 HTTPS/TLS

Použití protokolu HTTPS je povinné, bez autentizace klientskými certifikáty. Podporované verze TLS jsou TLS 1.2 a vyšší.

2.3.2 HTTP

Použití protokolu HTTP/1.1 je povinné.

2.4 CERTIFIKÁTY

Certifikáty používané pro účely zabezpečení HTTPS spojení, pro podpis datových zpráv evidované tržby a potvrzovacích datových zpráv jsou popsány v dokumentu „Přístupové a provozní informace“ příslušném pro dané prostředí.

3 STRUKTURA DATOVÝCH ZPRÁV

3.1 KÓDOVÁNÍ DATOVÝCH POLOŽEK

Všechny položky ve všech datových zprávách využívají pouze vybrané znaky kódované jedním bajtem ve standardní ASCII znakové sadě. Dekadické kódy povolených znaků mají hodnoty 9, 10, 13 nebo od 32 do 126.

Kódování datových zpráv jakožto XML dokumentů je povinně UTF-8, tj. 1. řádek XML SOAP obálky musí mít vždy tvar:

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

Všechny XML elementy e-tržby patří do jmenného prostoru (namespace), který je specifikován v definici webové služby (WSDL), např.:

```
xmlns:tns="http://fs.gov.cz/eet/schema/v4"
```

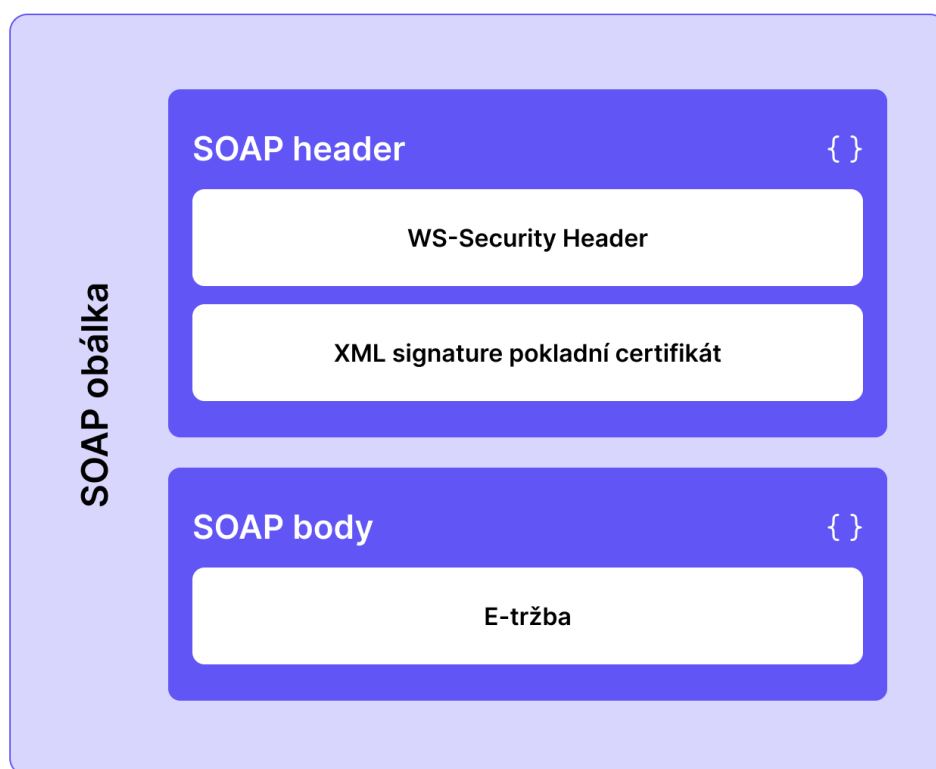
Maskou datového formátu jednotlivých položek, která je uvedena u jejich detailního popisu níže, rozumíme regulární výraz ve smyslu XML schematu, který přesně definuje požadovanou syntaxi položky. Pro jednoznačnost je v tomto dokumentu navíc explicitně uveden metaznak pro začátek textového řetězce (^) a pro konec textového řetězce (\$).

Hexadecimální číslice větší než 9 („a“ až „f“) je možno uvádět malými nebo velkými písmeny, tj. alternativně „A“ až „F“.

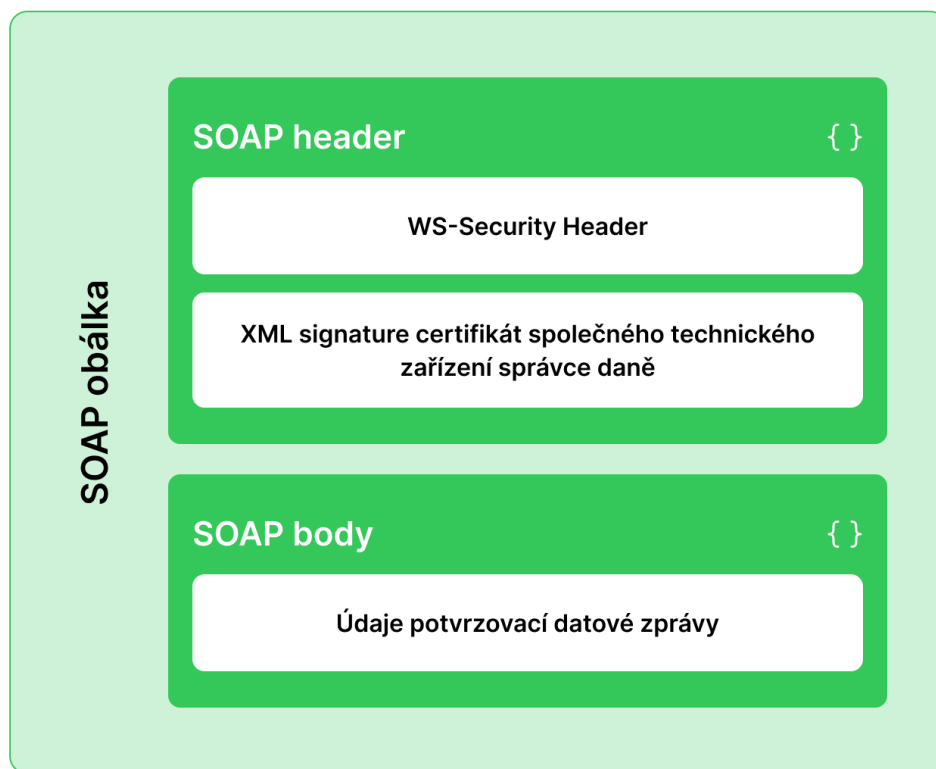
3.2 PŘEHLED STRUKTURY DATOVÝCH ZPRÁV

Všechny 3 datové zprávy (datová zpráva evidované tržby, potvrzovací datová zpráva, chybová datová zpráva) mají společný základní datový formát daný protokolem SOAP (Simple Object Access Protocol), tj. aplikační XML datové struktury jsou vloženy do tzv. těla SOAP obálky (<SOAP Body>).

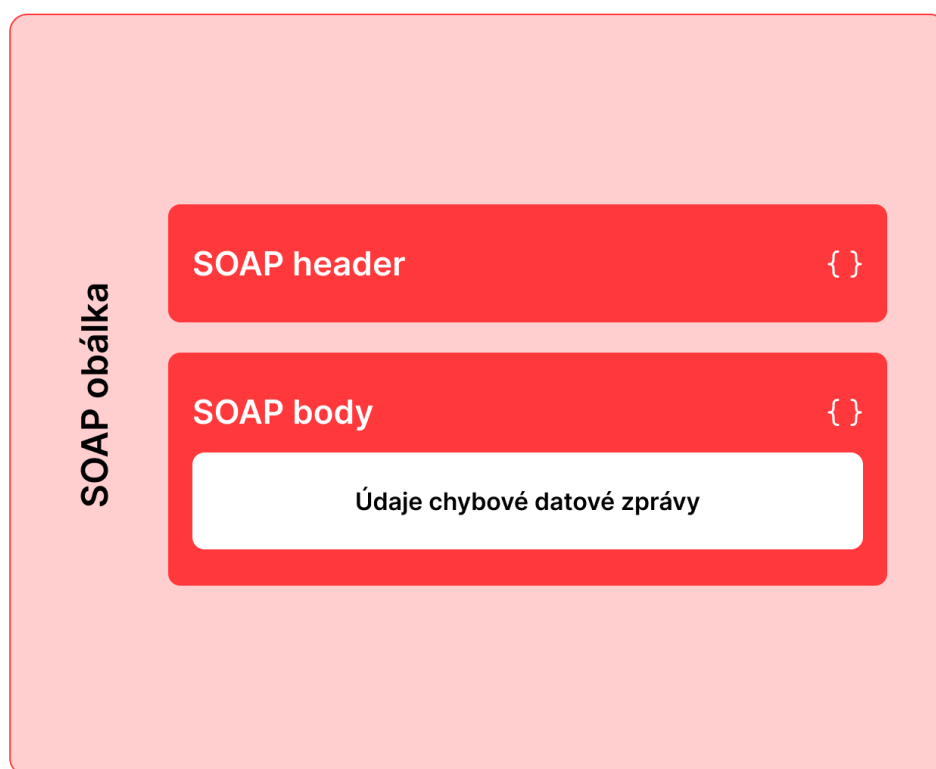
Datová zpráva evidované tržby (viz *Obr. 2*) a potvrzovací datová zpráva jsou elektronicky podepsány (viz *Obr. 3*), chybová datová zpráva nikoliv (viz *Obr. 4*).



Obr. 2 Struktura datové zprávy evidované tržby



Obr. 3 Struktura potvrzovací datové zprávy



Obr. 4 Struktura chybové datové zprávy

3.3 DATOVÁ ZPRÁVA EVIDOVANÉ TRŽBY

Datová zpráva včetně SOAP obálky je SOAP XML struktura obsahující všechny údaje, které jsou stanoveny pro odeslání údajů o evidované tržbě. Vlastní data evidované tržby jsou uložena ve vnořené struktuře *e-tržby* (XML element <Trzba>), která je obsažena v XML elementu <SOAP Body>.

V XML elementu <SOAP Header> je uložen XML signature a pokladní certifikát, k němuž příslušný privátní klíč byl použit k vytvoření XML signature. V situaci, kdy certifikát klíče použitý v době příjmu tržby již není k okamžiku odesílání datové zprávy evidované tržby platný, použije poplatník pro XML signature aktuálně platný certifikát.

Datová zpráva evidované tržby je formálně přesně popsána v definici příslušné webové služby – viz 5 *Upřesnění XML zprávy ve tvaru SOAP a její zabezpečení*

Vlastní *datová zpráva evidované tržby* je uložena v XML elementu <SOAP Body> jako element <Trzba>.

Tento element obsahuje 2 vnořené elementy, které reprezentují datové oblasti: <Hlavicka> a <Data>.

Tyto datové oblasti obsahují vlastní datové položky – viz odstavec 3.3.2 *Přehled položek datové zprávy o evidované tržbě*.

3.3.1 XML formát e-tržby

XML formát e-tržby v přehledu:

```
<tns:Trzba>
  <tns:Hlavicka atributy... />
  <tns:Data atributy... />
</tns:Trzba>
```

Atributy a hodnoty XML elementů jsou podrobně popsány níže.

3.3.2 Přehled položek datové zprávy o evidované tržbě

Datová oblast		Název položky	Povinná)**	XML jméno)*
Hlavička	1	UUID zprávy	Ano	uuid_zpravy
	2	Datum a čas odeslání zprávy	Ano	dat_odesl
	3	První zaslání údajů o tržbě	Ano	prvni_zaslani
	4	Příznak ověřovacího módu odesílání	Ne	overeni
Data	5	EIČ poplatníka	Ano	eic_popl
	6	EIČ pověřujícího poplatníka	Ne	eic_poverujiciho
	7	Pověření více poplatníků	Ne	povereni_vice_popl
	8	Označení evidenční jednotky	Ano	id_jednotky
	9	Označení pokladního zařízení poplatníka	Ano	id_pokl
	10	Pořadové číslo tržby	Ano	porad_cis
	11	Datum a čas uskutečnění tržby	Ano	dat_trzby
	12	Celková částka tržby	Ano	celk_trzba
	13	Celková částka plateb určená k následnému čerpání nebo zúčtování	Ne	urceno_cerp_zuct
	14	Celková částka plateb, které jsou následným čerpáním nebo zúčtováním platby	Ne	cerp_zuct

)* XML jméno znamená buď jméno XML elementu, nebo XML atributu.

)** Položky označené jako povinné musí být vyplněny v každé datové zprávě. Položky označené jako nepovinné musí být vyplněny, pokud jsou k evidované tržbě relevantní (např. je-li poplatník pověřen evidencí tržeb jiného poplatníka, musí vyplnit položku EIČ pověřujícího poplatníka). Nejsou-li nepovinné položky uvedeny, jsou považovány za prázdné. Položky s prázdnou hodnotou jsou v XML zprávě nepřípustné.

Příklad:

Uvedení následující prázdné položky ve zprávě je chybné:

```
eic_poverujiciho=""
```

3.3.3 Podrobný popis položek e-tržby

V této kapitole jsou popsány položky e-tržby z hlediska technického formátu a struktury. Další informace k jejich věcnému obsahu budou obsaženy v dokumentu „*Popis položek datové zprávy a příklady situací při evidenci tržeb*“. Jako příklady konkrétních EIČ byly v dalším textu použity EIČ=CZ00000019, EIČ=CZ683555118 a EIČ=CZ8551015704.

3.3.3.1 UUID zprávy (uuid_zpravy)

Je atributem XML elementu <Hlavicka>. UUID (Universally Unique Identifier) datové zprávy evidované tržby je generováno pokladním zařízením poplatníka. UUID má mít formát dle RFC 9562:

xxxxxxxx-xxxx-Mxxx-Nxxx-xxxxxxxxxxxxxxxx

kde „x“, „M“ a „N“ značí hexadecimální číslici. Číslice „M“ značí verzi UUID a má povolené hodnoty 1 až 5. Doporučená verze UUID je 4. Jde o univerzální jedinečný identifikátor v hlavičce datové zprávy evidované tržby, který je generován pokladním zařízením poplatníka. Jednoznačně identifikuje datovou zprávu (nikoli e-tržbu). I při opakovaném zaslání datové zprávy má být vytvořeno nové UUID zprávy. Hodnota dvou nejvyšších bitů číslice N je povinně 1 0 (označuje variantu UUID), tj. tato číslice má povolené hexadecimální hodnoty: 8, 9, A, B.

Maska datového formátu:

$^{\wedge}[0-9a-fA-F]\{8\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[1-5][0-9a-fA-F]\{3\}-[89abAB][0-9a-fA-F]\{3\}-[0-9a-fA-F]\{12\}\$$

kde znak "-" je pomlčka (znak s dekadickým kódem 45 v ASCII znakové sadě).

Délka: 36 znaků.

Příklad:

b3a09b52-7c87-4014-a496-4c7a53cf9125

3.3.3.2 Datum a čas odeslání zprávy (dat_odesl)

Je atributem XML elementu <Hlavicka>. Datum a čas odeslání zprávy je okamžik, kdy pokladní zařízení odeslalo datovou zprávu evidované tržby.

Datový formát je určen datovým typem DateTime dle ISO 8601, jak je předpokládá příslušná W3C specifikace: <https://www.w3.org/TR/xmlschema11-2/#dateTime>:

rrrr-mm-ddThh:mm:ss±hh:mm

kde „rrrr-mm-dd“ je datum ve tvaru „rok-měsíc-den“, „hh:mm:ss“ je čas ve tvaru „hodina:minuta:sekunda“ a „±hh:mm“ značí časovou zónu jako rozdíl vůči světovému času (UTC/GMT) v hodinách a minutách. Znak „±“ je buď „+“ (plus) nebo „-“ (minus) podle toho, zda rozdíl proti světovému času je kladný nebo záporný. Jako speciální hodnotu rozdílu lze uvést řetězec „Z“, který má stejný význam jako „+00:00“.

Datum a čas odeslání datové zprávy se uvádí jako lokální čas v dané časové zóně s povinným vyznačením časové zóny podle následujícího pravidla:

- +01:00 v případě, že hodnota spadá do období zimního času v ČR – tj. časová zóna je SEČ
- +02:00 v případě, že hodnota spadá do období letního času v ČR – tj. časová zóna je SELČ
- +hh:mm, nebo -hh:mm nebo Z v případě, že hodnota je uvedena v jiné časové zóně (mimo ČR).

Délka: 25 znaků.

Příklad – zimní čas:

2027-01-09T04:25:28+01:00

Tento časový okamžik znamená 4 hodiny, 25 minut a 28 sekund SEČ, tedy 3 hodiny 25 minut 28 sekund UTC/GMT.

Příklad – letní čas:

2027-06-09T05:25:28+02:00

Tento časový okamžik znamená 5 hodin, 25 minut a 28 sekund SELČ, tedy 3 hodiny 25 minut 28 sekund UTC/GMT.

3.3.3.3 První zaslání údajů o tržbě (první_zaslani)

Je atributem XML elementu <Hlavicka>. Je to příznak s hodnotami *true* nebo *false* (též 1 nebo 0), který určuje, zda jde o první zaslání konkrétní evidované tržby (hodnota: *true* nebo 1) nebo o opakované zaslání téže tržby (hodnota: *false* nebo 0).

Datový formát je určen příslušnou W3C specifikací, viz: <https://www.w3.org/TR/xmlschema11-2/#boolean>.

Délka: 1 až 5 znaků.

Příklad:

true

3.3.3.4 Příznak ověřovacího módu odesílání (overeni)

Je atributem XML elementu <Hlavicka>. Je to příznak, kterým si pokladní zařízení poplatníka může nastavit ověřovací mód odesílání datových zpráv evidovaných tržeb.

Je-li tento příznak uveden a má-li hodnotu *true* (nebo 1), je datová zpráva zpracována v ověřovacím módu – viz 2.2 *Módy odesílání datových zpráv, produkční a neprodukční prostředí*.

Není-li tento příznak uveden nebo má-li hodnotu *false* (nebo 0), je datová zpráva zpracována v ostrém módu.

Datový formát je určen příslušnou W3C specifikací, viz <https://www.w3.org/TR/xmlschema11-2/#boolean>.

Délka: 1 až 5 znaků.

Příklad:

true

3.3.3.5 EIČ poplatníka (eic_popl)

Je atributem XML elementu <Data>. Je to EIČ poplatníka, který odesílá datovou zprávu evidované tržby, platné k okamžiku uskutečnění tržby nebo vydání příkazu k jejímu provedení, pokud byl tento příkaz vydán dříve. Povinnou součástí EIČ je kód státu: CZ. Hodnota atributu se shoduje s EIČ uvedeným v certifikátu použitém pro elektronický podpis datové zprávy (certifikát je součástí SOAP obálky datové zprávy evidované tržby). Poplatník EET, kterému bylo změněno EIČ, může odesílat datové zprávy evidovaných tržeb s novým EIČ v atributu *eic_popl* podepsané původním certifikátem, dokud mu není vystaven certifikát nový.

Maska datového formátu:

^CZ[0-9]{8,10}\$

Délka: 10 až 12 znaků.

Příklady:

CZ00000019

CZ683555118

CZ8551015704

3.3.3.6 EIČ pověřujícího poplatníka (*eic_poverujiciho*)

Je nepovinným atributem XML elementu <Data>. Je to platné EIČ poplatníka, kterému tržba plyne a který pověřil jiného poplatníka, aby za něj tuto tržbu evidoval. Datový formát je identický jako pro *EIČ poplatníka*.

3.3.3.7 Pověření více poplatníky (*povereni_vice_popl*)

Je nepovinným atributem XML elementu <Data>. Tento příznak s hodnotami *true* nebo *false* (též 1 nebo 0) určuje, zda je tržba evidována v pověření za více poplatníků, kterým tato evidovaná tržba plyne (např. z titulu sdružení bez právní subjektivity/spoluvlastnictví, kdy tržba plyne všem členům sdružení/spoluvlastníkům a tito členové/spoluvlastníci pověří evidováním této tržby jednoho poplatníka, typicky jednoho ze členů/spoluvlastníků).

Pokud položka není uvedena, má to stejný význam, jako by byla uvedena s hodnotou *false/0*.

Datový formát je určen příslušnou W3C specifikací, viz: <https://www.w3.org/TR/xmlschema11-2/#boolean>.

Délka: 1 až 5 znaky.

Příklad:

true

3.3.3.8 Označení evidenční jednotky (*id_jednotky*)

Je atributem XML elementu <Data>. Jedná se o číselné označení evidenční jednotky, které bylo přiděleno poplatníkovi na portálu MOJE Daně v DIS+. Označení evidenční jednotky je unikátní v rámci poplatníka. Čísla evidenčních jednotek mají obvykle alespoň 2 dekadická místa a poslední dekadickou číslici 1, 2, 3 a nebo 4.

Maska datového formátu:

$^{[1-9]}[0-9]\{0,8\}\$$

Délka: 1 až 9 znaků, tj. číselný rozsah je od 1 do 999 999 999.

Příklad:

24

164968741

3.3.3.9 Označení pokladního zařízení poplatníka (*id_pokl*)

Je atributem XML elementu <Data>. Je to identifikační kód pokladního zařízení poplatníka, které zasílá datovou zprávu evidované tržby na společné technické zařízení správce daně. Tento kód je tvořen na straně poplatníka alfanumerickými znaky a vybranými speciálními znaky. Pro konkrétního poplatníka musí být označení pokladního zařízení unikátní v jedné evidenční jednotce v jednom okamžiku. Přesně to znamená, že musí být unikátní čtveřice položek:

(*eic_popl*, *id_jednotky*, *id_pokl*, *dat_trzby*)

Maska datového formátu:

`^[0-9a-zA-Z\.,:;/#\-\_ ]{1,20}$`

kde poslední znak v hranaté závorce je mezera (znak " " s dekadickým kódem 32 v ASCII znakové sadě) a znak "-" je pomlčka (znak s dekadickým kódem 45 v ASCII znakové sadě).

Délka: 1 až 20 znaků.

Příklad:

`5a/A-q/5:22d_2`

3.3.3.10 Pořadové číslo tržby (porad_cis)

Je atributem XML elementu <Data>. Jde o pořadové číslo tržby, které je tvořeno na straně poplatníka alfanumerickými znaky a vybranými speciálními znaky. Tento kód je tvořen alfanumerickými znaky a vybranými speciálními znaky.

Pro konkrétního poplatníka musí být pořadové číslo tržby unikátní v jedné evidenční jednotce, pro jedno pokladní zařízení v jednom okamžiku. Přesně to znamená, že musí být unikátní pětice položek:

`(eic_popl, id_jednotky, id_pokl, porad_cis, dat_trzby).`

Typicky je pořadové číslo tržby číslem, které poplatník uvede jako číslo účtenky, pokud vydává účtenku k danému plnění (např. podle zákona o ochraně spotřebitele).

Maska datového formátu:

`^[0-9a-zA-Z\.,:;/#\-\_ ]{1,25}$`

kde poslední znak v hranaté závorce je mezera (znak " " s dekadickým kódem 32 v ASCII znakové sadě) a znak "-" je pomlčka (znak s dekadickým kódem 45 v ASCII znakové sadě).

Délka: 1 až 25 znaků.

Příklad:

`#25/c-12/1A_2/2027`

3.3.3.11 Datum a čas uskutečnění tržby (dat_trzby)

Je atributem XML elementu <Data>. Jde o datum a čas uskutečnění evidované tržby, tj. přijetí evidované tržby nebo vydání příkazu k jejímu provedení, pokud byl tento příkaz vydán dříve.

Formát je identický jako u položky – viz 3.3.3.2 *Datum a čas odeslání zprávy*, tj. uvádí se datum a čas rozhodného okamžiku v lokální časové zóně, ve které se tržba uskutečnila, a k tomu povinně jednoznačné určení této časové zóny.

3.3.3.12 Finanční položky tržby

Všechny finanční položky tržby jsou atributy XML elementu <Data>. Jedná se o následující číselné položky, které představují finanční hodnoty v českých korunách:

12	Celková částka tržby
13	Celková částka plateb určená k následnému čerpání nebo zúčtování
14	Celková částka plateb, které jsou následným čerpáním nebo zúčtováním platby

Číselné hodnoty všech částek jsou uvedeny v dekadické soustavě s právě dvěma povinnými desetinnými místy a řádovou tečkou v souladu se specifikací <https://www.w3.org/TR/xmlschema11-2/#decimal>. Hodnoty mohou být kladné, nulové nebo záporné.

Aby byla zaručena jednoznačná korespondence mezi číselnou hodnotou finanční položky a řetězcem znaků dekadické reprezentace této hodnoty, jsou zakázány číselně nevýznamné vedoucí nuly a znak minus (znak pomlčky s dekadickým kódem 45 v ASCII znakové sadě) před nulovou hodnotou.

Finanční položky, které datová zpráva neobsahuje, nebo nemají vyplněnou hodnotu, jsou považovány za prázdné, tj. nedefinované (pozor: takové položky nebudou považovány za číselnou hodnotu 0). Položky s prázdnou hodnotou jsou v XML zprávě nepřípustné – viz 3.3.2 *Přehled položek datové zprávy o evidované tržbě*.

Maska datového formátu:

$^((0|-?[1-9]\d{0,7})\.\d\d|-0\.(0[1-9]| [1-9]\d))\$$

Délka:

- pro nezáporné hodnoty: 4 až 11 znaků, tj. minimální nezáporná hodnota je 0,00 Kč a maximální nezáporná hodnota je 99 999 999,99 Kč
- pro záporné hodnoty: 5 až 12 znaků, tj. minimální záporná hodnota je -99 999 999,99 Kč a maximální záporná hodnota je -0,01 Kč.

To znamená, že finanční položky jsou v absolutní hodnotě omezeny na čísla menší než 100 milionů Kč.

Příklady:

250.00

-187.20

0.56

Příklady chybné textové reprezentace:

Číselná hodnota	Chybná reprezentace	Správná reprezentace
20,45	020.45	20.45
10,25	00010.25	10.25
0	-0.00	0.00
0	-00.00	0.00
0,2	.20	0.20
-100	-00100.00	-100.00

3.3.4 Příklad e-tržby

V následujícím textu uvádíme příklad XML elementu <Trzba> zasílaném v běžném produkčním módu:

```

<tns:Trzba>
  <tns:Hlavicka
    uuid_zpravy="e23e5a5a-08d7-4a08-844d-2b6c6b60621d"
    dat_odesl="2027-01-08T21:19:40+01:00"
    prvni_zaslani="true" />
  <tns:Data eic_popl="CZ8551015704" eic_poverujiciho="CZ00000019"
    povereni_vice_popl="true" id_jednotky="181" id_pokl="00/2535/CN58"
    porad_cis="0/2482/IE25" dat_trzby="2027-01-07T22:01:00+01:00"
    celk_trzba="87988.00" urceno_cerp_zuct="343.00"
    cerp_zuct="237.00" />
</tns:Trzba>

```

Dále uvádíme příklad XML elementu <Trzba> zasílaném v ověřovacím módu:

```

<tns:Trzba>
  <tns:Hlavicka
    uuid_zpravy="e23e5a5a-08d7-4a08-844d-2b6c6b60621d"
    dat_odesl="2027-01-08T21:19:40+01:00"
    prvni_zaslani="true" overeni="true" />
  <tns:Data eic_popl="CZ8551015704" eic_poverujiciho="CZ00000019"
    povereni_vice_popl="true" id_jednotky="181" id_pokl="00/2535/CN58"
    porad_cis="0/2482/IE25" dat_trzby="2027-01-07T22:01:00+01:00"
    celk_trzba="87988.00" urceno_cerp_zuct="343.00"
    cerp_zuct="237.00" />
</tns:Trzba>

```

3.4 POTVRZOVACÍ DATOVÁ ZPRÁVA

Potvrzovací datová zpráva je SOAP XML struktura obsahující potvrzovací údaje o přijetí evidované tržby společným technickým zařízením správce daně. Potvrzovací data evidované tržby jsou uložena v XML elementu <SOAP Body>.

V XML elementu <SOAP Header> je uložen XML signature a certifikát společného technického zařízení správce daně, k němuž příslušný privátní klíč byl použit k vytvoření XML signature.

Vlastní potvrzení je uloženo v XML elementu <SOAP Body> jako element <Odpoved>. Tento element obsahuje 2 vnořené elementy, které reprezentují datové oblasti: <Hlavicka> a <Potvrzeni>. Tyto datové oblasti obsahují vlastní datové položky – viz odstavec 3.4.2 *Přehled datových položek potvrzení*.

Jednotlivé varianty odpovědi systému EET v závislosti na módu, validitě datové zprávy a cílovém prostředí jsou popsány v tabulce *Tabulka 1: Varianty odpovědi systému EET*.

V případě, že nastane jedna či více propustných chyb (viz odst. 2.2.4 *Propustné kontroly (propustné chyby)*), je potvrzovací datová zpráva doplněna o textová varování a příslušné číselné kódy varování.

3.4.1 XML formát potvrzení

XML formát potvrzení v přehledu:

```

<tns:Odpoved>
  <tns:Hlavicka atributy... />
  <tns:Potvrzeni atributy... />

```

```

    <tns:Varovani atributy... >
        hodnoty...
    </tns:Varovani>

    ...
</tns:Odpoved>

```

Nepovinný XML element <Varovani> může být uveden vícekrát pro různá varování. Atributy a hodnoty XML elementů jsou podrobně popsány níže.

3.4.2 Přehled datových položek potvrzení

Datová oblast		Název položky	Povinná	XML jméno)*
Hlavička	1	UUID zprávy	Ano	uuid_zpravy
	2	Datum a čas přijetí zprávy	Ano	dat_prij
Potvrzení	3	Potvrzovací kód	Ano	pok
	4	Příznak neprodukčního prostředí	Ne	test
Varování	5	Kód varování	Ne	kod_varov)**
	6	Textový popis varování	Ne	Varovani)**

)* XML jméno znamená buď jméno XML elementu, nebo XML atributu.

** XML element <Varovani> s atributem kod_varov se v potvrzovací zprávě může vícekrát opakovat.

3.4.2.1 UUID zprávy (uuid_zpravy)

Je atributem XML elementu <Hlavicka>. Jedná se o UUID datové zprávy evidované tržby, která byla zaslána pokladním zařízením poplatníka – popis viz 3.3.3.1 UUID zprávy.

3.4.2.2 Datum a čas přijetí zprávy (dat_prij)

Je atributem XML elementu <Hlavicka>. Datum a čas přijetí potvrzované zprávy je okamžik, kdy společné technické zařízení správce daně přijalo datovou zprávu evidované tržby.

Datový formát této položky je identický s formátem data a času odeslání zprávy – viz 3.3.3.2 Datum a čas odeslání zprávy.

3.4.2.3 Potvrzovací kód (pok)

Je atributem XML elementu <Potvrzeni>. Jedná se o potvrzovací kód (POK) generovaný společným technickým zařízením správce daně, který je unikátní pro každou potvrzovanou datovou zprávu evidované tržby, jež byla zaslána pokladním zařízením poplatníka.

Datový formát POK je následující:

```
uuid_prijem-Id_zarizeni
```

Kde `uuid_prijem` je UUID číslo generované konkrétním zařízením transakčního systému EET, které zprávu přijalo, a `Id_zarizeni` je 2-místné hexadecimální číslo tohoto zařízení.

Maska datového formátu:

```
^[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-4[0-9a-fA-F]{3}-[89abAB][0-9a-fA-F]{3}-[0-9a-fA-F]{12}-[0-9a-fA-F]{2}$
```

Délka: 39 znaků.

Příklad:

b3a09b52-7c87-4014-a496-4c7a53cf9125-03

Pokud je POK přidělen v neprodukčním prostředí a nejedná se tedy o skutečný POK dle ZoET, potom mají poslední dva znaky POK speciální hodnotu **ff** (mnemotechnická pomůcka: Fiktivní Fiktivní=ff)

Příklad:

b3a09b52-7c87-4014-a496-4c7a53cf9125-ff

3.4.2.4 Příznak neprodukčního prostředí (test)

Je atributem XML elementu <Potvrzeni>. Je to příznak, kterým společné technické zařízení správce daně informuje pokladní zařízení poplatníka, zda datová zpráva evidované tržby byla zaslána do produkčního nebo neprodukčního prostředí.

Je-li tento příznak uveden a má-li hodnotu *true* (nebo 1), byla datová zpráva přijata do neprodukčního prostředí – viz 2.2 *Módy odesílání datových zpráv, produkční a neprodukční prostředí*.

Není-li tento příznak uveden, byla datová zpráva přijata do produkčního prostředí.

Datový formát je určen příslušnou W3C specifikací, viz: <https://www.w3.org/TR/xmlschema11-2/#boolean>.

Délka: 1 až 5 znaků.

Příklad:

true

3.4.2.5 Kód varování (kod_varov)

Je atributem XML elementu <Varovani>. Jedná se o celé max. 3-ciferné kladné dekadické číslo, které dle stanoveného číselníku označuje konkrétní varování.

Maska datového formátu:

$^{[1-9]}\backslash d\{0,2\}\$$

Délka: 1 až 3 znaky.

Příklady:

1

3

3.4.2.6 Textový popis varování (Varovani)

Je hodnotou XML elementu <Varovani>. Jedná se o znakový řetězec, který v českém jazyce stručně popisuje, k jaké propustné chybě při zpracování datové zprávy evidované tržby došlo.

Z důvodu konzistence všech datových zpráv jsou povolené znaky v dolní ASCII sadě XML povolených znaků, tj. jejich dekadické kódy mají hodnoty 9, 10, 13 nebo od 32 do 126. To znamená, že textový popis chyby nepoužívá diakritiku.

Délka: max. 100 znaků.

3.4.3 Příklad potvrzení

V následujícím textu uvádíme příklad XML elementu <Odpoved> z produkčního prostředí, bez propustných chyb:

```
<tns:Odpoved>
  <tns:Hlavicka uuid_zpravy="123e4567-e89b-42d3-a456-426655440000"
    dat_prij="2027-03-04T18:25:21+01:00" />
  <tns:Potvrzeni pok="987a6be5-6af5-44f3-b4fc-987654321000-02" />
</tns:Odpoved>
```

Dále uvádíme příklad XML elementu <Odpoved> z neprodukčního prostředí, kde odpověď obsahuje varování o propustných chybách:

```
<tns:Odpoved>
  <tns:Hlavicka uuid_zpravy="123e4567-e89b-42d3-a456-426655440000"
    dat_prij="2027-03-04T18:25:21+01:00" />
  <tns:Potvrzeni pok="987a6be5-6af5-44f3-b4fc-987654321000-03"
    test="true" />
  <tns:Varovani kod_varov="1" >
    EIC poplatníka v datove zprave se neshoduje s EIC
    v certifikatu
  </tns:Varovani>
  <tns:Varovani kod_varov="2" >
    Chybny format EIC poverujiciho poplatnika
  </tns:Varovani>
</tns:Odpoved>
```

3.4.4 Seznam kódů a textů varování

Kód varování	Text varování)*
1	EIC poplatníka v datove zprave se neshoduje s EIC v certifikatu
2	Chybny format EIC poverujiciho poplatnika
3	)***
4	Datum a cas uskutečneni trzby je novejsi nez datum a cas prijati zpravy
5	Datum a cas uskutečneni trzby je vyrazne v minulosti
6	id_jednotky neodpovida formatem pridelenemu c. evidencni jednotky
7	EIC poverujiciho se shoduje s EIC poplatnika
8 – 999	)**

)* Texty varování jsou v souladu s kódováním znaků ve všech datových zprávách EET uváděny bez diakritiky – viz 3.1 Kódování datových položek.

)** Rezervováno pro budoucí použití.

)*** Bylo používáno před verzí datové zprávy 4

3.5 CHYBOVÁ DATOVÁ ZPRÁVA

Chybová datová zpráva je SOAP XML struktura obsahující chybový kód a textové chybové hlášení o:

1. kritické chybě přijaté datové zprávy evidované tržby

nebo

2. dočasné technické chybě zpracování na straně společného technického zařízení správce daně (nutnost odeslat datovou zprávu evidované tržby později).

Data chybové datové zprávy jsou uložena v XML elementu <SOAP Body> jako element <Odpoved>. Tento element obsahuje 2 vnořené elementy, které reprezentují datové oblasti: <Hlavicka> a <Chyba>. Tyto datové oblasti obsahují vlastní datové položky – viz odstavec 3.5.2 *Přehled datových položek chyby*.

V tomto případě <SOAP Header> neobsahuje ani XML signature ani certifikát.

Jednotlivé varianty odpovědi systému EET v závislosti na módu, validitě datové zprávy a cílovém prostředí jsou popsány v tabulce *Tabulka 1: Varianty odpovědi systému EET*.

V ověřovacím módu v chybové datové zprávě s chybovým kódem 0 (Datovou zpravu evidovane trzby v overovacim modu se podarilo zpracovat) je v případě, že nastane jedna či více propustných chyb (viz odst. 2.2.4 *Propustné kontroly (propustné chyby)*), chybová datová zpráva doplněna o textová varování a příslušné číselné kódy varování stejným způsobem, jako potvrzovací datová zpráva.

3.5.1 XML formát chyby

XML formát chyby v přehledu:

```
<tns:Odpoved>
  <tns:Hlavicka atributy... />
  <tns:Chyba atributy...>
    hodnoty...
  </tns:Chyba>
  <tns:Varovani atributy ...>
    hodnoty ...
  </tns:Varovani>
</tns:Odpoved>
```

Atributy a hodnoty XML elementů jsou podrobně popsány níže.

3.5.2 Přehled datových položek chyby

Datová oblast		Název položky	Povinná	XML jméno)*
Hlavička	1	UUID zprávy	Ne	uuid_zpravy
	2	Datum a čas odmítnutí zprávy	Ne	dat_odmit
Chyba	3	Chybový kód	Ano	kod
	4	Textový popis chyby	Ano	Chyba
	5	Příznak neproduktivního prostředí	Ne	test
Varování	6	Kód varování	Ne	kod_varov)**

Datová oblast		Název položky	Povinná	XML jméno)*
	7	Textový popis varování	Ne	Varovani)**

)* XML jméno znamená buď jméno XML elementu, nebo XML atributu.

)** XML element <Varovani> je relevantní v případě chybové zprávy pouze pro chybový kód 0 („Datovou zprávu evidované tržby v overovacím modu se podařilo zpracovat“). XML element <Varovani> s atributem kod_varov se v chybové zprávě může vícekrát opakovat.

3.5.2.1 UUID zprávy (uuid_zpravy)

Je atributem XML elementu <Hlavicka>. Jedná se o UUID datové zprávy evidované tržby obsahující chybu, která byla zaslána pokladním zařízením poplatníka – popis viz 3.3.3.1 UUID zprávy.

3.5.2.2 Datum a čas odmítnutí zprávy (dat_odmit)

Je atributem XML elementu <Hlavicka>. Datum a čas odmítnutí zprávy, která obsahuje chybu, je okamžik zpracování chybné datové zprávy evidované tržby na společném technickém zařízení správce daně.

Datový formát této položky je identický s formátem data a času odeslání zprávy – viz 3.3.3.2 Datum a čas odeslání zprávy.

3.5.2.3 Chybový kód (kod)

Je atributem XML elementu <Chyba>. Jedná se o celé max. 3-ciferné dekadické číslo, které dle stanoveného číselníku označuje konkrétní kritickou chybu. Hodnoty chybového kódu mohou být kladné, nulové nebo záporné.

Maska datového formátu:

$^-?\backslash d\{1,3\}\$$

Délka:

- pro nezáporné hodnoty: 1 až 3 znaky, tj. minimální nezáporná hodnota je 0, maximální nezáporná hodnota je 999
- pro záporné hodnoty: 2 až 4 znaky, tj. minimální záporná hodnota je -999, maximální záporná hodnota je -1

Příklady:

10

-1

560

3.5.2.4 Textový popis chyby (Chyba)

Je hodnotou XML elementu <Chyba>. Jedná se o znakový řetězec, který v českém jazyce stručně popisuje, k jaké chybě při zpracování datové zprávy evidované tržby došlo.

Z důvodu konzistence všech datových zpráv jsou povolené znaky v dolní ASCII sadě XML povolených znaků, tj. jejich dekadické kódy mají hodnoty 9, 10, 13 nebo od 32 do 126. To znamená, že textový popis chyby nepoužívá používat diakritiku.

Délka: max. 100 znaků.

3.5.2.5 Příznak neprodukčního prostředí (test)

Je atributem XML elementu <Chyba>. Je to příznak, kterým společné technické zařízení správce daně informuje pokladní zařízení poplatníka, zda datová zpráva evidované tržby byla zaslána do produkčního nebo neprodukčního prostředí.

Je-li tento příznak uveden a má-li hodnotu *true* (nebo *1*), byla datová zpráva přijata do neprodukčního prostředí – viz 2.2 *Módy odesílání datových zpráv, produkční a neprodukční prostředí*.

Není-li tento příznak uveden, byla datová zpráva přijata do produkčního prostředí.

Datový formát je určen příslušnou W3C specifikací, viz: <https://www.w3.org/TR/xmlschema11-2/#boolean>.

Délka: 1 až 5 znaků.

Příklad:

```
true
```

3.5.3 Příklad chyby

V následujícím textu uvádíme příklady chybové odpovědi ve tvaru XML elementu <Odpoved> obsahujícího informaci o chybě.

Zde jsou příklady odpovědí produkčního prostředí ve tvaru XML elementu <Odpoved> obsahujícího informaci o chybě:

Příklad 1 (velikost datové zprávy přesáhla dokumentovaný limit):

```
<tns:Odpoved>
  <tns:Hlavicka
    uuid_zpravy="123e4567-e89b-42d3-a456-426655440000"
    dat_odmit="2027-03-04T18:25:21+01:00" />
  <tns:Chyba kod="7">
    Datova zprava je prilis velka
  </tns:Chyba>
</tns:Odpoved>
```

Příklad 2 (datovou zprávu evidované tržby se nepovedlo analyzovat):

```
<tns:Odpoved>
  <tns:Hlavicka dat_odmit="2027-03-04T18:25:21+01:00" />
  <tns:Chyba kod="3">
    XML zprava nevyhovela kontrole XML schematu
  </tns:Chyba>
</tns:Odpoved>
```

Příklad 3 (technický problém na straně společného zařízení správce daně):

```
<tns:Odpoved>
  <tns:Hlavicka dat_odmit="2027-03-04T18:25:21+01:00" />
  <tns:Chyba kod="-1">
    Docasna technicka chyba zpracovani - odeslete prosim
    datovou zpravu pozdeji
  </tns:Chyba>
</tns:Odpoved>
```

Dále uvádíme příklad chybové odpovědi ve tvaru XML elementu <Odpoved> z neprodukčního prostředí:

```
<tns:Odpoved>
  <tns:Hlavicka
    uuid_zpravy="123e4567-e89b-42d3-a456-426655440000"
    dat_odmit="2027-03-04T18:25:21+01:00" />
  <tns:Chyba kod="7" test="true" >
    Datova zprava je prilis velka
  </tns:Chyba>
</tns:Odpoved>
```

3.5.4 Seznam chybových kódů a chybových zpráv

Kód	Text chybové zprávy)*
-999 – -2	)**
-1	Docasna technicka chyba zpracovani – odeslete prosim datovou zpravu pozdeji
0	Datovou zpravu evidovane trzby v overovacim modu se podarilo zpracovat
1	)**
2	Kodovani XML neni platne)****
3	XML zprava nevyhovela kontrole XML schematu
4	Neplatny podpis SOAP zpravy
5	)***
6	EIC poplatnika ma chybnou strukturu
7	Datova zprava je prilis velka
8	Datova zprava nebyla zpracovana kvuli technicke chybe nebo chybe dat
9 – 999	)**

)* Texty chybových zpráv jsou v souladu s kódováním znaků ve všech datových zprávách EET uváděny bez diakritiky – viz 3.1 Kódování datových položek.

)** Rezervováno pro budoucí použití.

)*** Bylo používáno před verzí datové zprávy 4

)**** Podle situace je možné na tuto chybu reagovat i navrácením technické chyby, např. tzv. SOAP fault, nebo dokonce ignorováním datové zprávy, pokud je podezření, že se jedná o kybernetický útok.

4 JEDNOZNAČNÝ KÓD TRŽBY – URČENÍ UNIKÁTNOSTI DANÉ TRŽBY

Evidovaná tržba je jednoznačně identifikována normalizovanými (kanonizovanými) hodnotami základních datových položek XML elementu <Data> e-tržby, které jsou uvedeny v následující tabulce.

Bude-li přijata datová zpráva evidované tržby se stejnými hodnotami základních datových položek jako některá již dříve přijatá zpráva, bude nová zpráva považována za zaslání údajů o téže evidované tržbě.

Níže uvedené zpracování nemusí pokladní zařízení provádět; popis je zde uveden proto, aby bylo zřejmé, jak je unikátnost tržby určována.

Datová oblast		Název položky – základní	Povinná	XML jméno
Data	5	EIČ poplatníka	Ano	eic_popl
	8	Označení evidenční jednotky	Ano	id_jednotky
	9	Označení pokladního zařízení	Ano	id_pokl
	10	Pořadové číslo tržby	Ano	porad_cis
	11	Datum a čas uskutečnění tržby	Ano	dat_trzby
	12	Celková částka tržby	Ano	celk_trzba

Jednoznačný kombinovaný údaj, který určuje unikátnost dané tržby, je sestaven jako textový řetězec (plaintext) zřetěžením výše uvedených položek datové zprávy evidované tržby v uvedeném pořadí v kódování ASCII s použitím oddělovače „|“ (ASCII znak s dekadickou hodnotou 124) mezi jednotlivými položkami.

Pokud nebude nepovinná položka uvedena, musí do textu vstupovat jako prázdný řetězec ("").

Příklad:

Nechť příslušné hodnoty výše uvedených položek jsou následující:

	Název položky -základní	XML jméno	Hodnota
5	EIČ poplatníka	eic_popl	CZ00000019
8	Označení evidenční jednotky	id_jednotky	243
9	Označení pokladního zařízení	id_pokl	24/A-6/Brno_2
10	Pořadové číslo tržby	porad_cis	#135433c/11/2027
11	Datum a čas uskutečnění tržby	dat_trzby	2027-01-09T16:45:36+01:00
12	Celková částka tržby	celk_trzba	3264.50

Potom text ("plaintext"), z něhož je počítán jednoznačný kód tržby, bude mít hodnotu:

CZ00000019|243|24/A-6/Brno_2|#135433c/11/2027|2027-12-09T16:45:36+01:00|3264.50

5 UPŘESNĚNÍ XML ZPRÁVY VE TVARU SOAP A JEJÍ ZABEZPEČENÍ

Rozhraní webové služby je formálně definováno formou WSDL (Web Services Description Language). WSDL dokument odkazuje na příslušný dokument XML Schema, který popisuje vlastní XML strukturu e-tržby. XML struktura e-tržby je jediným obsahem SOAP elementu <soap:Body>.

Soubory XML schema a WSDL jsou přílohou tohoto dokumentu.

Zabezpečení webové služby je realizováno v souladu se standardem Web Services Security (WSS) v následujících oblastech.

5.1 ŠIFROVÁNÍ KOMUNIKACE PROTOKOLEM HTTPS

Společné technické zařízení správce daně se prokazuje TLS certifikátem serveru. Pokladní zařízení musí v rámci navázání spojení TLS spojení (TLS handshake) se společným technickým zařízením povinně kontrolovat platnost TLS certifikátu serveru, zda byl vystaven důvěryhodnou autoritou a zda se shoduje jméno, na které byl vydán, s adresou společného technického zařízení.

Autentizace klienta TLS (tedy pokladního zařízení) není v rámci navázání TLS spojení požadována.

5.2 PODPIS DATOVÝCH ZPRÁV EVIDOVANÝCH TRŽEB

Každá datová zpráva evidované tržby musí být povinně podepsána klíčem, k němuž je vydán X509 certifikát poplatníka. Certifikát poplatníka musí být platný k okamžiku zpracování datové zprávy evidované tržby na straně společného technického zařízení správce daně.

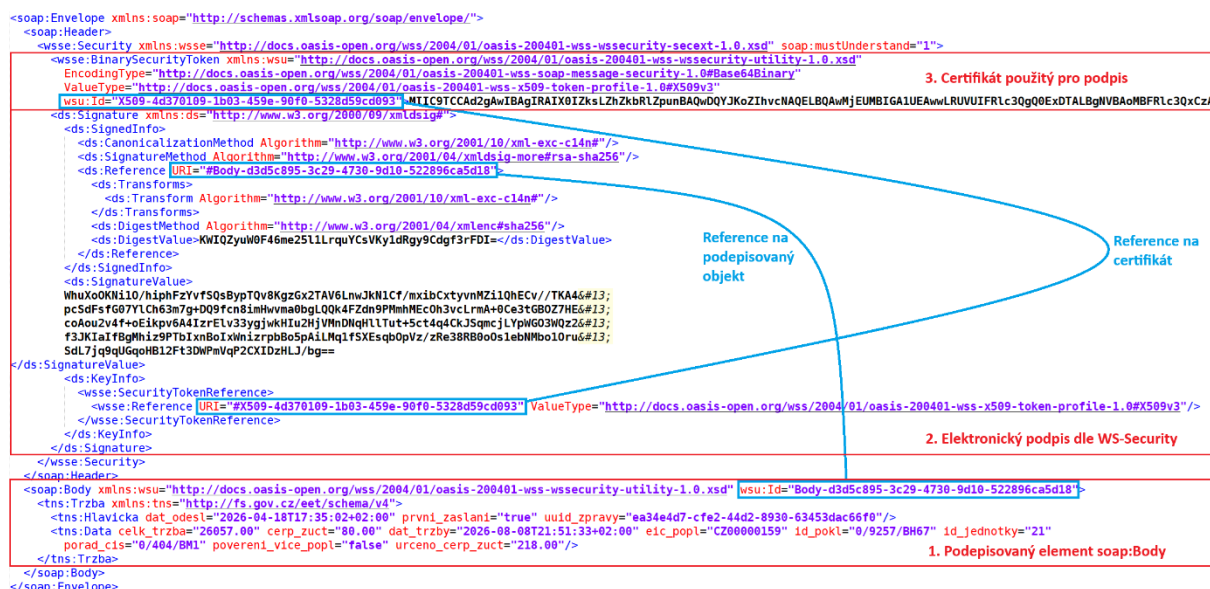
Do elektronického podpisu SOAP zprávy musí být zahrnut právě jeden element, a to element <soap:Body> obsahující XML strukturu e-tržby (element <tns:Trzba>) sestavený dle platného XML Schema (XSD). Elektronický podpis musí být realizován dle standardu XML Signature Syntax and Processing (Second Edition) <https://www.w3.org/TR/xmlsig-core2/> s následujícími požadavky:

- Pro realizaci elektronického podpisu zprávy je využito standardu WS-Security a XML Digital Signature
- Vlastní digitální podpis musí být vložen do SOAP obálky datové zprávy, a to v sekci hlaviček WS-Security. Odkaz na podepisovaný objekt (element <soap:Body>) je realizován referencí s využitím relativního odkazu v rámci SOAP zprávy.
- Je požadován algoritmus „Exclusive C14N“ kanonizace podepisovaného objektu (Exclusive XML Canonicalization Version 1.0, <https://www.w3.org/TR/xml-exc-c14n/>, identifikátor "<http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#>")
- Pro výpočet otisku (digest) podepisovaného objektu (element <soap:Body>) pro elektronický podpis SOAP zprávy je požadován hashovací algoritmus SHA256 (<https://www.w3.org/TR/xmlenc-core/#sec-SHA256>, identifikátor "<http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256>")
- Pro elektronický podpis SOAP zprávy je požadován algoritmus RSA-SHA256 (identifikátor "<http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256>")

- X509 certifikát náležející k privátnímu klíči použitému pro realizaci elektronického podpisu datové zprávy evidované tržby včetně SOAP obálky musí být přiložen v elementu BinarySecurityToken v rámci sekce WS-Security hlavičky SOAP zprávy (typ "<http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-security-1.0#Base64Binary>") ve formátu X509v3 (typ "<http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3>"). Z digitálního podpisu je tento certifikát referencován standardními prostředky.

Datová zpráva by neměla obsahovat další hlavičky (jako např. Timestamp a WS-Addressing) a neměly by být podepisovány jiné elementy než <soap:Body>. V opačném případě roste velikost datové zprávy a takové zprávy by mohly být považovány za útok a následně odmítány.

Příklad očekávané struktury datové zprávy je zachycen na následujícím obrázku:



5.3 ELEKTRONICKÝ PODPIS POTVRZOVACÍCH DATOVÝCH ZPRÁV

Potvrzovací datové zprávy ve formátu SOAP jsou opatřeny elektronickým podpisem společného technického zařízení správce daně.

5.4 POMOCNÉ TECHNICKÉ INFORMACE PRO TRASOVÁNÍ

Společné technické zařízení bude v odpovědích protokolu HTTP (potvrzovací datová zpráva, chybová datová zpráva, některé technické chyby) uvádět na následující HTTP hlavičku:

X-Global-Transaction-Id: XXXX

jejíž hodnota XXXX bude unikátní pro každou zpracovávanou transakci a bude využitelná zejména v případech, kdy bude potřeba dohledat technické chyby či jiné chyby ve zpracování. Je vhodné, aby výrobce pokladního zařízení měli možnost tuto hodnotu logovat nebo uložit a použít ji, pokud se budou dohledávat příčiny konkrétního nekorektního chování.

Využití této položky se předpokládá zejména v případě neprodukčního prostředí (**playground**), při případném řešení problémů komunikace.

Hodnota `XXXX` je řetězec alfanumerických a interpunkčních znaků. Typická délka je méně než 32 znaků, maximálně 64 znaků.